Indice

TOS26_01 - EDILIZIA CIVILE NUOVE COSTRUZIONI 6
TOS26_01.A03 - DEMOLIZIONE 6
TOS26_01.A04 - SCAVO 8
TOS26_01.A05 - RINTERRI / RIEMPIMENTI / RILEVATI 42
TOS26_01.A06 - VESPAIO 46
TOS26_01.B02 - CASSEFORME 50
TOS26_01.B03 - ARMATURE 52
TOS26_01.B04 - GETTO IN CALCESTRUZZO - PRECONFEZIONATO 60
TOS26_01.B07 - MURO / PARETE - PORTANTE 172
TOS26_01.B08 - SOLAI 190
TOS26_01.C01 - MURO / PARETE - NON PORTANTE 242
TOS26_01.C02 - STRUTTURE CON LASTRE 271
TOS26_01.C03 - COPERTURA 294
TOS26_01.C05 - SISTEMI / DISPOSITIVI ANTICADUTA DALL'ALTO - LINEE VITA 306
TOS26_01.D01 - ISOLAMENTO TERMICO 319
TOS26_01.D05 - IMPERMEABILIZZAZIONE 332
TOS26_01.E01 - INTONACO 338
TOS26_01.E02 - PAVIMENTO 367
TOS26_01.E03 - RIVESTIMENTO 476
TOS26_01.E04 - ASSISTENZA ALLE OPERE EDILI 497
TOS26_01.E05 - MASSETTI / SOTTOFONDI 503
TOS26_01.E07 - INFISSO - ESTERNO 519
TOS26_01.E08 - INFISSO - TAGLIAFUOCO 538
TOS26_01.F03 - LASTRE - DI VETRO / CRISTALLO 542
TOS26_01.F04 - TINTEGGIATURE / VERNICIATURE 546
TOS26_01.F05 - OPERE DA LATTONIERE 564
TOS26_01.F06 - SCARICHI / FOGNATURE 571

TOS26_01CAM - EDILIZIA CIVILE NUOVE COSTRUZIONI CAM 659
TOS26_01CAM.B07 - MURO / PARETE - PORTANTE 659
TOS26_01CAM.C01 - MURO / PARETE - NON PORTANTE 665
TOS26_01CAM.C02 - STRUTTURE CON LASTRE 685
TOS26_01CAM.D02 - SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO CON PANNELLI SU SUPERFICI VERTICALI ESTERNE NON IN LEGNO 695
TOS26_01CAM.D03 - SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO CON PANNELLI SU SUPERFICI VERTICALI INTERNE NON IN LEGNO 1.058
TOS26_01CAM.D04 - ISOLAMENTO TERMICO CON PANNELLI SU SUPERFICI ORIZZONTALI / INCLINATE 1.174
TOS26_01CAM.D05 - SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO CON PANNELLI SU SUPERFICI VERTICALI IN LEGNO 1.317
TOS26_01CAM.D06 - ISOLAMENTO TERMICO CON PANNELLI SU SUPERFICI ORIZZONTALI / INCLINATE - IN LEGNO 1.418
TOS26_01CAM.D07 - IMPERMEABILIZZAZIONE CON PANNELLI 1.491
TOS26_01CAM.D08 - ISOLAMENTO TERMICO 1.670
TOS26_01CAM.D10 - PROFILI - ALLUMINIO 1.676
TOS26_01CAM.E02 - PAVIMENTO 1.690
TOS26_01CAM.E03 - RIVESTIMENTO 1.691
TOS26_01CAM.F04 - TINTEGGIATURE / VERNICIATURE 1.695

TOS26_02 - EDILIZIA CIVILE RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA 1.696
TOS26_02.A03 - DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI 1.696
TOS26_02.A04 - SCAVO 1.802
TOS26_02.A07 - TRASPORTO / MOVIMENTAZIONE 1.807
TOS26_02.B03 - ARMATURE 1.809
TOS26_02.B04 - GETTO IN CALCESTRUZZO - CONFEZIONATO IN CANTIERE 1.812
TOS26_02.B07 - REALIZZAZIONE DI MURO / PARETE - PORTANTE 1.822
TOS26_02.B08 - RIFACIMENTO / RECUPERO DI SOLAI 1.824
TOS26_02.B10 - REALIZZAZIONE DI CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI 1.867
TOS26_02.C01 - REGOLARIZZAZIONE / TAMPONATURA / RIPRESE DI MURO / PARETE - NON PORTANTE 1.911
TOS26_02.C03 - MANUTENZIONE DI COPERTURE 1.923

TOS26_02.D06 - RISANAMENTI / DEUMIDIFICAZIONI DI PARETI / MURI 1.935
TOS26_02.E05 - REALIZZAZIONE DI MASSETTI / SOTTOFONDI 1.943
TOS26_02.E06 - RIFACIMENTO DI FINITURE / CORNICI / CORNICIONI / FASCE MARCAPIANO / STUCCHI / FACCIATE / INTONACI 1.949
TOS26_02.E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO 1.958
TOS26_02.F04 - REALIZZAZIONE DI TINTEGGIATURE / VERNICIATURE 1.977
TOS26_02.F10 - REALIZZAZIONE DI OPERE DA FALEGNAME 1.987

TOS26_02CAM - EDILIZIA CIVILE RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM 1.987
TOS26_02CAM.B07 - REALIZZAZIONE DI MURO / PARETE - PORTANTE 1.987
TOS26_02CAM.B08 - RIFACIMENTO / RECUPERO DI SOLAI 1.992
TOS26_02CAM.C01 - MURO - NON PORTANTE 1.999
TOS26_02CAM.C03 - REALIZZAZIONE DI COPERTURA 2.014
TOS26_02CAM.D02 - SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO CON PANNELLI SU SUPERFICI VERTICALI ESTERNE NON IN LEGNO 2.015
TOS26_02CAM.D03 - SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO CON PANNELLI SU SUPERFICI VERTICALI INTERNE NON IN LEGNO 2.415
TOS26_02CAM.D04 - ISOLAMENTO TERMICO CON PANNELLI SU SUPERFICI ORIZZONTALI / INCLINATE 2.538
TOS26_02CAM.D05 - SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO CON PANNELLI SU SUPERFICI VERTICALI IN LEGNO 2.692
TOS26_02CAM.D06 - ISOLAMENTO TERMICO CON PANNELLI SU SUPERFICI ORIZZONTALI / INCLINATE - IN LEGNO 2.803
TOS26_02CAM.D07 - IMPERMEABILIZZAZIONE CON PANNELLI 2.880
TOS26_02CAM.D08 - ISOLAMENTO TERMICO 3.078
TOS26_02CAM.D10 - PROFILI - ALLUMINIO 3.081
TOS26_02CAM.E01 - REALIZZAZIONE DI INTONACO 3.093
TOS26_02CAM.E02 - REALIZZAZIONE DI PAVIMENTO 3.095
TOS26_02CAM.E03 - REALIZZAZIONE DI RIVESTIMENTO 3.108
TOS26_02CAM.E04 - OPERAZIONI DI ASSISTENZA ALLE OPERE EDILI 3.115
TOS26_02CAM.E05 - REALIZZAZIONE DI MASSETTI O SOTTOFONDI 3.117
TOS26_02CAM.F04 - TINTEGGIATURE / VERNICIATURE 3.128

TOS26_03 - EDILIZIA SU BENI VINCOLATI E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO - RESTAURI 3.134
TOS26_03.A03 - ASPORTAZIONI / RIMOZIONI / SMONTAGGI A MANO 3.134
TOS26_03.A04 - SCAVO - A MANO 3.166
TOS26_03.B10 - CONSOLIDAMENTO / RINFORZO STRUTTURALE A MANO 3.176
TOS26_03.E01 - INTONACO - A MANO 3.188
TOS26_03.E02 - PAVIMENTI 3.195
TOS26_03.E06 - FINITURE 3.203
TOS26_03.F01 - OPERE DA FALEGNAME 3.204
TOS26_03.F10 - TRATTAMENTI / FINITURE SU SUPERFICI - AD INTONACO 3.207
TOS26_03.F11 - TRATTAMENTI / FINITURE SU SUPERFICI - IN LATERIZIO 3.221
TOS26_03.F12 - TRATTAMENTI / FINITURE SU ELEMENTI IN LEGNO 3.230
TOS26_03.F13 - TRATTAMENTI / FINITURE SU SUPERFICI IN PIETRA 3.236
TOS26_03.F14 - TRATTAMENTI / FINITURE SU DIPINTI MURALI / AFFRESCHI / GRAFFITI 3.257
TOS26_03.F15 - TRATTAMENTI / FINITURE SU SUPERFICI IN STUCCO 3.268

TOS26_04 - INFRASTRUTTURE STRADALI NUOVE COSTRUZIONI 3.277
TOS26_04.A04 - SCAVO 3.277
TOS26_04.A05 - RILEVATI 3.282
TOS26_04.A07 - TRASPORTI / MOVIMENTAZIONI 3.287
TOS26_04.B03 - ARMATURE 3.289
TOS26_04.B12 - CORPI STRADALI 3.292
TOS26_04.E02 - PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA 3.303
TOS26_04.E06 - FINITURE 3.324
TOS26_04.E07 - SEGNALETICA 3.341
TOS26_04.E08 - BARRIERE / RECINZIONI / ANTIRUMORE 3.361
TOS26_04.E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO 3.377
TOS26_04.F06 - FOGNATURE 3.378
TOS26_04.F07 - DRENAGGI 3.474
TOS26_04.F08 - CONDOTTE / CAVIDOTTI 3.498
TOS26_04.G01 - SEZIONE 3.502

TOS26_04CAM - INFRASTRUTTURE STRADALI NUOVE COSTRUZIONI CAM 4.091
TOS26_04CAM.A05 - RILEVATI 4.091
TOS26_04CAM.B03 - ACCIAIO 4.092
TOS26_04CAM.B12 - CORPI STRADALI 4.096
TOS26_04CAM.E02 - PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA 4.101
TOS26_04CAM.E06 - FINITURE 4.118
TOS26_04CAM.E07 - SEGNALETICA 4.127
TOS26_04CAM.E08 - BARRIERE / RECINZIONI / ANTIRUMORE 4.131
TOS26_04CAM.F06 - FOGNATURE 4.148
TOS26_04CAM.F08 - CONDOTTE / CAVIDOTTI 4.178

TOS26_05 - INFRASTRUTTURE STRADALI MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA 4.182
TOS26_05.A03 - DEMOLIZIONE 4.182
TOS26_05.A08 - RIPRISTINO 4.201
TOS26_05.A09 - RINTERRI 4.202
TOS26_05.B03 - ARMATURA 4.205
TOS26_05.E02 - PAVIMENTAZIONE 4.207
TOS26_05.E07 - SEGNALETICA 4.222
TOS26_05.E08 - BARRIERE 4.237

TOS26_05CAM - INFRASTRUTTURE STRADALI MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM 4.241
TOS26_05CAM.B03 - ARMATURA 4.241
TOS26_05CAM.E02 - OGGETTO: PAVIMENTAZIONE 4.245

TOS26_06 - IMPIANTI - MECCANICI 4.260
TOS26_06.I01A - ADDUZIONE DELL'ACQUA 4.260
TOS26_06.I01D - RETI DI SCARICO 4.338
TOS26_06.I01F - APPARECCHI SANITARI – FORNITURA E POSA 4.349
TOS26_06.I02B - BOLLITORI E ACCUMULI 4.366
TOS26_06.I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL’ACQUA 4.374
TOS26_06.I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO 4.418
TOS26_06.I04 - COMPONENTI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE 4.449
TOS26_06.I04A - DISTRIBUZIONE GAS PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE 4.457
TOS26_06.I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE 4.464
TOS26_06.I04D - COLLETTORI ED ACCESSORI 4.528
TOS26_06.I04E - TERMINALI IDRONICI 4.543
TOS26_06.I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO 4.631
TOS26_06.I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA 4.665
TOS26_06.I04O - IMPIANTI SOLARI TERMICI 4.682
TOS26_06.I04P - GENERATORI TERMICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO 4.683
TOS26_06.I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA 4.783
TOS26_06.I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA 4.796
TOS26_06.I08C - IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO ARIA 5.035
TOS26_06.I81A - ANTINCENDIO - MOBILI 5.045
TOS26_06.I81B - ANTINCENDIO - SEMIFISSI 5.058

TOS26_07 - IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI 5.133
TOS26_07.I05 - ELETTRICI 5.133
TOS26_07.I10 - FOTOVOLTAICI 5.569
TOS26_07.I11 - IMPIANTI DI RICARICA AUTOVEICOLI ELETTRICI 5.620

TOS26_09 - OPERE PER VERDE URBANO NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA 5.626
TOS26_09.E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO 5.626
TOS26_09.V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE 5.639
TOS26_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE 5.657
TOS26_09.V03 - OGGETTO: OPERAZIONI D’IMPIANTO 5.725
TOS26_09.V06 - ARREDO DEL VERDE 5.736

TOS26_10 - ARCHEOLOGIA 5.744
TOS26_10.A04 - OPERAZIONI DI ARCHEOLOGIA 5.744

TOS26_12 - STRUTTURE IN LEGNO 5.748
TOS26_12.B07 - PARETI PORTANTI 5.748
TOS26_12.B08 - SOLAI 5.781

TOS26_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM 5.826
TOS26_12CAM.B07 - PARETI PORTANTI 5.826
TOS26_12CAM.B08 - SOLAI 5.866

TOS26_14 - SOSTEGNO / CONTENIMENTO 5.918
TOS26_14.R01 - PALO TRIVELLATO 5.918
TOS26_14.R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 5.930
TOS26_14.R04 - MICROPALI 5.966
TOS26_14.R05 - DIAFRAMMI CONTINUI 6.014
TOS26_14.R06 - DIAFRAMMA AD ELEMENTI - PALANCOLE 6.023
TOS26_14.R07 - TIRANTI IN ACCIAIO 6.024
TOS26_14.R08 - GABBIONATE 6.033
TOS26_14.R09 - MURI IN CALCESTRUZZO ARMATO, TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI 6.035
TOS26_14.R10 - TRATTAMENTI COLONNARI 6.054
TOS26_14.R11 - SCAPITOZZATURA DI PALI IN CEMENTO ARMATO 6.060

TOS26_16 - DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO 6.067
TOS26_16.A03 - OPERAZIONI DI DEMOLIZIONI / TAGLI / RIMOZIONI 6.067
TOS26_16.A04 - SCAVO 6.070
TOS26_16.A05 - RINGROSSI / RILEVATI IN ARGINI 6.076
TOS26_16.B04 - OPERE IN CALCESTRUZZO - PRECONFEZIONATO 6.087
TOS26_16.B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO 6.152
TOS26_16.D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI 6.159
TOS26_16.E03 - RIVESTIMENTI 6.160
TOS26_16.E08 - RECINZIONI 6.166
TOS26_16.E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO 6.169
TOS26_16.E11 - OPERE DI PROTEZIONE DEI VERSANTI 6.173
TOS26_16.F07 - DRENAGGI 6.201

TOS26_16CAM - DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM 6.202
TOS26_16CAM.E10 - CONSOLIDAMENTO DIFFUSO DI VERSANTE 6.202

TOS26_17 - SALUTE E SICUREZZA CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI 6.222
TOS26_17.N05 - NOLEGGI PER OPERE PROVVISIONALI 6.222

TOS26_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE 6.306
TOS26_18.W01 - SONDAGGI 6.306

TOS26_20 - OPERE MARITTIME / PORTUALI / COSTIERE 6.331
TOS26_20.M01 - SCOGLIERE 6.331

TOS26_22 - OPERE FORESTALI 6.340
TOS26_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE 6.340
TOS26_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO 6.441
TOS26_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE 6.475
TOS26_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE 6.513
TOS26_22.L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO ABBANDONATI 6.552
TOS26_22.L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI 6.567

TOS26_24 - OPERE AGRICOLE 6.573
TOS26_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI 6.573

TOS26_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI 6.619
TOS26_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE 6.659
TOS26_24.T32 - RECINZIONI 6.692
TOS26_24.T40 - TRASPORTI / MOVIMENTAZIONE MATERIALI 6.704

TOS26_25 - BONIFICA - DA ORDIGNI ESPLOSIVI 6.721
TOS26_25.A01 - TAGLIO PRELIMINARE DI VEGETAZIONE 6.721
TOS26_25.A04 - BONIFICA BELLICA SUPERICIALE / PROFONDA 6.721

TOS26_AT - NOLEGGIO DI ATTREZZATURE 6.730
TOS26_AT.N01 - MACCHINE OPERATRICI ED ACCESSORI 6.730
TOS26_AT.N02 - MEZZI DI TRASPORTO / MACCHINE NON OPERATRICI 6.742
TOS26_AT.N06 - MACCHINE ELEVATRICI 6.750
TOS26_AT.N09 - IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI 6.758
TOS26_AT.N10 - OPERE PROVVISIONALI 6.761
TOS26_AT.N11 - OPERE PROVVISIONALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO 6.813
TOS26_AT.N30 - MEZZI OPERATIVI / DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE 6.844

TOS26_PR - RISORSE MATERIALI / PRODOTTI 6.848
TOS26_PR.P09 - MALTE / STUCCHI 6.848
TOS26_PR.P10 - CALCESTRUZZO 6.853

TOS26_PRCAM - PRODOTTI DA COSTRUZIONE - CAM 6.860
TOS26_PRCAM.P09 - MALTE E STUCCHI - CAM 6.860

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A03.001.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE Compreso: - puntellature; - ponti di servizio anche esterni con altezza massima 2,00 m; - carico e accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - esecuzione con l'uso di mine; - costi di accesso per conferimento; - eventuali tributi. 001 - Oggetto: TOTALE O PARZIALE di EDIFICI 001 - Struttura: - portante - verticale (in pietra, mattoni) - portante - orizzontale (in legno, ferro, latero-cemento) Eseguito: con mezzi meccanici.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02000 ora	€ 26,27994	€ 0,52560
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02000 ora	€ 41,24035	€ 0,82481
	TOS26_AT.N01.002.006 - Uso: ACCESSORI PER DEMOLIZIONI - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 350 KG - 1 mese	0,02000 ora	€ 6,88919	€ 0,13778
	TOS26_AT.N02.014.017 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,11000 ora	€ 65,79216	€ 7,23714
	Totale AT			**€ 8,72533**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01800 ora	€ 31,66000	€ 0,56988
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01800 ora	€ 26,24000	€ 0,47232
	Totale RU			**€ 2,20262**
	Sommano euro (A)			**€ 10,92795**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07868 = 4,50% * B)			€ 1,74847
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,26764
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 13,94406**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,77%			*€ 5,68522*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,07868*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A03.001.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE Compreso: - puntellature; - ponti di servizio anche esterni con altezza massima 2,00 m; - carico e accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - esecuzione con l'uso di mine; - costi di accesso per conferimento; - eventuali tributi.			

	001 - Oggetto: TOTALE O PARZIALE di EDIFICI 002 - Struttura: portante - in calcestruzzo armato Eseguito: con mezzi meccanici.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,03000 ora	€ 26,27994	€ 0,78840
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,03000 ora	€ 41,24035	€ 1,23721
	TOS26_AT.N01.002.006	- Uso: ACCESSORI PER DEMOLIZIONI - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 350 KG - 1 mese	0,03000 ora	€ 6,88919	€ 0,20668
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,03000 ora	€ 17,18348	€ 0,51550
	TOS26_AT.N02.014.017	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,11000 ora	€ 65,79216	€ 7,23714
		Totale AT			**€ 9,98493**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03600 ora	€ 31,66000	€ 1,13976
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,03600 ora	€ 29,29000	€ 1,05444
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,03600 ora	€ 26,24000	€ 0,94464
		Totale RU			**€ 4,08864**
		Sommano euro (A)			**€ 14,07357**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10133 = 4,50% * B)			€ 2,25177
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,63253
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 17,95787**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,16%			*€ 7,57124*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,10133*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A03.001.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE Compreso: - puntellature; - ponti di servizio anche esterni con altezza massima 2,00 m; - carico e accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - esecuzione con l'uso di mine; - costi di accesso per conferimento; - eventuali tributi. 001 - Oggetto: TOTALE O PARZIALE di EDIFICI 003 - Struttura: - portante - verticale (in pietra, mattoni) - portante - orizzontale (in legno, ferro, latero-cemento) Eseguito: a mano / con martello demolitore.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.032	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore oltre 40 CV - 1 mese	0,06000 ora	€ 10,87329	€ 0,65240
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA	0,06000	€ 17,18348	€ 1,03101

Legenda: articolo CAM

		Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	ora		
	TOS26_AT.N01.009.016	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori 4500 litri/minuto / 5000 litri/minuto - 1 mese	0,12000 ora	€ 8,02853	€ 0,96342
	TOS26_AT.N01.065.033	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 8 - 15 Kg - 1 mese	0,12000 ora	€ 1,55595	€ 0,18671
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,12000 ora	€ 17,18348	€ 2,06202
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,12000 ora	€ 17,18348	€ 2,06202
	TOS26_AT.N02.014.017	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,16000 ora	€ 65,79216	€ 10,52675
		Totale AT			**€ 17,48433**
	PR				
	TOS26_PR.P08.020.001	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00300 m³	€ 355,21200	€ 1,06564
	TOS26_PR.P08.020.002	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00400 m³	€ 285,38400	€ 1,14154
		Totale PR			**€ 2,20718**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,90000 ora	€ 31,66000	€ 28,49400
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,90000 ora	€ 29,29000	€ 26,36100
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,90000 ora	€ 26,24000	€ 23,61600
		Totale RU			**€ 80,37060**
		Sommano euro (A)			**€ 100,06211**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72045 = 4,50% * B)			€ 16,00994
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,60721
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 127,67926**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 66,91%			*€ 85,43620*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,72045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.001.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 001 - Tipo: DI SBANCAMENTO Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. 001 - Compreso: accatastamento in cantiere			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,04000 ora	€ 26,27994	€ 1,05120
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 41,24035	€ 1,64961
	Totale AT			**€ 2,70081**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
	Totale RU			**€ 1,79362**
	Sommano euro (A)			**€ 4,49443**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01438 = 2,00% * B)			€ 0,71911
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,52135
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 5,73489**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,28%			*€ 1,79362*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01438*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.001.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 001 - Tipo: DI SBANCAMENTO Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. 002 - Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianti autorizzati ai fini del recupero o smaltimento.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,04000 ora	€ 26,27994	€ 1,05120
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg	0,04000 ora	€ 41,24035	€ 1,64961

		- da 126 CV fino a 300 CV			
	TOS26_AT.N02.014.017	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 65,79216	€ 13,15843
		Totale AT			**€ 15,85924**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
		Totale RU			**€ 1,79362**
		Sommano euro (A)			**€ 17,65286**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07061 = 2,50% * B)			€ 2,82446
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,04773
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 22,52505**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,07%			*€ 8,12562*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,07061*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.002.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 002 - Tipo: A SEZIONE - LARGA - OBBLIGATA Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. 001 - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 26,27994	€ 1,31400
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 41,24035	€ 2,06202
		Totale AT			**€ 3,37602**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
		Totale RU			**€ 2,11022**
		Sommano euro (A)			**€ 5,48624**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03511 = 4,00% * B)			€ 0,87780
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,63640
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 7,00044**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,14%			*€ 2,11022*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,03511*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.002.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 002 - Tipo: A SEZIONE - LARGA - OBBLIGATA Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. 002 - Profondità minima (m): 1,50 Profondità massima (m): 3,00			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,06000 ora	€ 26,27994	€ 1,57680
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,06000 ora	€ 41,24035	€ 2,47442
	Totale AT			**€ 4,05122**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
	Totale RU			**€ 2,42682**
	Sommano euro (A)			**€ 6,47804**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04146 = 4,00% * B)			€ 1,03649
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,75145
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 8,26598**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,36%			*€ 2,42682*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,04146*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.003.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 003 - Tipo: A SEZIONE - LARGA - OBBLIGATA Uso: per rocce tenere Eseguito: con mezzi meccanici, senza uso di mine Compreso: accatastamento in cantiere.			

Legenda: articolo CAM

	001 - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,08000 ora	€ 26,27994	€ 2,10240
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,08000 ora	€ 41,24035	€ 3,29923
		Totale AT			**€ 5,40163**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
		Totale RU			**€ 3,06002**
		Sommano euro (A)			**€ 8,46165**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05415 = 4,00% * B)			€ 1,35386
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,98155
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 10,79706**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,34%			*€ 3,06002*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,05415*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.003.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 003 - Tipo: A SEZIONE - LARGA - OBBLIGATA Uso: per rocce tenere Eseguito: con mezzi meccanici, senza uso di mine Compreso: accatastamento in cantiere. 002 - Profondità minima (m): 1,50 Profondità massima (m): 3,00				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,09000 ora	€ 26,27994	€ 2,36519
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 41,24035	€ 3,71163
		Totale AT			**€ 6,07682**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
		Totale RU			**€ 3,37662**

	Sommano euro (A)			**€ 9,45344**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06050 = 4,00% * B)			€ 1,51255
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,09660
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 12,06259**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,99%			*€ 3,37662*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,06050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.004.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 004 - Tipo: A SEZIONE - LARGA - OBBLIGATA Uso: per rocce compatte Eseguito: con mezzi meccanici, senza uso di mine Compreso: accatastamento in cantiere. 001 - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,14000 ora	€ 26,27994	€ 3,67919
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,14000 ora	€ 41,24035	€ 5,77365
	Totale AT			**€ 9,45284**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,14000 ora	€ 31,66000	€ 4,43240
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
	Totale RU			**€ 4,95962**
	Sommano euro (A)			**€ 14,41246**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09224 = 4,00% * B)			€ 2,30599
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,67185
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 18,39030**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,97%			*€ 4,95962*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,09224*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.004.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm;			

	- estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 004 - Tipo: A SEZIONE - LARGA - OBBLIGATA Uso: per rocce compatte Eseguito: con mezzi meccanici, senza uso di mine Compreso: accatastamento in cantiere. 002 - Profondità minima (m): 1,50 Profondità massima (m): 3,00				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,15000 ora	€ 26,27994	€ 3,94199
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 41,24035	€ 6,18605
		Totale AT			**€ 10,12804**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
		Totale RU			**€ 5,27622**
		Sommano euro (A)			**€ 15,40426**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09859 = 4,00% * B)			€ 2,46468
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,78689
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 19,65583**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,84%			*€ 5,27622*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,09859*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.005.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 005 - Tipo: A SEZIONE - LARGA - OBBLIGATA Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati 001 - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 26,27994	€ 1,31400
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 41,24035	€ 2,06202
	TOS26_AT.N02.014.017	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1	0,20000 ora	€ 65,79216	€ 13,15843

	mese (nolo a caldo)			
	Totale AT			**€ 16,53445**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
	Totale RU			**€ 2,11022**
	Sommano euro (A)			**€ 18,64467**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13424 = 4,50% * B)			€ 2,98315
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,16278
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 23,79060**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,49%			*€ 8,44222*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,13424*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.005.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 005 - Tipo: A SEZIONE - LARGA - OBBLIGATA Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati 002 - Profondità minima (m): 1,50 Profondità massima (m): 3,00			
	AT			
TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,06000 ora	€ 26,27994	€ 1,57680
TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,06000 ora	€ 41,24035	€ 2,47442
TOS26_AT.N02.014.017	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 65,79216	€ 13,15843
	Totale AT			**€ 17,20965**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
	Totale RU			**€ 2,42682**
	Sommano euro (A)			**€ 19,63647**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14138 = 4,50% * B)			€ 3,14184
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,27783
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 25,05614**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,96%			*€ 8,75882*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,14138*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.006.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 006 - Tipo: A SEZIONE - LARGA - OBBLIGATA Uso: per rocce tenere. Eseguito: con mezzi meccanici, senza uso di mine. Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati 001 - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,08000 ora	€ 26,27994	€ 2,10240
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,08000 ora	€ 41,24035	€ 3,29923
	TOS26_AT.N02.014.017 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 65,79216	€ 13,15843
	Totale AT			**€ 18,56006**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
	Totale RU			**€ 3,06002**
	Sommano euro (A)			**€ 21,62008**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15566 = 4,50% * B)			€ 3,45921
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,50793
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 27,58722**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,04%			*€ 9,39202*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,15566*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.006.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica;			

	- eventuali tributi. 006 - Tipo: A SEZIONE - LARGA - OBBLIGATA Uso: per rocce tenere. Eseguito: con mezzi meccanici, senza uso di mine. Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati 002 - Profondità minima (m): 1,50 Profondità massima (m): 3,00				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,09000 ora	€ 26,27994	€ 2,36519
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 41,24035	€ 3,71163
	TOS26_AT.N02.014.017	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 65,79216	€ 13,15843
		Totale AT			**€ 19,23525**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
		Totale RU			**€ 3,37662**
		Sommano euro (A)			**€ 22,61187**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16281 = 4,50% * B)			€ 3,61790
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,62298
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 28,85275**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,65%			*€ 9,70862*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,16281*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.007.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 007 - Tipo: A SEZIONE - LARGA - OBBLIGATA Uso: per rocce compatte. Eseguito: con mezzi meccanici, senza uso di mine Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati 001 - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,14000 ora	€ 26,27994	€ 3,67919
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,14000 ora	€ 41,24035	€ 5,77365
	TOS26_AT.N02.014.017	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra	0,20000 ora	€ 65,79216	€ 13,15843

Legenda: articolo CAM

		Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)			
		Totale AT			**€ 22,61127**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,14000 ora	€ 31,66000	€ 4,43240
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
		Totale RU			**€ 4,95962**
		Sommano euro (A)			**€ 27,57089**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19851 = 4,50% * B)			€ 4,41134
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,19822
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 35,18045**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,10%			*€ 11,29162*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,19851*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.007.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 007 - Tipo: A SEZIONE - LARGA - OBBLIGATA Uso: per rocce compatte. Eseguito: con mezzi meccanici, senza uso di mine Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati 002 - Profondità minima (m): 1,50 Profondità massima (m): 3,00				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,15000 ora	€ 26,27994	€ 3,94199
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 41,24035	€ 6,18605
	TOS26_AT.N02.014.017	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 65,79216	€ 13,15843
		Totale AT			**€ 23,28647**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
		Totale RU			**€ 5,27622**
		Sommano euro (A)			**€ 28,56269**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20565 = 4,50% * B)			€ 4,57003
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,31327

	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 36,44599**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,85%			*€ 11,60822*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,20565*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.008.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 008 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - CONTINUA Larghezza massima (m): 1,50 Uso: per terreni sciolti. Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. 001 - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,06000 ora	€ 26,27994	€ 1,57680
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,06000 ora	€ 41,24035	€ 2,47442
	Totale AT			**€ 4,05122**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
	Totale RU			**€ 2,42682**
	Sommano euro (A)			**€ 6,47804**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04146 = 4,00% * B)			€ 1,03649
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,75145
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 8,26598**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,36%			*€ 2,42682*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,04146*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.008.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 008 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - CONTINUA			

	Larghezza massima (m): 1,50 Uso: per terreni sciolti. Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. 002 - Profondità minima (m): 1,50 Profondità massima (m): 3,00			
	AT			
TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,07000 ora	€ 26,27994	€ 1,83960
TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07000 ora	€ 41,24035	€ 2,88682
	Totale AT			**€ 4,72642**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07000 ora	€ 31,66000	€ 2,21620
TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
	Totale RU			**€ 2,74342**
	Sommano euro (A)			**€ 7,46984**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04781 = 4,00% * B)			€ 1,19517
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,86650
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 9,53151**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,78%			*€ 2,74342*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,04781*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.009.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 009 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - CONTINUA Larghezza massima (m): 1,50 Uso: per rocce tenere Eseguito: con mezzi meccanici, senza l'uso di mine Compreso: accatastamento in cantiere. 001 - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50				
	AT				
TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese		0,09000 ora	€ 26,27994	€ 2,36519
TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV		0,09000 ora	€ 41,24035	€ 3,71163
	Totale AT				**€ 6,07682**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato		0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2°		0,01800	€ 29,29000	€ 0,52722

	Operaio: qualificato	ora		
	Totale RU			**€ 3,37662**
	Sommano euro (A)			**€ 9,45344**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06050 = 4,00% * B)			€ 1,51255
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,09660
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 12,06259**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,99%			*€ 3,37662*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,06050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.009.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 009 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - CONTINUA Larghezza massima (m): 1,50 Uso: per rocce tenere Eseguito: con mezzi meccanici, senza l'uso di mine Compreso: accatastamento in cantiere. 002 - Profondità minima (m): 1,50 Profondità massima (m): 3,00			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,10000 ora	€ 26,27994	€ 2,62799
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,10000 ora	€ 41,24035	€ 4,12404
	Totale AT			**€ 6,75203**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
	Totale RU			**€ 3,69322**
	Sommano euro (A)			**€ 10,44525**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06685 = 4,00% * B)			€ 1,67124
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,21165
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 13,32814**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,71%			*€ 3,69322*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,06685*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.010.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO			

	Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 010 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - CONTINUA Larghezza massima (m): 1,50 Uso: per rocce compatte. Eseguito: con mezzi meccanici, senza l'uso di mine Compreso: accatastamento in cantiere. 001 - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,15000 ora	€ 26,27994	€ 3,94199
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 41,24035	€ 6,18605
	Totale AT			**€ 10,12804**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
	Totale RU			**€ 5,27622**
	Sommano euro (A)			**€ 15,40426**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09859 = 4,00% * B)			€ 2,46468
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,78689
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 19,65583**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,84%			*€ 5,27622*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,09859*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.010.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 010 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - CONTINUA Larghezza massima (m): 1,50 Uso: per rocce compatte. Eseguito: con mezzi meccanici, senza l'uso di mine Compreso: accatastamento in cantiere. 002 - Profondità minima (m): 1,50 Profondità massima (m): 3,00			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,16000 ora	€ 26,27994	€ 4,20479
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA	0,16000	€ 41,24035	€ 6,59846

Legenda: articolo CAM

		Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	ora		
		Totale AT			**€ 10,80325**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,16000 ora	€ 31,66000	€ 5,06560
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
		Totale RU			**€ 5,59282**
		Sommano euro (A)			**€ 16,39607**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10493 = 4,00% * B)			€ 2,62337
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,90194
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 20,92138**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,73%			*€ 5,59282*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,10493*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.011.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 011 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - CONTINUA Larghezza massima (m): 1,50 Uso: per terreni sciolti. Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati 001 - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,06000 ora	€ 26,27994	€ 1,57680
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,06000 ora	€ 41,24035	€ 2,47442
	TOS26_AT.N02.014.017	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 65,79216	€ 13,15843
		Totale AT			**€ 17,20965**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
		Totale RU			**€ 2,42682**
		Sommano euro (A)			**€ 19,63647**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14138 = 4,50% * B)			€ 3,14184

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,27783
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 25,05614**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,96%			*€ 8,75882*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,14138*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.011.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 011 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - CONTINUA Larghezza massima (m): 1,50 Uso: per terreni sciolti. Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati 002 - Profondità minima (m): 1,50 Profondità massima (m): 3,00			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,07000 ora	€ 26,27994	€ 1,83960
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07000 ora	€ 41,24035	€ 2,88682
	TOS26_AT.N02.014.017 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 65,79216	€ 13,15843
	Totale AT			**€ 17,88485**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07000 ora	€ 31,66000	€ 2,21620
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
	Totale RU			**€ 2,74342**
	Sommano euro (A)			**€ 20,62827**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14852 = 4,50% * B)			€ 3,30052
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,39288
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 26,32167**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,48%			*€ 9,07542*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,14852*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.012.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli;			

	- deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 012 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - CONTINUA Larghezza massima (m): 1,50 Uso: per rocce tenere. Eseguito: con mezzi meccanici, senza l'uso di mine Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati 001 - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,09000 ora	€ 26,27994	€ 2,36519
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 41,24035	€ 3,71163
	TOS26_AT.N02.014.017	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 65,79216	€ 13,15843
		Totale AT			**€ 19,23525**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
		Totale RU			**€ 3,37662**
		Sommano euro (A)			**€ 22,61187**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16281 = 4,50% * B)			€ 3,61790
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,62298
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 28,85275**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,65%			*€ 9,70862*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,16281*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.012.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 012 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - CONTINUA Larghezza massima (m): 1,50 Uso: per rocce tenere. Eseguito: con mezzi meccanici, senza l'uso di mine Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati 002 - Profondità minima (m): 1,50 Profondità massima (m): 3,00			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,10000 ora	€ 26,27994	€ 2,62799

	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,10000 ora	€ 41,24035	€ 4,12404
	TOS26_AT.N02.014.017	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02000 ora	€ 65,79216	€ 1,31584
		Totale AT			**€ 8,06787**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
		Totale RU			**€ 3,69322**
		Sommano euro (A)			**€ 11,76109**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08468 = 4,50% * B)			€ 1,88177
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,36429
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 15,00715**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,83%			*€ 4,32642*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,08468*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.013.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 013 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - CONTINUA Larghezza massima (m): 1,50 Uso: per rocce compatte. Eseguito: con mezzi meccanici, senza l'uso di mine Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati 001 - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,15000 ora	€ 26,27994	€ 3,94199
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 41,24035	€ 6,18605
	TOS26_AT.N02.014.017	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 65,79216	€ 13,15843
		Totale AT			**€ 23,28647**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
		Totale RU			

				€ 5,27622
	Sommano euro (A)			**€ 28,56269**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20565 = 4,50% * B)			€ 4,57003
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,31327
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 36,44599**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,85%			*€ 11,60822*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,20565*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.013.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 013 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - CONTINUA Larghezza massima (m): 1,50 Uso: per rocce compatte. Eseguito: con mezzi meccanici, senza l'uso di mine Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati 002 - Profondità minima (m): 1,50 Profondità massima (m): 3,00			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,16000 ora	€ 26,27994	€ 4,20479
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,16000 ora	€ 41,24035	€ 6,59846
	TOS26_AT.N02.014.017 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 65,79216	€ 13,15843
	Totale AT			**€ 23,96168**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,16000 ora	€ 31,66000	€ 5,06560
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
	Totale RU			**€ 5,59282**
	Sommano euro (A)			**€ 29,55450**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21279 = 4,50% * B)			€ 4,72872
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,42832
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 37,71154**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,62%			*€ 11,92482*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,21279*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.014.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE			

	Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 014 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - CONTINUA Larghezza massima (m): 1,50 Uso: per terreni sciolti Eseguito: a mano Compreso: accatastamento in cantiere. 001 - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50			
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.001 - Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,13500 ora	€ 33,37000	€ 4,50495
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,35000 ora	€ 29,29000	€ 39,54150
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,35000 ora	€ 26,24000	€ 35,42400
	Totale RU			**€ 79,47045**
	Sommano euro (A)			**€ 79,47045**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57219 = 4,50% * B)			€ 12,71527
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,21857
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 101,40429**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 79,47045*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,57219*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.014.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 014 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - CONTINUA Larghezza massima (m): 1,50 Uso: per terreni sciolti Eseguito: a mano Compreso: accatastamento in cantiere. 002 - Profondità minima (m): 1,50 Profondità massima (m): 3,00			
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.001 - Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,13500 ora	€ 33,37000	€ 4,50495
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	2,07000 ora	€ 29,29000	€ 60,63030
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	2,07000 ora	€ 26,24000	€ 54,31680
	Totale RU			**€ 119,45205**
	Sommano euro (A)			**€ 119,45205**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86005 = 4,50% * B)			€ 19,11233

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,85644
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 152,42082**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 119,45205*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,86005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.016.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 016 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - CONTINUA Larghezza massima (m): 1,50 Uso: per terreni sciolti Eseguito: a mano Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati 001 - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.009 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,30000 ora	€ 49,15949	€ 14,74785
	Totale AT			**€ 14,74785**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.001 - Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,13500 ora	€ 33,37000	€ 4,50495
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,35000 ora	€ 29,29000	€ 39,54150
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,35000 ora	€ 26,24000	€ 35,42400
	Totale RU			**€ 79,47045**
	Sommano euro (A)			**€ 94,21830**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67837 = 4,50% * B)			€ 15,07493
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,92932
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 120,22255**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 74,00%			*€ 88,96845*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,67837*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.016.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 016 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - CONTINUA Larghezza massima (m): 1,50			

	Uso: per terreni sciolti Eseguito: a mano Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati 002 - Profondità minima (m): 1,50 Profondità massima (m): 3,00				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,30000 ora	€ 49,15949	€ 14,74785
		Totale AT			**€ 14,74785**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,13500 ora	€ 33,37000	€ 4,50495
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	2,07000 ora	€ 29,29000	€ 60,63030
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	2,07000 ora	€ 26,24000	€ 54,31680
		Totale RU			**€ 119,45205**
		Sommano euro (A)			**€ 134,19990**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96624 = 4,50% * B)			€ 21,47198
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,56719
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 171,23907**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 75,30%			*€ 128,95005*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,96624*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.018.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 018 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. 001 - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,08000 ora	€ 26,27994	€ 2,10240
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,08000 ora	€ 41,24035	€ 3,29923
		Totale AT			**€ 5,40163**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
		Totale RU			**€ 3,06002**

	Sommano euro (A)			**€ 8,46165**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05415 = 4,00% * B)			€ 1,35386
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,98155
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 10,79706**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,34%			*€ 3,06002*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,05415*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.018.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 018 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. 002 - Profondità minima (m): 1,50 Profondità massima (m): 3,00			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,09000 ora	€ 26,27994	€ 2,36519
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 41,24035	€ 3,71163
	Totale AT			**€ 6,07682**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
	Totale RU			**€ 3,37662**
	Sommano euro (A)			**€ 9,45344**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06050 = 4,00% * B)			€ 1,51255
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,09660
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 12,06259**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,99%			*€ 3,37662*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,06050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.019.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm;			

	- estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 019 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per rocce tenere Eseguito: con mezzi meccanici, senza uso di mine Compreso: accatastamento in cantiere 001 - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,11000 ora	€ 26,27994	€ 2,89079
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,11000 ora	€ 41,24035	€ 4,53644
		Totale AT			**€ 7,42723**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11000 ora	€ 31,66000	€ 3,48260
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
		Totale RU			**€ 4,00982**
		Sommano euro (A)			**€ 11,43705**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07320 = 4,00% * B)			€ 1,82993
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,32670
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 14,59368**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,48%			*€ 4,00982*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,07320*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.019.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 019 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per rocce tenere Eseguito: con mezzi meccanici, senza uso di mine Compreso: accatastamento in cantiere 002 - Profondità minima (m): 1,50 Profondità massima (m): 3,00				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,12000 ora	€ 26,27994	€ 3,15359
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12000 ora	€ 41,24035	€ 4,94884
		Totale AT			**€ 8,10243**
	RU				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 31,66000	€ 3,79920
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 0,52722	
		Totale RU			**€ 4,32642**
		Sommano euro (A)			**€ 12,42885**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07954 = 4,00% * B)			€ 1,98862
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,44175
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 15,85922**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,28%			*€ 4,32642*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,07954*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.020.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 020 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per rocce compatte Eseguito: con mezzi meccanici, senza uso di mine Compreso: accatastamento in cantiere 001 - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,17000 ora	€ 26,27994	€ 4,46759
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,17000 ora	€ 41,24035	€ 7,01086
		Totale AT			**€ 11,47845**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17000 ora	€ 31,66000	€ 5,38220
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
		Totale RU			**€ 5,90942**
		Sommano euro (A)			**€ 17,38787**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11128 = 4,00% * B)			€ 2,78206
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,01699
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 22,18692**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,63%			*€ 5,90942*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,11128*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.020.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 020 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per rocce compatte Eseguito: con mezzi meccanici, senza uso di mine Compreso: accatastamento in cantiere 002 - Profondità minima (m): 1,50 Profondità massima (m): 3,00				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,18000 ora	€ 26,27994	€ 4,73039
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,18000 ora	€ 41,24035	€ 7,42326
		Totale AT			**€ 12,15365**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
		Totale RU			**€ 6,22602**
		Sommano euro (A)			**€ 18,37967**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11763 = 4,00% * B)			€ 2,94075
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,13204
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 23,45246**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,55%			*€ 6,22602*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,11763*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.021.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 021 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati 001 - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,08000 ora	€ 26,27994	€ 2,10240
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA	0,08000	€ 41,24035	€ 3,29923

Legenda: articolo CAM

		Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	ora		
	TOS26_AT.N02.014.017	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 65,79216	€ 13,15843
		Totale AT			**€ 18,56006**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
		Totale RU			**€ 3,06002**
		Sommano euro (A)			**€ 21,62008**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15566 = 4,50% * B)			€ 3,45921
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,50793
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 27,58722**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,04%			*€ 9,39202*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,15566*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.021.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 021 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati 002 - Profondità minima (m): 1,50 Profondità massima (m): 3,00				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,09000 ora	€ 26,27994	€ 2,36519
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 41,24035	€ 3,71163
	TOS26_AT.N02.014.017	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 65,79216	€ 13,15843
		Totale AT			**€ 19,23525**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
		Totale RU			**€ 3,37662**

	Sommano euro (A)			**€ 22,61187**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16281 = 4,50% * B)			€ 3,61790
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,62298
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 28,85275**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,65%			*€ 9,70862*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,16281*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.022.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 022 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per rocce tenere Eseguito: con mezzi meccanici, senza uso di mine Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati 001 - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,11000 ora	€ 26,27994	€ 2,89079
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,11000 ora	€ 41,24035	€ 4,53644
	TOS26_AT.N02.014.017 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 65,79216	€ 13,15843
	Totale AT			**€ 20,58566**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11000 ora	€ 31,66000	€ 3,48260
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
	Totale RU			**€ 4,00982**
	Sommano euro (A)			**€ 24,59548**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17709 = 4,50% * B)			€ 3,93528
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,85308
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 31,38384**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,95%			*€ 10,34182*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,17709*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.022.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO			

	Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 022 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per rocce tenere Eseguito: con mezzi meccanici, senza uso di mine Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati 002 - Profondità minima (m): 1,50 Profondità massima (m): 3,00			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,12000 ora	€ 26,27994	€ 3,15359
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12000 ora	€ 41,24035	€ 4,94884
	TOS26_AT.N02.014.017 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 65,79216	€ 13,15843
	Totale AT			**€ 21,26086**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 31,66000	€ 3,79920
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
	Totale RU			**€ 4,32642**
	Sommano euro (A)			**€ 25,58728**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18423 = 4,50% * B)			€ 4,09396
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,96812
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 32,64936**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,65%			*€ 10,65842*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,18423*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.023.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 023 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per rocce compatte Eseguito: con mezzi meccanici, senza uso di mine Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati 001 - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore	0,17000 ora	€ 26,27994	€ 4,46759

		cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese			
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,17000 ora	€ 41,24035	€ 7,01086
	TOS26_AT.N02.014.017	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 65,79216	€ 13,15843
		Totale AT			**€ 24,63688**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17000 ora	€ 31,66000	€ 5,38220
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
		Totale RU			**€ 5,90942**
		Sommano euro (A)			**€ 30,54630**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21993 = 4,50% * B)			€ 4,88741
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,54337
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 38,97708**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,41%			*€ 12,24142*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,21993*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.023.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 023 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per rocce compatte Eseguito: con mezzi meccanici, senza uso di mine Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati 002 - Profondità minima (m): 1,50 Profondità massima (m): 3,00				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,18000 ora	€ 26,27994	€ 4,73039
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,18000 ora	€ 41,24035	€ 7,42326
	TOS26_AT.N02.014.017	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 65,79216	€ 13,15843
		Totale AT			**€ 25,31208**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2°	0,01800	€ 29,29000	€ 0,52722

	Operaio: qualificato	ora		
	Totale RU			**€ 6,22602**
	Sommano euro (A)			**€ 31,53810**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22707 = 4,50% * B)			€ 5,04610
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,65842
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 40,24262**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,21%			*€ 12,55802*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,22707*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.028.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 028 - Tipo: SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI 001 - Uso: in presenza di acqua sorgiva negli scavi a sezione larga obbligata, con battente acqua oltre 20 (cm)			
	AT			
	TOS26_AT.N01.010.004 - Oggetto: MOTOPOMPE / ELETTROPOMPE - Motopompa per prosciugamento portata 2500 litri/minuto, compresi accessori e tubazioni - mensile	0,50000 ora	€ 4,34738	€ 2,17369
	Totale AT			**€ 2,17369**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00900 ora	€ 31,66000	€ 0,28494
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00900 ora	€ 26,24000	€ 0,23616
	Totale RU			**€ 0,52110**
	Sommano euro (A)			**€ 2,69479**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01725 = 4,00% * B)			€ 0,43117
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,31260
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 3,43856**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,15%			*€ 0,52110*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,01725*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.028.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi.			

	028 - Tipo: SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI 003 - Uso: per trovanti oltre 0,50 (m³)				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,35000 ora	€ 26,27994	€ 9,19798
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,35000 ora	€ 41,24035	€ 14,43412
		Totale AT			**€ 23,63210**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,35000 ora	€ 31,66000	€ 11,08100
		Totale RU			**€ 11,08100**
		Sommano euro (A)			**€ 34,71310**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22216 = 4,00% * B)			€ 5,55410
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,02672
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 44,29392**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,02%			*€ 11,08100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,22216*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.029.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 029 - Oggetto: SBADACCHIATURA Uso: SOSTEGNO DELLE PARETI DI SCAVO Struttura: tavolato di legno sostenuto da pali. Compreso: - manodopera; - sfrido di legname; - puntelli; - chioderia; - quant'altro occorrente per l'armo ed il disarmo. Specifiche: Dimensione valutata per ogni m² di superficie di scavo protetta. 002 - Lunghezza minima (m): 1,50 Lunghezza massima (m): 3,00				
	AT				
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	0,40000 cad	€ 2,34634	€ 0,93854
		Totale AT			**€ 0,93854**
	PR				
	TOS26_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,25000 kg	€ 2,89485	€ 0,72371
	TOS26_PR.P08.020.005	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m	0,00600 m³	€ 445,95467	€ 2,67573

		Larghezza: 16 cm in avanti			
	TOS26_PR.P08.020.010	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI A SPIGOLO VIVO Sezione: fino a 25 cm Lunghezza: fino a 6 m	0,00290 m³	€ 501,95200	€ 1,45566
		Totale PR			**€ 4,85510**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 9,99540**
		Sommano euro (A)			**€ 15,78904**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06316 = 2,50% * B)			€ 2,52625
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,83153
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 20,14682**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 49,61%			*€ 9,99540*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,06316*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A04.029.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 029 - Oggetto: SBADACCHIATURA Uso: SOSTEGNO DELLE PARETI DI SCAVO Struttura: tavolato di legno sostenuto da pali. Compreso: - manodopera; - sfrido di legname; - puntelli; - chioderia; - quant'altro occorrente per l'armo ed il disarmo. Specifiche: Dimensione valutata per ogni m² di superficie di scavo protetta. 003 - Lunghezza minima (m): 3,00 Lunghezza massima (m): 5,00				
	AT				
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	0,40000 cad	€ 2,34634	€ 0,93854
		Totale AT			**€ 0,93854**
	PR				
	TOS26_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,25000 kg	€ 2,89485	€ 0,72371
	TOS26_PR.P08.020.005	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m	0,00600 m³	€ 445,95467	€ 2,67573

		Larghezza: 16 cm in avanti			
	TOS26_PR.P08.020.010	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI A SPIGOLO VIVO Sezione: fino a 25 cm Lunghezza: fino a 6 m	0,00360 m³	€ 501,95200	€ 1,80703
		Totale PR			**€ 5,20647**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,22500 ora	€ 29,29000	€ 6,59025
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22500 ora	€ 26,24000	€ 5,90400
		Totale RU			**€ 12,49425**
		Sommano euro (A)			**€ 18,63926**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08947 = 3,00% * B)			€ 2,98228
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,16215
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 23,78369**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,53%			*€ 12,49425*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,08947*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A05.001.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A05 - Oggetto: RINTERRI / RIEMPIMENTI / RILEVATI Specifiche: materiale privo di sostanze organiche Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore massimo 30 (cm); - formazione di pendenze e profilature di scarpate; - bagnatura e ricarichi. 001 - Oggetto: RIEMPIMENTI 001 - Materiale: proveniente da scavi. Eseguito: con mezzi meccanici				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.091	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 19,58220	€ 0,19582
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,01000 ora	€ 17,18348	€ 0,17183
	TOS26_AT.N01.003.020	- Uso: PER COSTIPAZIONE - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese	0,00600 ora	€ 14,03526	€ 0,08421
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00600 ora	€ 17,18348	€ 0,10310
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,04000 ora	€ 49,15949	€ 1,96638
		Totale AT			**€ 2,52134**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00600 ora	€ 31,66000	€ 0,18996
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660

	Totale RU			**€ 0,50656**
	Sommano euro (A)			**€ 3,02790**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00969 = 2,00% * B)			€ 0,48446
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,35124
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 3,86360**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,89%			*€ 1,77296*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00969*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A05.001.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A05 - Oggetto: RINTERRI / RIEMPIMENTI / RILEVATI Specifiche: materiale privo di sostanze organiche Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore massimo 30 (cm); - formazione di pendenze e profilature di scarpate; - bagnatura e ricarichi. 001 - Oggetto: RIEMPIMENTI 002 - Materiale: arido di cava Eseguito: con mezzi meccanici				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.091	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 19,58220	€ 0,19582
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,01000 ora	€ 17,18348	€ 0,17183
	TOS26_AT.N01.003.020	- Uso: PER COSTIPAZIONE - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese	0,00600 ora	€ 14,03526	€ 0,08421
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00600 ora	€ 17,18348	€ 0,10310
		Totale AT			**€ 0,55496**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.009	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sasso di cava Pezzatura minima (mm): 40 Pezzatura massima (mm): 70	1,70000 t	€ 18,69670	€ 31,78439
		Totale PR			**€ 31,78439**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00600 ora	€ 31,66000	€ 0,18996
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
		Totale RU			**€ 0,50656**
		Sommano euro (A)			**€ 32,84591**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10511 = 2,00% * B)			€ 5,25535
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,81013
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 41,91139**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,21%			*€ 0,50656*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10511*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A05.001.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A05 - Oggetto: RINTERRI / RIEMPIMENTI / RILEVATI Specifiche: materiale privo di sostanze organiche Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore massimo 30 (cm); - formazione di pendenze e profilature di scarpate; - bagnatura e ricarichi. 001 - Oggetto: RIEMPIMENTI 003 - Materiale: proveniente da scavi. Eseguito: a mano.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.003.062 - Uso: PER COSTIPAZIONE - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,60000 ora	€ 3,43538	€ 2,06123
	TOS26_AT.N01.100.901 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,60000 ora	€ 17,18348	€ 10,31009
	Totale AT			**€ 12,37132**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,08000 ora	€ 29,29000	€ 31,63320
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,08000 ora	€ 26,24000	€ 28,33920
	Totale RU			**€ 59,97240**
	Sommano euro (A)			**€ 72,34372**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23150 = 2,00% * B)			€ 11,57500
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,39187
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 92,31059**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 64,97%			*€ 59,97240*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,23150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A05.001.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A05 - Oggetto: RINTERRI / RIEMPIMENTI / RILEVATI Specifiche: materiale privo di sostanze organiche Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore massimo 30 (cm); - formazione di pendenze e profilature di scarpate; - bagnatura e ricarichi. 001 - Oggetto: RIEMPIMENTI 004 - Materiale: arido di cava Eseguito: a mano			
	AT			
	TOS26_AT.N01.003.062 - Uso: PER COSTIPAZIONE - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,45000 ora	€ 3,43538	€ 1,54592
	TOS26_AT.N01.100.901 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,45000 ora	€ 17,18348	€ 7,73257
	Totale AT			**€ 9,27849**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.009 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi	1,70000 t	€ 18,69670	€ 31,78439

		- polveri - Oggetto: sasso di cava Pezzatura minima (mm): 40 Pezzatura massima (mm): 70			
		Totale PR			**€ 31,78439**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,81000 ora	€ 29,29000	€ 23,72490
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,81000 ora	€ 26,24000	€ 21,25440
		Totale RU			**€ 44,97930**
		Sommano euro (A)			**€ 86,04218**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27534 = 2,00% * B)			€ 13,76675
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,98089
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 109,78982**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,97%			*€ 44,97930*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,27534*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A05.002.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A05 - Oggetto: RINTERRI / RIEMPIMENTI / RILEVATI Specifiche: materiale privo di sostanze organiche Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore massimo 30 (cm); - formazione di pendenze e profilature di scarpate; - bagnatura e ricarichi. 002 - Oggetto: RILEVATO 001 - Materiale: proveniente da scavi Eseguito: con mezzi meccanici				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.091	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 19,58220	€ 0,78329
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04000 ora	€ 17,18348	€ 0,68734
	TOS26_AT.N01.003.020	- Uso: PER COSTIPAZIONE - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese	0,02400 ora	€ 14,03526	€ 0,33685
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02400 ora	€ 17,18348	€ 0,41240
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,06000 ora	€ 49,15949	€ 2,94957
		Totale AT			**€ 5,16945**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02400 ora	€ 31,66000	€ 0,75984
		Totale RU			**€ 2,02624**
		Sommano euro (A)			**€ 7,19569**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02303 = 2,00% * B)			€ 1,15131
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,83470

	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 9,18170**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,76%			*€ 3,92584*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02303*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A05.002.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A05 - Oggetto: RINTERRI / RIEMPIMENTI / RILEVATI Specifiche: materiale privo di sostanze organiche Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore massimo 30 (cm); - formazione di pendenze e profilature di scarpate; - bagnatura e ricarichi. 002 - Oggetto: RILEVATO 002 - Materiale: arido di cava Eseguito: con mezzi meccanici			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.091 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 19,58220	€ 0,78329
	TOS26_AT.N01.001.901 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04000 ora	€ 17,18348	€ 0,68734
	TOS26_AT.N01.003.020 - Uso: PER COSTIPAZIONE - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese	0,02400 ora	€ 14,03526	€ 0,33685
	TOS26_AT.N01.100.901 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02400 ora	€ 17,18348	€ 0,41240
	Totale AT			**€ 2,21988**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.009 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sasso di cava Pezzatura minima (mm): 40 Pezzatura massima (mm): 70	1,70000 t	€ 18,69670	€ 31,78439
	Totale PR			**€ 31,78439**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02400 ora	€ 31,66000	€ 0,75984
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	Totale RU			**€ 2,02624**
	Sommano euro (A)			**€ 36,03051**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11530 = 2,00% * B)			€ 5,76488
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,17954
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 45,97493**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,41%			*€ 2,02624*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,11530*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A06.011.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A06 - Oggetto: VESPAIO			

	Compreso: - spianamento; - bagnatura; - battitura del terreno; - ogni onere per la fornitura dei materiali e posa in opera. 011 - Materiale: pietrame grezzo Compreso: - rifiorimento di 5 cm; - cunicoli di aereazione; - tavelloni. Escluso: massetto 001 - Spessore (cm): 25				
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.003	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: pietrisco /risetta Granulometria minima (mm): 3 Granulometria massima (mm): 8	0,30000 t	€ 19,41016	€ 5,82305
	TOS26_PR.P01.002.011	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: pietrisco Granulometria minima (mm): 25 Granulometria massima (mm): 40	0,14000 t	€ 19,09195	€ 2,67287
	TOS26_PR.P04.010.010	- Tipo: tavelle, tavelloni e pianelle Materiale: laterizio Uso: per solai - Tipo: tavellone Spessore (cm): 6 Lunghezza minima (cm): 70 Lunghezza massima (cm): 100	5,00000 cad	€ 2,09953	€ 10,49765
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,00100 m³	€ 96,36976	€ 0,09637
		Totale PR			**€ 19,08994**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 17,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 36,45994**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02917 = 0,50% * B)			€ 5,83359
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,22935
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 46,52288**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,42%			*€ 17,41053*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,02917*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A06.015.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A06 - Oggetto: VESPAIO Compreso: - spianamento; - bagnatura; - battitura del terreno; - ogni onere per la fornitura dei materiali e posa in opera. 015 - Oggetto: CUPOLINI / CASSERI Materiale: polipropilene riciclato Posizionamento: su sottofondo / piano di supporto Compreso: - getto di riempimento in calcestruzzo C20/25; - soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia Escluso: realizzazione di sottofondo / piano di supporto Caratteristiche: soggetti a sovraccarichi accidentali massimi 5 (kN/m²) + peso proprio e carichi permanenti			

	001 - Altezza cupolini (cm): 13 Altezza soletta (cm): 5				
	PR				
	TOS26_PR.P06.002.006	- RETE ELEETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 6 200x200	2,50000 kg	€ 1,06513	€ 2,66283
	TOS26_PR.P10.007.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	0,08000 m³	€ 126,75300	€ 10,14024
	TOS26_PR.P15.101.001	- Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - con altezza cm 8-12-13, dimensioni cm 50x50	1,05000 m²	€ 10,97109	€ 11,51964
		Totale PR			**€ 24,32271**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,13000 ora	€ 26,24000	€ 3,41120
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,13000 ora	€ 26,24000	€ 3,41120
		Totale RU			**€ 10,93820**
		Sommano euro (A)			**€ 35,26091**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05642 = 1,00% * B)			€ 5,64175
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,09027
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 44,99293**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,31%			*€ 10,93820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05642*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A06.015.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A06 - Oggetto: VESPAIO Compreso: - spianamento; - bagnatura; - battitura del terreno; - ogni onere per la fornitura dei materiali e posa in opera. 015 - Oggetto: CUPOLINI / CASSERI Materiale: polipropilene riciclato Posizionamento: su sottofondo / piano di supporto Compreso: - getto di riempimento in calcestruzzo C20/25; - soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia Escluso: realizzazione di sottofondo / piano di supporto Caratteristiche: soggetti a sovraccarichi accidentali massimi 5 (kN/m²) + peso proprio e carichi permanenti 002 - Altezza cupolini (cm): 27 Altezza soletta (cm): 5				
	PR				
	TOS26_PR.P06.002.006	- RETE ELEETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 6 200x200	2,50000 kg	€ 1,06513	€ 2,66283
	TOS26_PR.P10.007.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	0,09000 m³	€ 126,75300	€ 11,40777
	TOS26_PR.P15.101.007	- Cassero in polipropilene riciclato,	1,05000	€ 16,99654	€ 17,84637

		prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - con altezza cm 26-27, dimensioni cm 50x50	m²		
		Totale PR			**€ 31,91697**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,13000 ora	€ 26,24000	€ 3,41120
		Totale RU			**€ 11,64280**
		Sommano euro (A)			**€ 43,55977**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06970 = 1,00% * B)			€ 6,96956
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,05293
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 55,58226**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,95%			*€ 11,64280*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06970*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.A06.015.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A06 - Oggetto: VESPAIO Compreso: - spianamento; - bagnatura; - battitura del terreno; - ogni onere per la fornitura dei materiali e posa in opera. 015 - Oggetto: CUPOLINI / CASSERI Materiale: polipropilene riciclato Posizionamento: su sottofondo / piano di supporto Compreso: - getto di riempimento in calcestruzzo C20/25; - soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia Escluso: realizzazione di sottofondo / piano di supporto Caratteristiche: soggetti a sovraccarichi accidentali massimi 5 (kN/m²) + peso proprio e carichi permanenti 003 - Altezza cupolini (cm): 45 Altezza soletta (cm): 5				
	PR				
	TOS26_PR.P06.002.006	- RETE ELEETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 6 200x200	2,50000 kg	€ 1,06513	€ 2,66283
	TOS26_PR.P10.007.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	0,10000 m³	€ 126,75300	€ 12,67530
	TOS26_PR.P15.101.011	- Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - con altezza cm 45, dimensioni cm 50x50	1,05000 m²	€ 16,07959	€ 16,88357
		Totale PR			**€ 32,22170**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,13000 ora	€ 26,24000	€ 3,41120
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,13000 ora	€ 26,24000	€ 3,41120
		Totale RU			

				€ 10,93820
	Sommano euro (A)			**€ 43,15990**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06906 = 1,00% * B)			€ 6,90558
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,00655
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 55,07203**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,86%			*€ 10,93820*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06906*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B02.002.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B02 - Oggetto: CASSEFORME Tipo: PROVVISORIE 002 - Materiale: LEGNO Uso: PER GETTI DI CALCESTRUZZO Posizionamento: altezza massima 4,00 (m) - misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Specifiche: per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Compreso: - fornitura; - posa; - sostegni, puntelli; - cunei per il disarmo; - pulitura per il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo; - sollevamento. 001 - Uso: per opere di fondazione, plinti, travi rovesce				
	AT				
	TOS26_AT.N01.011.041	- Uso: PER TAGLIO - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,78300	€ 0,55660
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,21208	€ 0,08424
		Totale AT			**€ 0,64084**
	PR				
	TOS26_PR.P03.009.001	- Tipo: disarmante - Uso: per casseforme in legno	0,02000 l	€ 8,19602	€ 0,16392
	TOS26_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,89485	€ 0,86846
	TOS26_PR.P08.020.001	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,01000 m³	€ 355,21200	€ 3,55212
	TOS26_PR.P08.020.002	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00600 m³	€ 285,38400	€ 1,71230
		Totale PR			**€ 6,29680**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,26500 ora	€ 29,29000	€ 7,76185

	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,26500 ora	€ 29,29000	€ 7,76185
		Totale RU			**€ 16,15690**
		Sommano euro (A)			**€ 23,09454**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05543 = 1,50% * B)			€ 3,69513
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,67897
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 29,46864**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,83%			*€ 16,15690*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,05543*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B02.002.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B02 - Oggetto: CASSEFORME Tipo: PROVVISORIE 002 - Materiale: LEGNO Uso: PER GETTI DI CALCESTRUZZO Posizionamento: altezza massima 4,00 (m) - misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Specifiche: per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Compreso: - fornitura; - posa; - sostegni, puntelli; - cunei per il disarmo; - pulitura per il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo; - sollevamento. 002 - Uso: per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri				
	AT				
	TOS26_AT.N01.011.041	- Uso: PER TAGLIO - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,78300	€ 0,55660
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,21208	€ 0,08424
		Totale AT			**€ 0,64084**
	PR				
	TOS26_PR.P03.009.001	- Tipo: disarmante - Uso: per casseforme in legno	0,02000 l	€ 8,19602	€ 0,16392
	TOS26_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,89485	€ 0,86846
	TOS26_PR.P08.020.001	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,01000 m³	€ 355,21200	€ 3,55212
	TOS26_PR.P08.020.002	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,01000 m³	€ 285,38400	€ 2,85384
		Totale PR			**€ 7,43834**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320

	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,33000 ora	€ 29,29000	€ 9,66570
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,33000 ora	€ 29,29000	€ 9,66570
		Totale RU			**€ 19,96460**
		Sommano euro (A)			**€ 28,04378**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13461 = 3,00% * B)			€ 4,48700
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,25308
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 35,78386**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,79%			*€ 19,96460*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,13461*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B03.001.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B03 - Oggetto: ARMATURE Materiale: ACCIAIO Compreso: - fornitura; - posa; - tagli; - sagomature; - legature con filo di ferro; - distanziatori; - sfridi; - saldature; - cali; - movimentazione del materiale; - sollevamento con autocamion con gru; - controlli in cantiere. Conforme: - UNI relative; - Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018. 001 - Uso: PER CEMENTO ARMATO 002 - Oggetto: rete elettrosaldata Larghezza (m): 2 Lunghezza (m): 3 Diametro (mm): 6 Maglia (cm): 20				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00010 ora	€ 4,21208	€ 0,00042
		Totale AT			**€ 0,00042**
	PR				
	TOS26_PR.P06.002.006	- RETE ELEETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 6 200x200	1,05000 kg	€ 1,06513	€ 1,11839
		Totale PR			**€ 1,11839**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00010 ora	€ 31,66000	€ 0,00317
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00900 ora	€ 31,66000	€ 0,28494
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00900 ora	€ 29,29000	€ 0,26361
		Totale RU			**€ 0,55172**
		Sommano euro (A)			**€ 1,67053**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00401 = 1,50% * B)			€ 0,26728
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,19378
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 2,13159**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,88%			*€ 0,55172*

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00401*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B03.001.005	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B03 - Oggetto: ARMATURE Materiale: ACCIAIO Compreso: - fornitura; - posa; - tagli; - sagomature; - legature con filo di ferro; - distanziatori; - sfridi; - saldature; - cali; - movimentazione del materiale; - sollevamento con autocamion con gru; - controlli in cantiere. Conforme: - UNI relative; - Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018. 001 - Uso: PER CEMENTO ARMATO 005 - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00010 ora	€ 4,21208	€ 0,00042
	Totale AT			**€ 0,00042**
	PR			
	TOS26_PR.P06.004.002 - Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,10000 kg	€ 0,76153	€ 0,83768
	Totale PR			**€ 0,83768**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00010 ora	€ 31,66000	€ 0,00317
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01800 ora	€ 31,66000	€ 0,56988
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00900 ora	€ 29,29000	€ 0,26361
	Totale RU			**€ 0,83666**
	Sommano euro (A)			**€ 1,67476**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00402 = 1,50% * B)			€ 0,26796
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,19427
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 2,13699**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 39,15%			*€ 0,83666*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00402*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B03.001.010	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B03 - Oggetto: ARMATURE Materiale: ACCIAIO Compreso: - fornitura; - posa; - tagli; - sagomature; - legature con filo di ferro; - distanziatori; - sfridi; - saldature;			

	- cali; - movimentazione del materiale; - sollevamento con autocamion con gru; - controlli in cantiere. Conforme: - UNI relative; - Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018. 001 - Uso: PER CEMENTO ARMATO 010 - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Posizionamento: in fondazioni (platee, travi rovesce, plinti)				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00010 ora	€ 4,21208	€ 0,00042
		Totale AT			**€ 0,00042**
	PR				
	TOS26_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,00000 kg	€ 0,76153	€ 0,76153
		Totale PR			**€ 0,76153**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00010 ora	€ 31,66000	€ 0,00317
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01500 ora	€ 31,66000	€ 0,47490
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01500 ora	€ 29,29000	€ 0,43935
		Totale RU			**€ 0,91742**
		Sommano euro (A)			**€ 1,67937**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00537 = 2,00% * B)			€ 0,26870
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,19481
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 2,14288**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,81%			*€ 0,91742*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00537*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B03.001.015	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B03 - Oggetto: ARMATURE Materiale: ACCIAIO Compreso: - fornitura; - posa; - tagli; - sagomature; - legature con filo di ferro; - distanziatori; - sfridi; - saldature; - cali; - movimentazione del materiale; - sollevamento con autocamion con gru; - controlli in cantiere. Conforme: - UNI relative; - Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018. 001 - Uso: PER CEMENTO ARMATO 015 - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Posizionamento: in opere in elevazione (pilastri e travi).				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00020 ora	€ 4,21208	€ 0,00084
		Totale AT			**€ 0,00084**
	PR				
	TOS26_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, -	1,00000 kg	€ 0,76153	€ 0,76153

Legenda: articolo CAM

	sagomato			
	Totale PR			**€ 0,76153**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00020 ora	€ 31,66000	€ 0,00633
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,02000 ora	€ 29,29000	€ 0,58580
	Totale RU			**€ 1,22533**
	Sommano euro (A)			**€ 1,98770**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00636 = 2,00% * B)			€ 0,31803
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,23057
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 2,53630**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 48,31%			*€ 1,22533*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00636*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B03.001.020	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B03 - Oggetto: ARMATURE Materiale: ACCIAIO Compreso: - fornitura; - posa; - tagli; - sagomature; - legature con filo di ferro; - distanziatori; - sfridi; - saldature; - cali; - movimentazione del materiale; - sollevamento con autocamion con gru; - controlli in cantiere. Conforme: - UNI relative; - Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018. 001 - Uso: PER CEMENTO ARMATO 020 - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Posizionamento: in opere in elevazione (setti e solette).			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00020 ora	€ 4,21208	€ 0,00084
	Totale AT			**€ 0,00084**
	PR			
	TOS26_PR.P06.004.002 - Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,00000 kg	€ 0,76153	€ 0,76153
	Totale PR			**€ 0,76153**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00020 ora	€ 31,66000	€ 0,00633
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01800 ora	€ 31,66000	€ 0,56988
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
	Totale RU			**€ 1,10343**
	Sommano euro (A)			**€ 1,86580**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00597 = 2,00% * B)			€ 0,29853
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,21643

	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 2,38076**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,35%			*€ 1,10343*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00597*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B03.004.101	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B03 - Oggetto: ARMATURE Materiale: ACCIAIO Compreso: - fornitura; - posa; - tagli; - sagomature; - legature con filo di ferro; - distanziatori; - sfridi; - saldature; - cali; - movimentazione del materiale; - sollevamento con autocamion con gru; - controlli in cantiere. Conforme: - UNI relative; - Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018. 004 - Uso: PER CARPENTERIA METALLICA Oggetto: TRAVE Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.); - mano di antiruggine; - muratura delle testate nelle apposite sedi; - movimentazione del materiale in cantiere. Escluso: realizzazione delle sedi di alloggiamento 101 - Eseguito: con gru a torre braccio di 41 m Altezza massima (mm): 240			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00100 ora	€ 4,21208	€ 0,00421
	Totale AT			**€ 0,00421**
	PR			
	TOS26_PR.P13.001.001 - TRAVI A "I" ED "H" (IPE – HE) ED AD ALI INCLINATE AD "I" (IPN) AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10034:1995; - UNI EN 10024:1996 - Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,05000 kg	€ 1,15874	€ 1,21668
	TOS26_PR.P26.114.001 - PITTURA DI FONDO PER FERRO - CON RESINE SINTETICHE E PIGMENTI A BASE DI OSSIDO DI FERRO. Densità: 1,60 g/cm³	0,01000 l	€ 8,14862	€ 0,08149
	Totale PR			**€ 1,29817**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00100 ora	€ 31,66000	€ 0,03166
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02250 ora	€ 31,66000	€ 0,71235
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,02250 ora	€ 29,29000	€ 0,65903
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02250 ora	€ 26,24000	€ 0,59040
	Totale RU			**€ 1,99344**
	Sommano euro (A)			**€ 3,29582**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00527 = 1,00% * B)			€ 0,52733
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,38232

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 4,20547**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 47,40%			*€ 1,99344*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00527*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B03.004.102	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B03 - Oggetto: ARMATURE Materiale: ACCIAIO Compreso: - fornitura; - posa; - tagli; - sagomature; - legature con filo di ferro; - distanziatori; - sfridi; - saldature; - cali; - movimentazione del materiale; - sollevamento con autocamion con gru; - controlli in cantiere. Conforme: - UNI relative; - Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018. 004 - Uso: PER CARPENTERIA METALLICA Oggetto: TRAVE Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.); - mano di antiruggine; - muratura delle testate nelle apposite sedi; - movimentazione del materiale in cantiere. Escluso: realizzazione delle sedi di alloggiamento 102 - Eseguito: con gru a torre braccio di 41 m Altezza minima (mm): 240			
	AT			
TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00100 ora	€ 4,21208	€ 0,00421
	Totale AT			**€ 0,00421**
	PR			
TOS26_PR.P13.001.002	- TRAVI A "I" ED "H" (IPE – HE) ED AD ALI INCLINATE AD "I" (IPN) AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10034:1995; - UNI EN 10024:1996 - profili di altezza da oltre 240 a 600 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,05000 kg	€ 1,15874	€ 1,21668
TOS26_PR.P26.114.001	- PITTURA DI FONDO PER FERRO - CON RESINE SINTETICHE E PIGMENTI A BASE DI OSSIDO DI FERRO. Densità: 1,60 g/cm³	0,01000 l	€ 8,14862	€ 0,08149
	Totale PR			**€ 1,29817**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00100 ora	€ 31,66000	€ 0,03166
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02700 ora	€ 31,66000	€ 0,85482
TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,02700 ora	€ 29,29000	€ 0,79083
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02700 ora	€ 26,24000	€ 0,70848
	Totale RU			**€ 2,38579**
	Sommano euro (A)			**€ 3,68817**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00590 = 1,00% * B)			€ 0,59011
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,42783

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 4,70611**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,70%			*€ 2,38579*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00590*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B03.004.110	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B03 - Oggetto: ARMATURE Materiale: ACCIAIO Compreso: - fornitura; - posa; - tagli; - sagomature; - legature con filo di ferro; - distanziatori; - sfridi; - saldature; - cali; - movimentazione del materiale; - sollevamento con autocamion con gru; - controlli in cantiere. Conforme: - UNI relative; - Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018. 004 - Uso: PER CARPENTERIA METALLICA Oggetto: TRAVE Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.); - mano di antiruggine; - muratura delle testate nelle apposite sedi; - movimentazione del materiale in cantiere. Escluso: realizzazione delle sedi di alloggiamento 110 - Caratteristiche: con collegamenti bullonati Eseguito: con autocarro con gru Escluso: - saldature in opera; - collegamenti bullonati Altezza massima (mm): 240			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.006 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 30,32691	€ 0,60654
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,02000 ora	€ 17,71997	€ 0,35440
	Totale AT			**€ 0,96094**
	PR			
	TOS26_PR.P13.001.001 - TRAVI A "I" ED "H" (IPE – HE) ED AD ALI INCLINATE AD "I" (IPN) AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10034:1995; - UNI EN 10024:1996 - Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,05000 kg	€ 1,15874	€ 1,21668
	TOS26_PR.P26.114.001 - PITTURA DI FONDO PER FERRO - CON RESINE SINTETICHE E PIGMENTI A BASE DI OSSIDO DI FERRO. Densità: 1,60 g/cm³	0,01000 l	€ 8,14862	€ 0,08149
	Totale PR			**€ 1,29817**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02000 ora	€ 26,24000	€ 0,52480
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02000 ora	€ 27,33000	€ 0,54660
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02000 ora	€ 24,48000	€ 0,48960

	Totale RU			**€ 2,19420**
	Sommano euro (A)			**€ 4,45331**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02850 = 4,00% * B)			€ 0,71253
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,51658
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 5,68242**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,61%			*€ 2,19420*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,02850*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B03.004.115	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B03 - Oggetto: ARMATURE Materiale: ACCIAIO Compreso: - fornitura; - posa; - tagli; - sagomature; - legature con filo di ferro; - distanziatori; - sfridi; - saldature; - cali; - movimentazione del materiale; - sollevamento con autocamion con gru; - controlli in cantiere. Conforme: - UNI relative; - Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018. 004 - Uso: PER CARPENTERIA METALLICA Oggetto: TRAVE Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.); - mano di antiruggine; - muratura delle testate nelle apposite sedi; - movimentazione del materiale in cantiere. Escluso: realizzazione delle sedi di alloggiamento 115 - Caratteristiche: con collegamenti bullonati Eseguito: con autocarro con gru Escluso: - saldature in opera; - collegamenti bullonati Altezza minima (mm): 240				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 50,17496	€ 1,00350
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,02000 ora	€ 17,71997	€ 0,35440
		Totale AT			**€ 1,35790**
	PR				
	TOS26_PR.P13.001.001	- TRAVI A "I" ED "H" (IPE – HE) ED AD ALI INCLINATE AD "I" (IPN) AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10034:1995; - UNI EN 10024:1996 - Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,05000 kg	€ 1,15874	€ 1,21668
	TOS26_PR.P26.114.001	- PITTURA DI FONDO PER FERRO - CON RESINE SINTETICHE E PIGMENTI A BASE DI OSSIDO DI FERRO. Densità: 1,60 g/cm³	0,01000 l	€ 8,14862	€ 0,08149
		Totale PR			**€ 1,29817**
	RU				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02000 ora	€ 26,24000	€ 0,52480
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02000 ora	€ 27,33000	€ 0,54660
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02000 ora	€ 24,48000	€ 0,48960
		Totale RU			**€ 2,19420**
		Sommano euro (A)			**€ 4,85027**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03104 = 4,00% * B)			€ 0,77604
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,56263
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 6,18894**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,45%			*€ 2,19420*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,03104*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.003.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 003 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali 001 - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.005.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	1,00000 m³	€ 117,64500	€ 117,64500
		Totale PR			**€ 117,64500**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**

Legenda: articolo CAM

	Sommano euro (A)			**€ 128,76764**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20603 = 1,00% * B)			€ 20,60282
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,93705
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 164,30751**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,68%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20603*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.003.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 003 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali 002 - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.005.004 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	1,00000 m³	€ 118,15100	€ 118,15100
	Totale PR			**€ 118,15100**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 129,27364**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20684 = 1,00% * B)			€ 20,68378
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,99574
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 164,95316**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,65%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20684*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.003.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 003 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali 003 - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S5			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.005.005 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S5	1,00000 m³	€ 122,19900	€ 122,19900
	Totale PR			**€ 122,19900**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 133,32164**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21331 = 1,00% * B)			€ 21,33146
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,46531
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 170,11841**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,45%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21331*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.003.005	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa;			

	- scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 003 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali 005 - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.006.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	1,00000 m³	€ 122,95800	€ 122,95800
		Totale PR			**€ 122,95800**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 134,08064**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21453 = 1,00% * B)			€ 21,45290
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,55335
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 171,08689**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,41%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21453*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.003.006	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;			

	- UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 003 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali 006 - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S4				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.006.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	1,00000 m³	€ 123,97000	€ 123,97000
		Totale PR			**€ 123,97000**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 135,09264**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21615 = 1,00% * B)			€ 21,61482
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,67075
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 172,37821**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,36%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21615*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.003.007	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 003 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali 007 - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S5				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164

		per calcestruzzo - 1 mese			
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.006.005	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S5	1,00000 m³	€ 127,51200	€ 127,51200
		Totale PR			**€ 127,51200**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 138,63464**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22182 = 1,00% * B)			€ 22,18154
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,08162
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 176,89780**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,20%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22182*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.003.009	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 003 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali 009 - Classe di resistenza caratteristica: C20/25 Consistenza: S3			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.007.003 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di	1,00000 m³	€ 126,75300	€ 126,75300

		consistenza: S3			
		Totale PR			**€ 126,75300**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 137,87564**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22060 = 1,00% * B)			€ 22,06010
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,99357
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 175,92931**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,24%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22060*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.003.010	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 003 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali 010 - Classe di resistenza caratteristica: C20/25 Consistenza: S4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.007.004 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	1,00000 m³	€ 127,76500	€ 127,76500
	Totale PR			**€ 127,76500**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**

Legenda: articolo CAM

	Sommano euro (A)			**€ 138,88764**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22222 = 1,00% * B)			€ 22,22202
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,11097
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 177,22063**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,19%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22222*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.003.011	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 003 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali 011 - Classe di resistenza caratteristica: C20/25 Consistenza: S5			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.007.005 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S5	1,00000 m³	€ 131,30700	€ 131,30700
	Totale PR			**€ 131,30700**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 142,42964**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22789 = 1,00% * B)			€ 22,78874
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,52184
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 181,74022**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,04%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22789*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.004.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 004 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XC1 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione; - per ambiente secco o permanentemente bagnato 001 - Classe di resistenza caratteristica: C25/30 Consistenza: S3			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.008.113 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 131,05400	€ 131,05400
	Totale PR			**€ 131,05400**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 142,17664**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22748 = 1,00% * B)			€ 22,74826
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,49249
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 181,41739**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,05%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22748*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.004.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO			

	Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 004 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XC1 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione; - per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - Classe di resistenza caratteristica: C25/30 Consistenza: S4			
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 132,06600	€ 132,06600
		Totale PR			**€ 132,06600**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 143,18864**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22910 = 1,00% * B)			€ 22,91018
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,60988
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 182,70870**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,00%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22910*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.004.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul			

	Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 004 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XC1 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione; - per ambiente secco o permanentemente bagnato 003 - Classe di resistenza caratteristica: C25/30 Consistenza: S5			
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.008.115 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 136,11400	€ 136,11400
	Totale PR			**€ 136,11400**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 147,23664**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23558 = 1,00% * B)			€ 23,55786
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,07945
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 187,87395**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,84%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23558*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.004.005	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016;			

	- UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 004 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XC1 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione; - per ambiente secco o permanentemente bagnato 005 - Classe di resistenza caratteristica: C28/35 Consistenza: S3				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.009.113	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 140,09036	€ 140,09036
		Totale PR			**€ 140,09036**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 151,21300**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24194 = 1,00% * B)			€ 24,19408
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,54071
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 192,94779**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,69%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24194*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.004.006	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 004 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XC1 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione; - per ambiente secco o permanentemente bagnato			

	006 - Classe di resistenza caratteristica: C28/35 Consistenza: S4				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.009.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 140,76503	€ 140,76503
		Totale PR			**€ 140,76503**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 151,88767**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24302 = 1,00% * B)			€ 24,30203
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,61897
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 193,80867**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,66%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24302*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.004.007	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 004 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XC1 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione; - per ambiente secco o permanentemente bagnato 007 - Classe di resistenza caratteristica: C28/35 Consistenza: S5				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164

		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.009.115	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 145,72800	€ 145,72800
		Totale PR			**€ 145,72800**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 156,85064**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25096 = 1,00% * B)			€ 25,09610
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,19467
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 200,14141**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,48%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25096*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.005.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 005 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XC2 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente bagnato, raramente asciutto 001 - Classe di resistenza caratteristica: C25/30 Consistenza: S3				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.008.123	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm -	1,00000 m³	€ 131,05400	€ 131,05400

		Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S3			
		Totale PR			**€ 131,05400**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 142,17664**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22748 = 1,00% * B)			€ 22,74826
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,49249
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 181,41739**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,05%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22748*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.005.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 005 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XC2 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente bagnato, raramente asciutto 002 - Classe di resistenza caratteristica: C25/30 Consistenza: S4				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.008.124	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 132,06600	€ 132,06600
		Totale PR			**€ 132,06600**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,18000	€ 31,66000	€ 5,69880

Legenda: articolo CAM

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 143,18864**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22910 = 1,00% * B)			€ 22,91018
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,60988
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 182,70870**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,00%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22910*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.005.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 005 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XC2 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente bagnato, raramente asciutto 003 - Classe di resistenza caratteristica: C25/30 Consistenza: S5			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.008.125 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 136,11400	€ 136,11400
	Totale PR			**€ 136,11400**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 147,23664**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23558 = 1,00% * B)			€ 23,55786
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,07945
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 187,87395**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,84%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23558*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.005.005	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 005 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XC2 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente bagnato, raramente asciutto 005 - Classe di resistenza caratteristica: C28/35 Consistenza: S3			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.009.123 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 129,03952	€ 129,03952
	Totale PR			**€ 129,03952**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 140,16216**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22426 = 1,00% * B)			€ 22,42595
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,25881
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 178,84692**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,13%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22426*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.005.006	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 005 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XC2 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente bagnato, raramente asciutto 006 - Classe di resistenza caratteristica: C28/35 Consistenza: S4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.009.124 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 130,36777	€ 130,36777
	Totale PR			**€ 130,36777**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 141,49041**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22638 = 1,00% * B)			€ 22,63847
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,41289
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 180,54177**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,08%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22638*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.006.005	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 006 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XC3 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione; - per ambiente con umidità moderata 005 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40 Consistenza: S3			
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.010.133	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC3 Rapporto a/c massimo: 0,55 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 149,77600	€ 149,77600
		Totale PR			**€ 149,77600**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 160,89864**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25744 = 1,00% * B)			€ 25,74378
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,66424
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 205,30666**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,34%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25744*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.006.006	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto;			

	- vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 006 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XC3 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione; - per ambiente con umidità moderata 006 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40 Consistenza: S4			
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.010.134 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC3 Rapporto a/c massimo: 0,55 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 151,54700	€ 151,54700
	Totale PR			**€ 151,54700**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 162,66964**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26027 = 1,00% * B)			€ 26,02714
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,86968
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 207,56646**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,29%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26027*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.006.007	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme:			

	- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 006 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XC3 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione; - per ambiente con umidità moderata 007 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40 Consistenza: S5				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.010.135	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC3 Rapporto a/c massimo: 0,55 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 155,84800	€ 155,84800
		Totale PR			**€ 155,84800**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 166,97064**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26715 = 1,00% * B)			€ 26,71530
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,36859
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 213,05453**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,15%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26715*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.007.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 007 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XC4			

	Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 001 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40 Consistenza: S3			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.010.143 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC4 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 156,99611	€ 156,99611
	Totale PR			**€ 156,99611**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 168,11875**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26899 = 1,00% * B)			€ 26,89900
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,50178
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 214,51953**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,11%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26899*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.007.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 007 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XC4 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 002 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40 Consistenza: S4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI	0,07000	€ 2,16632	€ 0,15164

		Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora		
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.010.144	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC4 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 157,67078	€ 157,67078
		Totale PR			**€ 157,67078**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 168,79342**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27007 = 1,00% * B)			€ 27,00695
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,58004
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 215,38041**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,09%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27007*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.007.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 007 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XC4 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 003 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40 Consistenza: S5			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.010.145 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO.	1,00000 m³	€ 161,92000	€ 161,92000

Legenda: articolo CAM

		Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC4 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S5			
		Totale PR			**€ 161,92000**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 173,04264**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27687 = 1,00% * B)			€ 27,68682
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,07295
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 220,80241**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,97%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27687*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.007.005	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 007 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XC4 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 005 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Consistenza: S3			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.011.143 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC4 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 158,25150	€ 158,25150
	Totale PR			**€ 158,25150**

	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 169,37414**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27100 = 1,00% * B)			€ 27,09986
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,64740
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 216,12140**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,08%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.007.006	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 007 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XC4 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 006 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Consistenza: S4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.011.144 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC4 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 159,13700	€ 159,13700
	Totale PR			**€ 159,13700**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**

Legenda: articolo CAM

	Sommano euro (A)			**€ 170,25964**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27242 = 1,00% * B)			€ 27,24154
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,75012
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 217,25130**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,05%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27242*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.007.007	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 007 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XC4 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 007 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Consistenza: S5			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.011.145 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC4 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 163,05850	€ 163,05850
	Totale PR			**€ 163,05850**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 174,18114**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27869 = 1,00% * B)			€ 27,86898
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,20501
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 222,25513**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,94%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27869*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.009.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 009 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XA2 Caratteristiche: - esposto ad attacco chimico - per ambiente moderatamente aggressivo 001 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40 Consistenza: S3			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.010.523 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XA2 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 159,22133	€ 159,22133
	Totale PR			**€ 159,22133**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 170,34397**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27255 = 1,00% * B)			€ 27,25504
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,75990
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 217,35891**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,05%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27255*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.009.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE			

	Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 009 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XA2 Caratteristiche: - esposto ad attacco chimico - per ambiente moderatamente aggressivo 002 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40 Consistenza: S4			
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.010.524	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XA2 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 162,93200	€ 162,93200
		Totale PR			**€ 162,93200**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 174,05464**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27849 = 1,00% * B)			€ 27,84874
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,19034
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 222,09372**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,94%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.009.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura;			

	- posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 009 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XA2 Caratteristiche: - esposto ad attacco chimico - per ambiente moderatamente aggressivo 003 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40 Consistenza: S5				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.010.525	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XA2 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 164,28133	€ 164,28133
		Totale PR			**€ 164,28133**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 175,40397**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28065 = 1,00% * B)			€ 28,06464
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,34686
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 223,81547**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,90%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28065*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.009.005	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove			

	preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 009 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XA2 Caratteristiche: - esposto ad attacco chimico - per ambiente moderatamente aggressivo 005 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Consistenza: S3			
	AT			
TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
TOS26_PR.P10.011.523	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XA2 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 157,36600	€ 157,36600
	Totale PR			**€ 157,36600**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 168,48864**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26958 = 1,00% * B)			€ 26,95818
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,54468
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 214,99150**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,10%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26958*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.009.006	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018.			

	009 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XA2 Caratteristiche: - esposto ad attacco chimico - per ambiente moderatamente aggressivo 006 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Consistenza: S4				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.011.524	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XA2 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 151,92362	€ 151,92362
		Totale PR			**€ 151,92362**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 163,04626**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26087 = 1,00% * B)			€ 26,08740
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,91337
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 208,04703**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,27%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26087*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.009.007	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 009 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XA2 Caratteristiche: - esposto ad attacco chimico - per ambiente moderatamente aggressivo 007 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Consistenza: S5			

	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.011.525	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XA2 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 156,80805	€ 156,80805
		Totale PR			**€ 156,80805**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 167,93069**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26869 = 1,00% * B)			€ 26,86891
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,47996
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 214,27956**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,12%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26869*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.010.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 010 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XA3 Caratteristiche: - esposto ad attacco chimico - per ambiente fortemente aggressivo 001 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Consistenza: S3			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P10.011.533	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XA3 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 168,49800	€ 168,49800
		Totale PR			**€ 168,49800**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 179,62064**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28739 = 1,00% * B)			€ 28,73930
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,83599
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 229,19593**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,79%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28739*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.010.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 010 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XA3 Caratteristiche: - esposto ad attacco chimico - per ambiente fortemente aggressivo 002 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Consistenza: S4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.011.534 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XA3 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 145,40743	€ 145,40743

		Totale PR			**€ 145,40743**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 156,53007**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25045 = 1,00% * B)			€ 25,04481
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,15749
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 199,73237**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,49%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.010.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 010 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XA3 Caratteristiche: - esposto ad attacco chimico - per ambiente fortemente aggressivo 003 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Consistenza: S5			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.011.535 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XA3 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 149,69809	€ 149,69809
	Totale PR			**€ 149,69809**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220

	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 160,82073**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25731 = 1,00% * B)			€ 25,73132
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,65521
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 205,20726**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,35%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25731*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.011.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 011 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XF1 Caratteristiche: - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 001 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40 Consistenza: S3			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.010.413 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XF1 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 153,06500	€ 153,06500
	Totale PR			**€ 153,06500**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 164,18764**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26270 = 1,00% * B)			€ 26,27002

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,04577
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 209,50343**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,24%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26270*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.011.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 011 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XF1 Caratteristiche: - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 002 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40 Consistenza: S4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.010.414 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XF1 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 154,07700	€ 154,07700
	Totale PR			**€ 154,07700**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 165,19964**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26432 = 1,00% * B)			€ 26,43194
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,16316
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 210,79474**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,20%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26432*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.011.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 011 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XF1 Caratteristiche: - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 003 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40 Consistenza: S5			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.010.415 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XF1 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 158,12500	€ 158,12500
	Totale PR			**€ 158,12500**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 169,24764**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27080 = 1,00% * B)			€ 27,07962
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,63273
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 215,95999**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,08%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27080*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.011.005	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO			

	Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 011 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XF1 Caratteristiche: - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 005 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Consistenza: S3				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.011.413	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XF1 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 157,11300	€ 157,11300
		Totale PR			**€ 157,11300**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 168,23564**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26918 = 1,00% * B)			€ 26,91770
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,51533
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 214,66867**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,11%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26918*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.011.006	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura.			

	Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 011 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XF1 Caratteristiche: - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 006 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Consistenza: S4				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.011.414	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XF1 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 158,12500	€ 158,12500
		Totale PR			**€ 158,12500**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 169,24764**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27080 = 1,00% * B)			€ 27,07962
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,63273
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 215,95999**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,08%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27080*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.011.007	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme:			

	- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 011 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XF1 Caratteristiche: - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 007 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Consistenza: S5			
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.011.415	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XF1 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 162,17300	€ 162,17300
		Totale PR			**€ 162,17300**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 173,29564**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27727 = 1,00% * B)			€ 27,72730
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,10229
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 221,12523**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,96%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27727*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.012.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 012 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali			

	Classe di esposizione ambientale: XF2 Caratteristiche: - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 001 - Classe di resistenza caratteristica: C25/30 Consistenza: S3				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.008.423	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO Classe di esposizione ambientale:XF2 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 143,45100	€ 143,45100
		Totale PR			**€ 143,45100**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 154,57364**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24732 = 1,00% * B)			€ 24,73178
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,93054
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 197,23596**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,56%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24732*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.012.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 012 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XF2 Caratteristiche: - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 002 - Classe di resistenza caratteristica: C25/30 Consistenza: S4			

	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.008.424	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO Classe di esposizione ambientale:XF2 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 143,95700	€ 143,95700
		Totale PR			**€ 143,95700**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 155,07964**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24813 = 1,00% * B)			€ 24,81274
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,98924
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 197,88162**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,54%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24813*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.012.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 012 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XF2 Caratteristiche: - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 003 - Classe di resistenza caratteristica: C25/30 Consistenza: S5			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**

Legenda: articolo CAM

	PR				
	TOS26_PR.P10.008.425	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO Classe di esposizione ambientale:XF2 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 148,00500	€ 148,00500
		Totale PR			**€ 148,00500**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 159,12764**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25460 = 1,00% * B)			€ 25,46042
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,45881
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 203,04687**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,40%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25460*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.013.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 013 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XF3 Caratteristiche: - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 001 - Classe di resistenza caratteristica: C28/35 Consistenza: S3				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.009.433	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. Diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO	1,00000 m³	€ 151,29400	€ 151,29400

		Classe di esposizione ambientale: XF3 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S3			
		Totale PR			**€ 151,29400**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 162,41664**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25987 = 1,00% * B)			€ 25,98666
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,84033
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 207,24363**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,29%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25987*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.013.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 013 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XF3 Caratteristiche: - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 002 - Classe di resistenza caratteristica: C28/35 Consistenza: S4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.009.434 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. Diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO Classe di esposizione ambientale: XF3 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 152,30600	€ 152,30600
	Totale PR			**€ 152,30600**
	RU			

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 163,42864**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26149 = 1,00% * B)			€ 26,14858
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,95772
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 208,53494**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,26%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26149*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.013.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 013 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XF3 Caratteristiche: - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 003 - Classe di resistenza caratteristica: C28/35 Consistenza: S5				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.009.435	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. Diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO Classe di esposizione ambientale: XF3 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 155,84800	€ 155,84800
		Totale PR			**€ 155,84800**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**

Legenda: articolo CAM

	Sommano euro (A)			**€ 166,97064**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26715 = 1,00% * B)			€ 26,71530
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,36859
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 213,05453**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,15%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26715*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.014.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 014 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XF4 Caratteristiche: - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con elevata saturazione di acqua 001 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Consistenza: S3			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.011.443 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO Classe di esposizione ambientale: XF4 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 167,48600	€ 167,48600
	Totale PR			**€ 167,48600**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 178,60864**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28577 = 1,00% * B)			€ 28,57738
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,71860
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			

				€ 227,90462
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,81%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28577*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.014.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 014 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XF4 Caratteristiche: - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con elevata saturazione di acqua 002 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Consistenza: S4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.011.444 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO Classe di esposizione ambientale: XF4 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 168,49800	€ 168,49800
	Totale PR			**€ 168,49800**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 179,62064**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28739 = 1,00% * B)			€ 28,73930
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,83599
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 229,19593**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,79%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28739*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.014.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 014 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XF4 Caratteristiche: - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con elevata saturazione di acqua 003 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Consistenza: S5			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.011.445 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO Classe di esposizione ambientale: XF4 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 172,04000	€ 172,04000
	Totale PR			**€ 172,04000**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 183,16264**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29306 = 1,00% * B)			€ 29,30602
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,24687
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 233,71553**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,69%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29306*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.016.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO			

	Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 016 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XD2 Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) - per ambiente bagnato, raramente asciutto 001 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40 Consistenza: S3			
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.010.223 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XD2 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 154,83600	€ 154,83600
	Totale PR			**€ 154,83600**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 165,95864**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26553 = 1,00% * B)			€ 26,55338
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,25120
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 211,76322**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,18%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26553*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.016.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della			

	Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 016 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XD2 Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) - per ambiente bagnato, raramente asciutto 002 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40 Consistenza: S4				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.010.224	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XD2 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 153,06500	€ 153,06500
		Totale PR			**€ 153,06500**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 164,18764**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26270 = 1,00% * B)			€ 26,27002
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,04577
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 209,50343**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,24%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26270*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.016.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;			

	- UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 016 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XD2 Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) - per ambiente bagnato, raramente asciutto 003 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40 Consistenza: S5			
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.010.225	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XD2 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 157,11300	€ 157,11300
		Totale PR			**€ 157,11300**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 168,23564**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26918 = 1,00% * B)			€ 26,91770
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,51533
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 214,66867**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,11%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26918*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.017.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 017 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XD3 Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare)			

Legenda: articolo CAM

	- per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato 001 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Consistenza: S3				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.011.233	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XD3 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 160,90800	€ 160,90800
		Totale PR			**€ 160,90800**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 172,03064**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27525 = 1,00% * B)			€ 27,52490
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,95555
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 219,51109**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,00%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27525*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.017.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 017 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XD3 Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) - per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato 002 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Consistenza: S4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164

		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.011.234	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XD3 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 163,43800	€ 163,43800
		Totale PR			**€ 163,43800**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 174,56064**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27930 = 1,00% * B)			€ 27,92970
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,24903
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 222,73937**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,93%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27930*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.017.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 017 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XD3 Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) - per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato 003 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Consistenza: S5				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.011.235	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm -	1,00000 m³	€ 166,98000	€ 166,98000

		Classe di esposizione ambientale: XD3 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza S5			
		Totale PR			**€ 166,98000**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 178,10264**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28496 = 1,00% * B)			€ 28,49642
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,65991
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 227,25897**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,83%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28496*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.018.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 018 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XS1 Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare 001 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40 Consistenza: S3				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.010.313	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XS1 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 153,06500	€ 153,06500
		Totale PR			**€ 153,06500**
	RU				

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 164,18764**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26270 = 1,00% * B)			€ 26,27002
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,04577
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 209,50343**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,24%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26270*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.018.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 018 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XS1 Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare 002 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40 Consistenza: S4				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.010.314	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XS1 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 153,82400	€ 153,82400
		Totale PR			**€ 153,82400**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**

	Sommano euro (A)			**€ 164,94664**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26391 = 1,00% * B)			€ 26,39146
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,13381
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 210,47191**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,21%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26391*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.018.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 018 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XS1 Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare 003 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40 Consistenza: S5			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.010.315 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XS1 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 157,36600	€ 157,36600
	Totale PR			**€ 157,36600**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 168,48864**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26958 = 1,00% * B)			€ 26,95818
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,54468
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			

Legenda: articolo CAM

				€ 214,99150
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,10%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26958*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.019.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 019 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XS2 Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 001 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Consistenza: S3			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.011.323 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XS2 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 160,90800	€ 160,90800
	Totale PR			**€ 160,90800**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 172,03064**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27525 = 1,00% * B)			€ 27,52490
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,95555
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 219,51109**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,00%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27525*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.019.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 019 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XS2 Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 002 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Consistenza: S4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.011.324 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XS2 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 161,66700	€ 161,66700
	Totale PR			**€ 161,66700**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 172,78964**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27646 = 1,00% * B)			€ 27,64634
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,04360
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 220,47958**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,98%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27646*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.019.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO			

	Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 019 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XS2 Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 003 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Consistenza: S5				
	AT				
TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese		0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
TOS26_PR.P10.011.325	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XS2 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza S5		1,00000 m³	€ 164,45000	€ 164,45000
		Totale PR			**€ 164,45000**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato		0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato		0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 175,57264**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28092 = 1,00% * B)			€ 28,09162
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,36643
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 224,03069**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,90%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28092*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.020.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura.			

	Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 020 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XS3 Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 001 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Consistenza: S3				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.011.333	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XS3 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 168,32933	€ 168,32933
		Totale PR			**€ 168,32933**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 179,45197**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28712 = 1,00% * B)			€ 28,71232
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,81643
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 228,98072**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,79%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28712*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.020.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme:			

	- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 020 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XS3 Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 002 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Consistenza: S4			
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.011.334	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XS3 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 167,65467	€ 167,65467
		Totale PR			**€ 167,65467**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 178,77731**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28604 = 1,00% * B)			€ 28,60437
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,73817
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 228,11985**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,81%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28604*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.020.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 020 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali			

	Classe di esposizione ambientale: XS3 Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 003 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Consistenza: S5				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.011.335	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XS3 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 172,71467	€ 172,71467
		Totale PR			**€ 172,71467**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 183,83731**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29414 = 1,00% * B)			€ 29,41397
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,32513
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 234,57641**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,68%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29414*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.104.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 104 - Tipo: AUTOCOMPATTANTE Classe di esposizione ambientale: XC1 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 001 - Classe di resistenza caratteristica: C25/30 Classe di spandimento: SF1			
	PR			

	TOS26_PR.P10.108.111	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C25/30. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza SF1	1,00000 m³	€ 161,24533	€ 161,24533
		Totale PR			**€ 161,24533**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
		Totale RU			**€ 9,14250**
		Sommano euro (A)			**€ 170,38783**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27262 = 1,00% * B)			€ 27,26205
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,76499
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 217,41487**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,21%			*€ 9,14250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27262*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.104.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 104 - Tipo: AUTOCOMPATTANTE Classe di esposizione ambientale: XC1 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - Classe di resistenza caratteristica: C25/30 Classe di spandimento: SF2				
	PR				
	TOS26_PR.P10.108.112	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C25/30. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza SF2	1,00000 m³	€ 168,32933	€ 168,32933
		Totale PR			**€ 168,32933**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
		Totale RU			**€ 9,14250**

Legenda: articolo CAM

	Sommano euro (A)			**€ 177,47183**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28395 = 1,00% * B)			€ 28,39549
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,58673
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 226,45405**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,04%			*€ 9,14250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28395*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.104.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 104 - Tipo: AUTOCOMPATTANTE Classe di esposizione ambientale: XC1 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 003 - Classe di resistenza caratteristica: C25/30 Classe di spandimento: SF3			
	PR			
	TOS26_PR.P10.108.113 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C25/30. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza SF3	1,00000 m³	€ 173,05200	€ 173,05200
	Totale PR			**€ 173,05200**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
	Totale RU			**€ 9,14250**
	Sommano euro (A)			**€ 182,19450**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29151 = 1,00% * B)			€ 29,15112
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,13456
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 232,48018**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,93%			*€ 9,14250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29151*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.105.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE			

Legenda: articolo CAM

	Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 105 - Tipo: AUTOCOMPATTANTE Classe di esposizione ambientale: XC2 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 001 - Classe di resistenza caratteristica: C28/35 Classe di spandimento: SF1				
	PR				
	TOS26_PR.P10.109.121	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C28/35. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza SF1	1,00000 m³	€ 163,40987	€ 163,40987
		Totale PR			**€ 163,40987**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
		Totale RU			**€ 9,14250**
		Sommano euro (A)			**€ 172,55237**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27608 = 1,00% * B)			€ 27,60838
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,01608
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 220,17683**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,15%			*€ 9,14250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27608*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.105.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da			

	utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 105 - Tipo: AUTOCOMPATTANTE Classe di esposizione ambientale: XC2 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - Classe di resistenza caratteristica: C28/35 Classe di spandimento: SF2				
	PR				
	TOS26_PR.P10.109.122	-	PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C28/35. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza SF2	1,00000 m³	€ 168,95950	€ 168,95950
			Totale PR			**€ 168,95950**
	RU					
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
			Totale RU			**€ 9,14250**
			Sommano euro (A)			**€ 178,10200**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28496 = 1,00% * B)			€ 28,49632
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,65983
			TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 227,25815**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,02%			*€ 9,14250*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28496*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.105.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 105 - Tipo: AUTOCOMPATTANTE Classe di esposizione ambientale: XC2 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 003 - Classe di resistenza caratteristica: C28/35 Classe di spandimento: SF3					
	PR					
	TOS26_PR.P10.109.123	-	PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE.	1,00000	€ 174,51950	€ 174,51950

		Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C28/35. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza SF3	m³		
		Totale PR			**€ 174,51950**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
		Totale RU			**€ 9,14250**
		Sommano euro (A)			**€ 183,66200**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29386 = 1,00% * B)			€ 29,38592
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,30479
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 234,35271**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,90%			*€ 9,14250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29386*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.106.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 106 - Tipo: AUTOCOMPATTANTE Classe di esposizione ambientale: XC3 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente con umidità moderata 004 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40 Classe di spandimento: SF1				
	PR				
	TOS26_PR.P10.110.131	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C32/40 Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC3 Rapporto a/c massimo: 0,55 - classe di consistenza SF1	1,00000 m³	€ 176,42533	€ 176,42533
		Totale PR			**€ 176,42533**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
		Totale RU			**€ 9,14250**

	Sommano euro (A)			**€ 185,56783**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29691 = 1,00% * B)			€ 29,69085
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,52587
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 236,78455**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,86%			*€ 9,14250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29691*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.106.005	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 106 - Tipo: AUTOCOMPATTANTE Classe di esposizione ambientale: XC3 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente con umidità moderata 005 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40 Classe di spandimento: SF2			
	PR			
	TOS26_PR.P10.110.132 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C32/40 Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC3 Rapporto a/c massimo: 0,55 - classe di consistenza SF2	1,00000 m³	€ 183,50933	€ 183,50933
	Totale PR			**€ 183,50933**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
	Totale RU			**€ 9,14250**
	Sommano euro (A)			**€ 192,65183**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30824 = 1,00% * B)			€ 30,82429
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,34761
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 245,82373**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,72%			*€ 9,14250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30824*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.106.006	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE			

	Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 106 - Tipo: AUTOCOMPATTANTE Classe di esposizione ambientale: XC3 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente con umidità moderata 006 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40 Classe di spandimento: SF3			
	PR			
	TOS26_PR.P10.110.133 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C32/40 Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC3 Rapporto a/c massimo: 0,55 - classe di consistenza SF3	1,00000 m³	€ 185,19600	€ 185,19600
	Totale PR			**€ 185,19600**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
	Totale RU			**€ 9,14250**
	Sommano euro (A)			**€ 194,33850**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31094 = 1,00% * B)			€ 31,09416
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,54327
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 247,97593**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,69%			*€ 9,14250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,31094*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.107.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da			

	utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 107 - Tipo: AUTOCOMPATTANTE Classe di esposizione ambientale: XC4 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 001 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Classe di spandimento: SF1			
	PR			
	TOS26_PR.P10.111.141 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C35/45. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC4 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza SF1	1,00000 m³	€ 181,14800	€ 181,14800
	Totale PR			**€ 181,14800**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
	Totale RU			**€ 9,14250**
	Sommano euro (A)			**€ 190,29050**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30446 = 1,00% * B)			€ 30,44648
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,07370
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 242,81068**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,77%			*€ 9,14250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30446*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.107.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 107 - Tipo: AUTOCOMPATTANTE Classe di esposizione ambientale: XC4 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 002 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Classe di spandimento: SF2			
	PR			
	TOS26_PR.P10.111.142 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE.	1,00000	€ 188,23200	€ 188,23200

		Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C35/45. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC4 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza SF2	m³		
		Totale PR			**€ 188,23200**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
		Totale RU			**€ 9,14250**
		Sommano euro (A)			**€ 197,37450**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31580 = 1,00% * B)			€ 31,57992
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,89544
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 251,84986**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,63%			*€ 9,14250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,31580*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.107.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 107 - Tipo: AUTOCOMPATTANTE Classe di esposizione ambientale: XC4 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 003 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Classe di spandimento: SF3				
	PR				
	TOS26_PR.P10.111.143	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C35/45. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC4 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza SF3	1,00000 m³	€ 188,23200	€ 188,23200
		Totale PR			**€ 188,23200**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
		Totale RU			**€ 9,14250**

	Sommano euro (A)			**€ 197,37450**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31580 = 1,00% * B)			€ 31,57992
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,89544
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 251,84986**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,63%			*€ 9,14250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,31580*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.109.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 109 - Tipo: AUTOCOMPATTANTE Classe di esposizione ambientale: XA2 Caratteristiche: - esposto ad attacco chimico - per ambiente moderatamente aggressivo 001 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40 Classe di spandimento: SF1			
	PR			
	TOS26_PR.P10.110.521 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C32/40 Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XA2 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza SF1	1,00000 m³	€ 173,55800	€ 173,55800
	Totale PR			**€ 173,55800**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
	Totale RU			**€ 9,14250**
	Sommano euro (A)			**€ 182,70050**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29232 = 1,00% * B)			€ 29,23208
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,19326
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 233,12584**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,92%			*€ 9,14250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29232*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.109.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE			

	Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 109 - Tipo: AUTOCOMPATTANTE Classe di esposizione ambientale: XA2 Caratteristiche: - esposto ad attacco chimico - per ambiente moderatamente aggressivo 002 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40 Classe di spandimento: SF2				
	PR				
	TOS26_PR.P10.110.522	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C32/40 Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XA2 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza SF2	1,00000 m³	€ 178,11200	€ 178,11200
		Totale PR			**€ 178,11200**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
		Totale RU			**€ 9,14250**
		Sommano euro (A)			**€ 187,25450**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29961 = 1,00% * B)			€ 29,96072
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,72152
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 238,93674**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,83%			*€ 9,14250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29961*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.109.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da			

	utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 109 - Tipo: AUTOCOMPATTANTE Classe di esposizione ambientale: XA2 Caratteristiche: - esposto ad attacco chimico - per ambiente moderatamente aggressivo 003 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40 Classe di spandimento: SF3			
	PR			
	TOS26_PR.P10.110.523 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C32/40 Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XA2 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza SF3	1,00000 m³	€ 187,22000	€ 187,22000
	Totale PR			**€ 187,22000**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
	Totale RU			**€ 9,14250**
	Sommano euro (A)			**€ 196,36250**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31418 = 1,00% * B)			€ 31,41800
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,77805
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 250,55855**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,65%			*€ 9,14250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,31418*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.110.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 110 - Tipo: AUTOCOMPATTANTE Classe di esposizione ambientale: XA3 Caratteristiche: - esposto ad attacco chimico - per ambiente fortemente aggressivo 001 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Classe di spandimento: SF1			
	PR			
	TOS26_PR.P10.111.531 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE.	1,00000	€ 185,19600	€ 185,19600

		Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C35/45. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XA3 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza SF1	m³		
		Totale PR			**€ 185,19600**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
		Totale RU			**€ 9,14250**
		Sommano euro (A)			**€ 194,33850**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31094 = 1,00% * B)			€ 31,09416
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,54327
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 247,97593**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,69%			*€ 9,14250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,31094*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.110.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 110 - Tipo: AUTOCOMPATTANTE Classe di esposizione ambientale: XA3 Caratteristiche: - esposto ad attacco chimico - per ambiente fortemente aggressivo 002 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Classe di spandimento: SF2				
	PR				
	TOS26_PR.P10.111.532	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C35/45. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XA3 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza SF2	1,00000 m³	€ 182,66600	€ 182,66600
		Totale PR			**€ 182,66600**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
		Totale RU			**€ 9,14250**

	Sommano euro (A)			**€ 191,80850**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30689 = 1,00% * B)			€ 30,68936
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,24979
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 244,74765**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,74%			*€ 9,14250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30689*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.110.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 110 - Tipo: AUTOCOMPATTANTE Classe di esposizione ambientale: XA3 Caratteristiche: - esposto ad attacco chimico - per ambiente fortemente aggressivo 003 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Classe di spandimento: SF3			
	PR			
	TOS26_PR.P10.111.533 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C35/45. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XA3 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza SF3	1,00000 m³	€ 191,77400	€ 191,77400
	Totale PR			**€ 191,77400**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
	Totale RU			**€ 9,14250**
	Sommano euro (A)			**€ 200,91650**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32147 = 1,00% * B)			€ 32,14664
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 23,30631
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 256,36945**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,57%			*€ 9,14250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,32147*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.111.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE			

	Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 111 - Tipo: AUTOCOMPATTANTE Classe di esposizione ambientale: XF1 Caratteristiche: - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 001 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40 Classe di spandimento: SF1			
	PR			
TOS26_PR.P10.110.411	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C32/40 Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XF1 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza SF1	1,00000 m³	€ 173,05200	€ 173,05200
	Totale PR			**€ 173,05200**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
	Totale RU			**€ 9,14250**
	Sommano euro (A)			**€ 182,19450**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29151 = 1,00% * B)			€ 29,15112
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,13456
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 232,48018**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,93%			*€ 9,14250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29151*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.111.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove			

	preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 111 - Tipo: AUTOCOMPATTANTE Classe di esposizione ambientale: XF1 Caratteristiche: - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 002 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40 Classe di spandimento: SF2			
	PR				
	TOS26_PR.P10.110.412	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C32/40 Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XF1 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza SF2	1,00000 m³	€ 178,11200	€ 178,11200
		Totale PR			**€ 178,11200**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
		Totale RU			**€ 9,14250**
		Sommano euro (A)			**€ 187,25450**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29961 = 1,00% * B)			€ 29,96072
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,72152
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 238,93674**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,83%			*€ 9,14250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29961*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.111.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 111 - Tipo: AUTOCOMPATTANTE Classe di esposizione ambientale: XF1 Caratteristiche: - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 003 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40 Classe di spandimento: SF3			

	PR				
	TOS26_PR.P10.110.413	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C32/40 Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XF1 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza SF3	1,00000 m³	€ 186,71400	€ 186,71400
		Totale PR			**€ 186,71400**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
		Totale RU			**€ 9,14250**
		Sommano euro (A)			**€ 195,85650**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31337 = 1,00% * B)			€ 31,33704
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,71935
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 249,91289**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,66%			*€ 9,14250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,31337*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.116.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 116 - Tipo: AUTOCOMPATTANTE Classe di esposizione ambientale: XD2 Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) - per ambiente bagnato, raramente asciutto 001 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40 Classe di spandimento: SF1				
	PR				
	TOS26_PR.P10.110.221	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C32/40 Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XD2 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza SF1	1,00000 m³	€ 173,05200	€ 173,05200
		Totale PR			**€ 173,05200**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350

	Totale RU			**€ 9,14250**
	Sommano euro (A)			**€ 182,19450**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29151 = 1,00% * B)			€ 29,15112
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,13456
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 232,48018**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,93%			*€ 9,14250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29151*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.116.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 116 - Tipo: AUTOCOMPATTANTE Classe di esposizione ambientale: XD2 Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) - per ambiente bagnato, raramente asciutto 002 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40 Classe di spandimento: SF2			
	PR			
	TOS26_PR.P10.110.222 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C32/40 Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XD2 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza SF2	1,00000 m³	€ 178,11200	€ 178,11200
	Totale PR			**€ 178,11200**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
	Totale RU			**€ 9,14250**
	Sommano euro (A)			**€ 187,25450**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29961 = 1,00% * B)			€ 29,96072
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,72152
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 238,93674**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,83%			*€ 9,14250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29961*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_01.B04.116.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 116 - Tipo: AUTOCOMPATTANTE Classe di esposizione ambientale: XD2 Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) - per ambiente bagnato, raramente asciutto 003 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40 Classe di spandimento: SF3			
	PR			
	TOS26_PR.P10.110.223 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C32/40 Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XD2 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza SF3	1,00000 m³	€ 187,22000	€ 187,22000
	Totale PR			**€ 187,22000**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
	Totale RU			**€ 9,14250**
	Sommano euro (A)			**€ 196,36250**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31418 = 1,00% * B)			€ 31,41800
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,77805
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 250,55855**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,65%			*€ 9,14250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,31418*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.117.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il			

	costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 117 - Tipo: AUTOCOMPATTANTE Classe di esposizione ambientale: XD3 Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) - per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato 001 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Classe di spandimento: SF1			
	PR				
	TOS26_PR.P10.111.231	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C35/45. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XD3 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza SF1	1,00000 m³	€ 180,13600	€ 180,13600
		Totale PR			**€ 180,13600**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
		Totale RU			**€ 9,14250**
		Sommano euro (A)			**€ 189,27850**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30285 = 1,00% * B)			€ 30,28456
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,95631
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 241,51937**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,79%			*€ 9,14250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30285*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.117.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 117 - Tipo: AUTOCOMPATTANTE Classe di esposizione ambientale: XD3 Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) - per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato 002 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Classe di spandimento: SF2 **PR**			

	TOS26_PR.P10.111.232	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C35/45. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XD3 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza SF2	1,00000 m³	€ 185,19600	€ 185,19600
		Totale PR			**€ 185,19600**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
		Totale RU			**€ 9,14250**
		Sommano euro (A)			**€ 194,33850**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31094 = 1,00% * B)			€ 31,09416
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,54327
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 247,97593**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,69%			*€ 9,14250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,31094*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.117.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 117 - Tipo: AUTOCOMPATTANTE Classe di esposizione ambientale: XD3 Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) - per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato 003 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Classe di spandimento: SF3				
	PR				
	TOS26_PR.P10.111.233	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C35/45. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XD3 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza SF3	1,00000 m³	€ 194,30400	€ 194,30400
		Totale PR			**€ 194,30400**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
		Totale RU			**€ 9,14250**

Legenda: articolo CAM

	Sommano euro (A)			**€ 203,44650**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32551 = 1,00% * B)			€ 32,55144
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 23,59979
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 259,59773**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,52%			*€ 9,14250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,32551*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.118.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 118 - Tipo: AUTOCOMPATTANTE Classe di esposizione ambientale: XS1 Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare 001 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40 Classe di spandimento: SF1			
	PR			
	TOS26_PR.P10.110.311 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C32/40 Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XS1 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza SF1	1,00000 m³	€ 175,58200	€ 175,58200
	Totale PR			**€ 175,58200**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
	Totale RU			**€ 9,14250**
	Sommano euro (A)			**€ 184,72450**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29556 = 1,00% * B)			€ 29,55592
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,42804
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 235,70846**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,88%			*€ 9,14250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29556*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_01.B04.118.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 118 - Tipo: AUTOCOMPATTANTE Classe di esposizione ambientale: XS1 Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare 002 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40 Classe di spandimento: SF2			
	PR			
	TOS26_PR.P10.110.312 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C32/40 Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XS1 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza SF2	1,00000 m³	€ 180,64200	€ 180,64200
	Totale PR			**€ 180,64200**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
	Totale RU			**€ 9,14250**
	Sommano euro (A)			**€ 189,78450**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30366 = 1,00% * B)			€ 30,36552
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,01500
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 242,16502**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,78%			*€ 9,14250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30366*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.118.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il			

	costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 118 - Tipo: AUTOCOMPATTANTE Classe di esposizione ambientale: XS1 Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare 003 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40 Classe di spandimento: SF3			
	PR			
	TOS26_PR.P10.110.313 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C32/40 Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XS1 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza SF3	1,00000 m³	€ 189,24400	€ 189,24400
	Totale PR			**€ 189,24400**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
	Totale RU			**€ 9,14250**
	Sommano euro (A)			**€ 198,38650**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31742 = 1,00% * B)			€ 31,74184
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 23,01283
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 253,14117**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,61%			*€ 9,14250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,31742*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.119.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 119 - Tipo: AUTOCOMPATTANTE Classe di esposizione ambientale: XS2 Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 001 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Classe di spandimento: SF1			

	PR				
	TOS26_PR.P10.111.321	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C35/45. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XS2 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza SF1	1,00000 m³	€ 182,66600	€ 182,66600
		Totale PR			**€ 182,66600**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
		Totale RU			**€ 9,14250**
		Sommano euro (A)			**€ 191,80850**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30689 = 1,00% * B)			€ 30,68936
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,24979
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 244,74765**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,74%			*€ 9,14250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30689*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.119.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 119 - Tipo: AUTOCOMPATTANTE Classe di esposizione ambientale: XS2 Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 002 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Classe di spandimento: SF2			
	PR			
	TOS26_PR.P10.111.322 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C35/45. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XS2 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza SF2	1,00000 m³	€ 187,72600	€ 187,72600
	Totale PR			**€ 187,72600**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350

	Totale RU			**€ 9,14250**
	Sommano euro (A)			**€ 196,86850**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31499 = 1,00% * B)			€ 31,49896
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,83675
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 251,20421**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,64%			*€ 9,14250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,31499*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.119.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 119 - Tipo: AUTOCOMPATTANTE Classe di esposizione ambientale: XS2 Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 003 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Classe di spandimento: SF3			
	PR			
	TOS26_PR.P10.111.323 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C35/45. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XS2 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza SF3	1,00000 m³	€ 196,83400	€ 196,83400
	Totale PR			**€ 196,83400**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
	Totale RU			**€ 9,14250**
	Sommano euro (A)			**€ 205,97650**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32956 = 1,00% * B)			€ 32,95624
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 23,89327
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 262,82601**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,48%			*€ 9,14250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,32956*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.120.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 120 - Tipo: AUTOCOMPATTANTE Classe di esposizione ambientale: XS3 Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 001 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Classe di spandimento: SF1			
	PR			
	TOS26_PR.P10.111.331 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C35/45. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XS3 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza SF1	1,00000 m³	€ 182,66600	€ 182,66600
	Totale PR			**€ 182,66600**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
	Totale RU			**€ 9,14250**
	Sommano euro (A)			**€ 191,80850**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30689 = 1,00% * B)			€ 30,68936
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,24979
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 244,74765**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,74%			*€ 9,14250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30689*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.120.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul			

	Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 120 - Tipo: AUTOCOMPATTANTE Classe di esposizione ambientale: XS3 Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 002 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Classe di spandimento: SF2			
	PR			
	TOS26_PR.P10.111.332 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C35/45. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XS3 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza SF2	1,00000 m³	€ 187,72600	€ 187,72600
	Totale PR			**€ 187,72600**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
	Totale RU			**€ 9,14250**
	Sommano euro (A)			**€ 196,86850**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31499 = 1,00% * B)			€ 31,49896
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,83675
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 251,20421**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,64%			*€ 9,14250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,31499*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.120.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 120 - Tipo: AUTOCOMPATTANTE Classe di esposizione ambientale: XS3 Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree			

	003 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Classe di spandimento: SF3				
	PR				
	TOS26_PR.P10.111.333	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C35/45. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XS3 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza SF3	1,00000 m³	€ 196,83400	€ 196,83400
		Totale PR			**€ 196,83400**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
		Totale RU			**€ 9,14250**
		Sommano euro (A)			**€ 205,97650**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32956 = 1,00% * B)			€ 32,95624
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 23,89327
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 262,82601**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,48%			*€ 9,14250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,32956*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.204.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 204 - Tipo: PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE ALLEGGERITO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XC1 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 001 - Classe di resistenza caratteristica: LC25/28 Consistenza: S4				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.205.114	- Tipo: - ALLEGGERITO; - STRUTTURALE Materiale: con argilla espansa Classe di resistenza caratteristica minima	1,00000 m³	€ 234,10933	€ 234,10933

		a compressione: LC25/28 Massa volumica minima (kg/m³): 1600 Massa volumica massima (kg/m³): 1800 Diametro massimo aggregato (mm): 15 - Classe di esposizione ambientale: X0 Classe di consistenza: S4			
		Totale PR			**€ 234,10933**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 245,23197**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39237 = 1,00% * B)			€ 39,23712
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 28,44691
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 312,91600**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,51%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,39237*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.205.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 205 - Tipo: PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE ALLEGGERITO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XC2 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 001 - Classe di resistenza caratteristica: LC30/33 Consistenza: S4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.207.124 - PRECONFEZIONATO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:LC30/33. - massa volumica da 1800 a 2000 kg/m³ Diametro massimo aggregato: 15 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 234,24063	€ 234,24063
	Totale PR			

					€ 234,24063
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 245,36327**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39258 = 1,00% * B)			€ 39,25812
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 28,46214
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 313,08353**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,50%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,39258*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.231.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 231 - Tipo: PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE ALLEGGERITO Materiale: CON POLISTIROLO ESPANSO. Uso: NON STRUTTURALE 002 - Massa volumica minima (kg/m³): 400 Massa volumica massima (kg/m³): 600 Consistenza: S4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.221.043 - PRECONFEZIONATO ALLEGGERITO CON POLISTIROLO ESPANSO. NON STRUTTURALE Diametro massimo aggregato: 15 mm. - - classe di consistenza S4 - massa volumica da 400 a 600 kg/m³	1,00000 m³	€ 163,60667	€ 163,60667
	Totale PR			**€ 163,60667**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			

Legenda: articolo CAM

				€ 174,72931
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27957 = 1,00% * B)			€ 27,95669
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,26860
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 222,95460**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,92%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27957*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.231.008	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 231 - Tipo: PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE ALLEGGERITO Materiale: CON POLISTIROLO ESPANSO. Uso: NON STRUTTURALE 008 - Massa volumica minima (kg/m³): 800 Massa volumica massima (kg/m³): 1000 Consistenza: S4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.221.045 - PRECONFEZIONATO ALLEGGERITO CON POLISTIROLO ESPANSO. NON STRUTTURALE Diametro massimo aggregato: 15 mm. - - classe di consistenza S4 - massa volumica da 800 a 1000 kg/m³	1,00000 m³	€ 158,54667	€ 158,54667
	Totale PR			**€ 158,54667**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 169,66931**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27147 = 1,00% * B)			€ 27,14709
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,68164
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 216,49804**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,07%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27147*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.231.014	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 231 - Tipo: PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE ALLEGGERITO Materiale: CON POLISTIROLO ESPANSO. Uso: NON STRUTTURALE 014 - Massa volumica minima (kg/m³): 1200 Massa volumica massima (kg/m³): 1400 Consistenza: S4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.221.047 - PRECONFEZIONATO ALLEGGERITO CON POLISTIROLO ESPANSO. NON STRUTTURALE Diametro massimo aggregato: 15 mm. - - classe di consistenza S4 - massa volumica da 1200 a 1400 kg/m³	1,00000 m³	€ 161,92000	€ 161,92000
	Totale PR			**€ 161,92000**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 173,04264**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27687 = 1,00% * B)			€ 27,68682
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,07295
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 220,80241**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,97%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27687*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.232.005	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa;			

	- scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 232 - Tipo: PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE ALLEGGERITO Materiale: con argilla espansa. Uso: per opere non strutturali. 005 - Massa volumica minima (kg/m³): 1000 Massa volumica massima (kg/m³): 1200 Consistenza: S4				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.222.046	- PRECONFEZIONATO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA NON STRUTTURALE Diametro massimo aggregato: 15 mm. - - classe di consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/m³	1,00000 m³	€ 180,64200	€ 180,64200
		Totale PR			**€ 180,64200**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 191,76464**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30682 = 1,00% * B)			€ 30,68234
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,24470
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 244,69168**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,48%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30682*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.304.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;			

	- UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 304 - Tipo: PRECONFEZIONATO A FINITURA SUPERFICIALE PROGRAMMATA Uso: PER PAVIMENTI INDUSTRIALI Classe di esposizione ambientale: XC1 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - Uso: in periodo estivo Classe di resistenza caratteristica: C25/30 Consistenza: S4				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.305.114	- PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a finitura superficiale programmata. Per getto in periodo estivo. Resistenza caratteristica C25/30. Aggregato diametro < 32 mm - Classe di esposizione ambientale:XC1 - consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 147,07733	€ 147,07733
		Totale PR			**€ 147,07733**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 158,19997**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25312 = 1,00% * B)			€ 25,31200
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,35120
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 201,86317**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,43%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25312*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.304.005	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 304 - Tipo: PRECONFEZIONATO A FINITURA SUPERFICIALE PROGRAMMATA Uso: PER PAVIMENTI INDUSTRIALI Classe di esposizione ambientale: XC1			

	Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 005 - Uso: in periodo estivo Classe di resistenza caratteristica: C28/35 Consistenza: S4			
	AT			
TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
TOS26_PR.P10.305.114	- PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a finitura superficiale programmata. Per getto in periodo estivo. Resistenza caratteristica C25/30. Aggregato diametro < 32 mm - Classe di esposizione ambientale:XC1 - consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 147,07733	€ 147,07733
	Totale PR			**€ 147,07733**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 158,19997**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25312 = 1,00% * B)			€ 25,31200
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,35120
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 201,86317**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,43%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25312*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.305.008	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 305 - Tipo: PRECONFEZIONATO A FINITURA SUPERFICIALE PROGRAMMATA Uso: PER PAVIMENTI INDUSTRIALI Classe di esposizione ambientale: XC2 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 008 - Uso: in periodo invernale Classe di resistenza caratteristica: C25/30 Consistenza: S4			

	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.315.124	- PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a finitura superficiale programmata. Per getto in periodo invernale. Resistenza caratteristica C25/30. Aggregato diametro < 32 mm - Classe di esposizione ambientale:XC2 - consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 147,07733	€ 147,07733
		Totale PR			**€ 147,07733**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 158,19997**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25312 = 1,00% * B)			€ 25,31200
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,35120
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 201,86317**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,43%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25312*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.305.011	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 305 - Tipo: PRECONFEZIONATO A FINITURA SUPERFICIALE PROGRAMMATA Uso: PER PAVIMENTI INDUSTRIALI Classe di esposizione ambientale: XC2 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 011 - Uso: in periodo invernale Classe di resistenza caratteristica: C28/35 Consistenza: S4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**

Legenda: articolo CAM

	PR				
	TOS26_PR.P10.316.124	- PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a finitura superficiale programmata. Per getto in periodo invernale. Resistenza caratteristica C28/35. Aggregato diametro < 32 mm - Classe di esposizione ambientale:XC2; - consistenza S4 Rapporto a/c massimo: 0,60	1,00000 m³	€ 152,13733	€ 152,13733
		Totale PR			**€ 152,13733**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 163,25997**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26122 = 1,00% * B)			€ 26,12160
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,93816
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 208,31973**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,27%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26122*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.306.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 306 - Tipo: PRECONFEZIONATO A FINITURA SUPERFICIALE PROGRAMMATA Uso: PER PAVIMENTI INDUSTRIALI Classe di esposizione ambientale: XC3 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente con umidità moderata 002 - Uso: in periodo estivo Classe di resistenza caratteristica: C28/35 Consistenza: S4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.306.134 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a finitura superficiale programmata. Per getto in periodo estivo. Resistenza caratteristica C28/35. Aggregato diametro < 32 mm - Classe di	1,00000 m³	€ 148,76400	€ 148,76400

		esposizione ambientale:XC3 - consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55			
		Totale PR			**€ 148,76400**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 159,88664**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25582 = 1,00% * B)			€ 25,58186
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,54685
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 204,01535**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,38%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25582*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.308.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 308 - Tipo: PRECONFEZIONATO A FINITURA SUPERFICIALE PROGRAMMATA Uso: PER PAVIMENTI INDUSTRIALI Classe di esposizione ambientale: XA1 Caratteristiche: - esposto ad attacco chimico - per ambiente debolmente aggressivo 002 - Uso: in periodo estivo Classe di resistenza caratteristica: C28/35 Consistenza: S4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.306.514 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a finitura superficiale programmata. Per getto in periodo estivo. Resistenza caratteristica C28/35. Aggregato diametro < 32 mm - Classe di esposizione ambientale:XA1 - consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 148,76400	€ 148,76400
	Totale PR			**€ 148,76400**
	RU			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 159,88664**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25582 = 1,00% * B)			€ 25,58186
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,54685
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 204,01535**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,38%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25582*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.324.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 324 - Tipo: PRECONFEZIONATO A STAGIONATURA CONTROLLATA. Uso: PER PAVIMENTI INDUSTRIALI Classe di esposizione ambientale: XC1 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione; - per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - Classe di resistenza caratteristica: C25/30 Consistenza: S4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.325.113 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI A STAGIONATURA CONTROLLATA. Resistenza caratteristica C25/30. Aggregato diametro < 32 mm Additivo: 4 litri/m³ - classe di esposizione ambientale XC1 Consistenza S3 Rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 156,16915	€ 156,16915
	Totale PR			**€ 156,16915**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**

	Sommano euro (A)			**€ 167,29179**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26767 = 1,00% * B)			€ 26,76669
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,40585
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 213,46433**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,14%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26767*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.324.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 324 - Tipo: PRECONFEZIONATO A STAGIONATURA CONTROLLATA. Uso: PER PAVIMENTI INDUSTRIALI Classe di esposizione ambientale: XC1 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione; - per ambiente secco o permanentemente bagnato 004 - Classe di resistenza caratteristica: C28/35 Consistenza: S4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.326.114 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI A STAGIONATURA CONTROLLATA. Resistenza caratteristica C28/35. Aggregato diametro < 32 mm Additivo: 4 litri/m³ - classe di esposizione ambientale XC1 Consistenza S4 Rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 162,05611	€ 162,05611
	Totale PR			**€ 162,05611**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 173,17875**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27709 = 1,00% * B)			€ 27,70860
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,08874
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			

				€ 220,97609
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,96%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27709*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.325.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 325 - Tipo: PRECONFEZIONATO A STAGIONATURA CONTROLLATA. Uso: PER PAVIMENTI INDUSTRIALI Classe di esposizione ambientale: XC2 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - Classe di resistenza caratteristica: C25/30 Consistenza: S4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.325.124 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI A STAGIONATURA CONTROLLATA. Resistenza caratteristica C25/30. Aggregato diametro < 32 mm Additivo: 4 litri/m³ - classe di esposizione ambientale XC2 Consistenza S4 Rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 157,18115	€ 157,18115
	Totale PR			**€ 157,18115**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 168,30379**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26929 = 1,00% * B)			€ 26,92861
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,52324
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 214,75564**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,11%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26929*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.325.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 325 - Tipo: PRECONFEZIONATO A STAGIONATURA CONTROLLATA. Uso: PER PAVIMENTI INDUSTRIALI Classe di esposizione ambientale: XC2 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 004 - Classe di resistenza caratteristica: C28/35 Consistenza: S4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.326.124 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI A STAGIONATURA CONTROLLATA. Resistenza caratteristica C28/35. Aggregato diametro < 32 mm Additivo: 4 litri/m³ - classe di esposizione ambientale XC2 Consistenza S4 Rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 161,71878	€ 161,71878
	Totale PR			**€ 161,71878**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 172,84142**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27655 = 1,00% * B)			€ 27,65463
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,04961
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 220,54566**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,97%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27655*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.344.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO			

	Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 344 - Uso: PER PAVIMENTI INDUSTRIALI Materiale: CON FIBRE DI ACCIAIO Classe di esposizione ambientale: XC1 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - Concentrazione fibre (kg/m³): 10 Classe di resistenza caratteristica: C25/30 Consistenza: S4			
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.335.114	- PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI CON FIBRE DI ACCIAIO (10 kg/m³). Resistenza caratteristica C25/30. Aggregato diametro < 32 mm - Classe di esposizione ambientale:XC1 - consistenza S4 Rapporto a/c massimo: 0,60	1,00000 m³	€ 153,82400	€ 153,82400
		Totale PR			**€ 153,82400**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 164,94664**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26391 = 1,00% * B)			€ 26,39146
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,13381
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 210,47191**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,21%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26391*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.344.011	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura.			

	Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 344 - Uso: PER PAVIMENTI INDUSTRIALI Materiale: CON FIBRE DI ACCIAIO Classe di esposizione ambientale: XC1 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 011 - Concentrazione fibre (kg/m³): 10 Classe di resistenza caratteristica: C28/35 Consistenza: S4				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.336.114	- PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI CON FIBRE DI ACCIAIO (10 kg/m³). Resistenza caratteristica C28/35. Aggregato diametro < 32 mm - Classe di esposizione ambientale:XC - consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 157,87200	€ 157,87200
		Totale PR			**€ 157,87200**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 168,99464**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27039 = 1,00% * B)			€ 27,03914
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,60338
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 215,63716**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,09%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27039*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.345.005	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme:			

	- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 345 - Tipo: PER PAVIMENTI INDUSTRIALI Materiale: CON FIBRE DI ACCIAIO Classe di esposizione ambientale: XC2 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 005 - Concentrazione fibre (kg/m³): 15 Classe di resistenza caratteristica: C25/30 Consistenza: S4			
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.345.124	- PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI CON FIBRE DI ACCIAIO (15 kg/m³). Resistenza caratteristica C25/30. Aggregato diametro < 32 mm - Classe di esposizione ambientale:XC2 - consistenza S4 Rapporto a/c massimo: 0,60	1,00000 m³	€ 163,86446	€ 163,86446
		Totale PR			**€ 163,86446**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 174,98710**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27998 = 1,00% * B)			€ 27,99794
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,29850
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 223,28354**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,91%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27998*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.345.014	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 345 - Tipo: PER PAVIMENTI INDUSTRIALI Materiale: CON FIBRE DI ACCIAIO			

	Classe di esposizione ambientale: XC2 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 014 - Concentrazione fibre (kg/m³): 15 Classe di resistenza caratteristica: C28/35 Consistenza: S4				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.346.124	- PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI CON FIBRE DI ACCIAIO (15 kg/m³). Resistenza caratteristica C28/35. Aggregato diametro < 32 mm - Classe di esposizione ambientale:XC2 - consistenza S4 Rapporto a/c massimo: 0,60	1,00000 m³	€ 168,41157	€ 168,41157
		Totale PR			**€ 168,41157**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 179,53421**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28725 = 1,00% * B)			€ 28,72547
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,82597
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 229,08565**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,79%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28725*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.364.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 364 - Tipo: PER PAVIMENTI INDUSTRIALI Materiale: CON FIBRE SINTETICHE Classe di esposizione ambientale: XC1 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - Concentrazione fibre (kg/m³): 0,6 Classe di resistenza caratteristica: C25/30 Consistenza: S4			

	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.365.114	- PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI CON FIBRE SINTETICHE (0,6 kg/m³). Resistenza caratteristica C25/30. Aggregato diametro < 32 mm - Classe di esposizione ambientale:XC1 - consistenza S4 Rapporto a/c massimo: 0,60	1,00000 m³	€ 161,71760	€ 161,71760
		Totale PR			**€ 161,71760**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 172,84024**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27654 = 1,00% * B)			€ 27,65444
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,04947
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 220,54415**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,97%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27654*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.364.008	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 364 - Tipo: PER PAVIMENTI INDUSTRIALI Materiale: CON FIBRE SINTETICHE Classe di esposizione ambientale: XC1 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 008 - Concentrazione fibre (kg/m³): 0,6 Classe di resistenza caratteristica: C28/35 Consistenza: S4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**

Legenda: articolo CAM

	PR				
	TOS26_PR.P10.366.114	- PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI CON FIBRE SINTETICHE (0,6 kg/m³). Resistenza caratteristica C28/35. Aggregato diametro < 32 mm - Classe di esposizione ambientale:XC1 - consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 166,44027	€ 166,44027
		Totale PR			**€ 166,44027**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 177,56291**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28410 = 1,00% * B)			€ 28,41007
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,59730
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 226,57028**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,84%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.365.005	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 365 - Tipo: PER PAVIMENTI INDUSTRIALI Materiale: CON FIBRE SINTETICHE Classe di esposizione ambientale: XC2 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 005 - Concentrazione fibre (kg/m³): 1 Classe di resistenza caratteristica: C25/30 Consistenza: S4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.375.124 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI CON FIBRE SINTETICHE (1 kg/m³). Resistenza caratteristica C25/30; Aggregato diametro < 32 mm - Classe di esposizione ambientale:XC2 - consistenza S4	1,00000 m³	€ 141,46534	€ 141,46534

		- rapporto a/c max 0,60			
		Totale PR			**€ 141,46534**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 152,58798**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24414 = 1,00% * B)			€ 24,41408
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,70021
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 194,70227**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,63%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24414*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.365.011	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 365 - Tipo: PER PAVIMENTI INDUSTRIALI Materiale: CON FIBRE SINTETICHE Classe di esposizione ambientale: XC2 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 011 - Concentrazione fibre (kg/m³): 1 Classe di resistenza caratteristica: C28/35 Consistenza: S4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.376.124 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI CON FIBRE SINTETICHE (1 kg/m³). Resistenza caratteristica C28/35; Aggregato diametro < 32 mm - Classe di esposizione ambientale:XC2 - consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 129,06327	€ 129,06327
	Totale PR			**€ 129,06327**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880

	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 140,18591**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22430 = 1,00% * B)			€ 22,42975
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,26157
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 178,87723**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,13%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B04.900.008	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 900 - Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO 008 - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più			
	PR			
	TOS26_PR.P10.900.008 - Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SOSTE per scarico > 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,05000 minuti	€ 1,59390	€ 0,07970
	Totale PR			**€ 0,07970**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11700 ora	€ 31,66000	€ 3,70422
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,11700 ora	€ 29,29000	€ 3,42693
	Totale RU			**€ 7,13115**
	Sommano euro (A)			**€ 7,21085**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01154 = 1,00% * B)			€ 1,15374
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,83646
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 9,20105**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,50%			*€ 7,13115*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01154*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B07.001.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	B07 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: PORTANTE Specifiche: giunti con malta classe di resistenza minima M5 per muratura ordinaria e M10 per muratura armata. Compreso: - fornitura; - posa; - ponti di servizio di altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni / piattaforme a cella. Conforme: - Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018; - UNI EN 998-2; - marcatura CE. 001 - Tipo: A RETTA / DI SOSTEGNO / DI CONTENIMENTO / PER RECINZIONI Materiale: pietra Posa: - faccia a testa rasa su un solo paramento; - ad opus incertum Spessore minimo (cm): 40 002 - Materiale: malta bastarda				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.028	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 9,27035	€ 0,92704
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 17,18348	€ 1,71835
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,02274	€ 0,40455
		Totale AT			**€ 3,04994**
	PR				
	TOS26_PR.P01.005.001	- Oggetto: pietrame di cava Tipo: grezzo - Uso: per muratura Conforme: - Certificato CE; - UNI EN 771-6:2015	2,60000 t	€ 26,83246	€ 69,76440
	TOS26_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	400,00000 kg	€ 0,08270	€ 33,08000
		Totale PR			**€ 102,84440**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	5,00000 ora	€ 31,66000	€ 158,30000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	5,00000 ora	€ 26,24000	€ 131,20000
		Totale RU			**€ 298,99800**
		Sommano euro (A)			**€ 404,89234**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29566 = 2,00% * B)			€ 64,78277
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 46,96751
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 516,64262**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 57,87%			*€ 298,99800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,29566*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B07.001.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: MURO / PARETE			

	Tipo: PORTANTE Specifiche: giunti con malta classe di resistenza minima M5 per muratura ordinaria e M10 per muratura armata. Compreso: - fornitura; - posa; - ponti di servizio di altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni / piattaforme a cella. Conforme: - Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018; - UNI EN 998-2; - marcatura CE. 001 - Tipo: A RETTA / DI SOSTEGNO / DI CONTENIMENTO / PER RECINZIONI Materiale: pietra Posa: - faccia a testa rasa su un solo paramento; - ad opus incertum Spessore minimo (cm): 40 003 - Materiale: malta di cemento				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.028	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 9,27035	€ 0,92704
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 17,18348	€ 1,71835
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,02274	€ 0,40455
		Totale AT			**€ 3,04994**
	PR				
	TOS26_PR.P01.005.001	- Oggetto: pietrame di cava Tipo: grezzo - Uso: per muratura Conforme: - Certificato CE; - UNI EN 771-6:2015	2,60000 t	€ 26,83246	€ 69,76440
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	400,00000 kg	€ 0,09271	€ 37,08400
		Totale PR			**€ 106,84840**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	5,00000 ora	€ 31,66000	€ 158,30000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	5,00000 ora	€ 26,24000	€ 131,20000
		Totale RU			**€ 298,99800**
		Sommano euro (A)			**€ 408,89634**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30847 = 2,00% * B)			€ 65,42341
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 47,43198
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 521,75173**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 57,31%			*€ 298,99800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,30847*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B07.002.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: PORTANTE Specifiche: giunti con malta classe di resistenza minima M5 per muratura			

	ordinaria e M10 per muratura armata. Compreso: - fornitura; - posa; - ponti di servizio di altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni / piattaforme a cella. Conforme: - Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018; - UNI EN 998-2; - marcatura CE. 002 - Tipo: A RETTA / DI SOSTEGNO / DI CONTENIMENTO / PER RECINZIONI Materiale: pietra Posa: alternato a doppia fila di mattoni ogni metro di altezza. Spessore minimo (cm): 40 002 - Materiale: malta bastarda				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.028	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 9,27035	€ 0,92704
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 17,18348	€ 1,71835
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,02274	€ 0,40455
		Totale AT			**€ 3,04994**
	PR				
	TOS26_PR.P01.005.001	- Oggetto: pietrame di cava Tipo: grezzo - Uso: per muratura Conforme: - Certificato CE; - UNI EN 771-6:2015	2,06000 t	€ 26,83246	€ 55,27487
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	52,00000 cad	€ 0,60181	€ 31,29412
	TOS26_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	390,00000 kg	€ 0,08270	€ 32,25300
		Totale PR			**€ 118,82199**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	6,50000 ora	€ 31,66000	€ 205,79000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	6,50000 ora	€ 26,24000	€ 170,56000
		Totale RU			**€ 385,84800**
		Sommano euro (A)			**€ 507,71993**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,62470 = 2,00% * B)			€ 81,23519
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 58,89551
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 647,85063**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 59,56%			*€ 385,84800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,62470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B07.002.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	B07 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: PORTANTE Specifiche: giunti con malta classe di resistenza minima M5 per muratura ordinaria e M10 per muratura armata. Compreso: - fornitura; - posa; - ponti di servizio di altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni / piattaforme a cella. Conforme: - Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018; - UNI EN 998-2; - marcatura CE. 002 - Tipo: A RETTA / DI SOSTEGNO / DI CONTENIMENTO / PER RECINZIONI Materiale: pietra Posa: alternato a doppia fila di mattoni ogni metro di altezza. Spessore minimo (cm): 40 003 - Materiale: malta di cemento				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.028	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 9,27035	€ 0,92704
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 17,18348	€ 1,71835
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,02274	€ 0,40455
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,02274	€ 0,40455
		Totale AT			**€ 3,45449**
	PR				
	TOS26_PR.P01.005.001	- Oggetto: pietrame di cava Tipo: grezzo - Uso: per muratura Conforme: - Certificato CE; - UNI EN 771-6:2015	2,06000 t	€ 26,83246	€ 55,27487
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	52,00000 cad	€ 0,60181	€ 31,29412
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	390,00000 kg	€ 0,09271	€ 36,15690
		Totale PR			**€ 122,72589**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	6,50000 ora	€ 31,66000	€ 205,79000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	6,50000 ora	€ 26,24000	€ 170,56000
		Totale RU			**€ 379,51600**
		Sommano euro (A)			**€ 505,69638**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61823 = 2,00% * B)			€ 80,91142
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 58,66078
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 645,26858**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 58,82%			*€ 379,51600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,61823*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B07.003.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE			

	Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: PORTANTE Specifiche: giunti con malta classe di resistenza minima M5 per muratura ordinaria e M10 per muratura armata. Compreso: - fornitura; - posa; - ponti di servizio di altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni / piattaforme a cella. Conforme: - Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018; - UNI EN 998-2; - marcatura CE. 003 - Tipo: PER MURO Uso: PER FACCIAVISTA 001 - Posa: su un solo paramento Materiale: pietra				
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
		Totale RU			**€ 31,66000**
		Sommano euro (A)			**€ 31,66000**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10131 = 2,00% * B)			€ 5,06560
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,67256
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 40,39816**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 31,66000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10131*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B07.004.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: PORTANTE Specifiche: giunti con malta classe di resistenza minima M5 per muratura ordinaria e M10 per muratura armata. Compreso: - fornitura; - posa; - ponti di servizio di altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni / piattaforme a cella. Conforme: - Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018; - UNI EN 998-2; - marcatura CE. 004 - Tipo: A DUE TESTE Materiale: mattoni pieni UNI Spessore minimo (cm): 25 002 - Materiale: con malta bastarda				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 2,02274	€ 0,36409
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,25000 ora	€ 4,21208	€ 1,05302
		Totale AT			**€ 1,41711**
	PR				
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	465,00000 cad	€ 0,60181	€ 279,84165
	TOS26_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5	350,00000 kg	€ 0,08270	€ 28,94500

		Sfusa per silos			
		Totale PR			**€ 308,78665**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	4,50000 ora	€ 31,66000	€ 142,47000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	3,00000 ora	€ 26,24000	€ 78,72000
		Totale RU			**€ 234,80380**
		Sommano euro (A)			**€ 545,00756**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74402 = 2,00% * B)			€ 87,20121
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 63,22088
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 695,42965**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,76%			*€ 234,80380*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,74402*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B07.004.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: PORTANTE Specifiche: giunti con malta classe di resistenza minima M5 per muratura ordinaria e M10 per muratura armata. Compreso: - fornitura; - posa; - ponti di servizio di altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni / piattaforme a cella. Conforme: - Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018; - UNI EN 998-2; - marcatura CE. 004 - Tipo: A DUE TESTE Materiale: mattoni pieni UNI Spessore minimo (cm): 25 003 - Materiale: con malta di cemento				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 2,02274	€ 0,36409
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,25000 ora	€ 4,21208	€ 1,05302
		Totale AT			**€ 1,41711**
	PR				
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	465,00000 cad	€ 0,60181	€ 279,84165
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	350,00000 kg	€ 0,09271	€ 32,44850
		Totale PR			**€ 312,29015**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	4,50000 ora	€ 31,66000	€ 142,47000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	3,00000 ora	€ 26,24000	€ 78,72000
		Totale RU			**€ 234,80380**
		Sommano euro (A)			**€ 548,51106**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,75524 = 2,00% * B)			€ 87,76177
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 63,62728
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 699,90011**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,55%			*€ 234,80380*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,75524*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B07.005.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: PORTANTE Specifiche: giunti con malta classe di resistenza minima M5 per muratura ordinaria e M10 per muratura armata. Compreso: - fornitura; - posa; - ponti di servizio di altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni / piattaforme a cella. Conforme: - Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018; - UNI EN 998-2; - marcatura CE. 005 - Tipo: A DUE TESTE Uso: - pilastri; - mazzette; - archi. Materiale: mattoni pieni UNI Escluso: centina Spessore minimo (cm): 25 002 - Materiale: con malta bastarda				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 2,02274	€ 0,36409
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,25000 ora	€ 4,21208	€ 1,05302
		Totale AT			**€ 1,41711**
	PR				
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	465,00000 cad	€ 0,60181	€ 279,84165
	TOS26_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	360,00000 kg	€ 0,08270	€ 29,77200
		Totale PR			**€ 309,61365**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	4,50000 ora	€ 31,66000	€ 142,47000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	3,00000 ora	€ 26,24000	€ 78,72000

	Totale RU			**€ 234,80380**
	Sommano euro (A)			**€ 545,83456**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74667 = 2,00% * B)			€ 87,33353
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 63,31681
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 696,48490**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,71%			*€ 234,80380*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,74667*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B07.005.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: PORTANTE Specifiche: giunti con malta classe di resistenza minima M5 per muratura ordinaria e M10 per muratura armata. Compreso: - fornitura; - posa; - ponti di servizio di altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni / piattaforme a cella. Conforme: - Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018; - UNI EN 998-2; - marcatura CE. 005 - Tipo: A DUE TESTE Uso: - pilastri; - mazzette; - archi. Materiale: mattoni pieni UNI Escluso: centina Spessore minimo (cm): 25 003 - Materiale: con malta di cemento				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 2,02274	€ 0,36409
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,25000 ora	€ 4,21208	€ 1,05302
		Totale AT			**€ 1,41711**
	PR				
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	465,00000 cad	€ 0,60181	€ 279,84165
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	360,00000 kg	€ 0,09271	€ 33,37560
		Totale PR			**€ 313,21725**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	4,50000 ora	€ 31,66000	€ 142,47000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	3,00000 ora	€ 26,24000	€ 78,72000
		Totale RU			**€ 234,80380**
		Sommano euro (A)			**€ 549,43816**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,75820 = 2,00% * B)			€ 87,91011
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 63,73483
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 701,08310**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,49%			*€ 234,80380*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,75820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B07.015.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: PORTANTE Specifiche: giunti con malta classe di resistenza minima M5 per muratura ordinaria e M10 per muratura armata. Compreso: - fornitura; - posa; - ponti di servizio di altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni / piattaforme a cella. Conforme: - Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018; - UNI EN 998-2; - marcatura CE. 015 - Tipo: A DUE TESTE Materiale: mattoni doppio UNI semipieni Spessore minimo (cm): 25 001 - Materiale: con malta di cemento			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,02274	€ 0,04045
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,21208	€ 0,25272
	Totale AT			**€ 0,29317**
	PR			
	TOS26_PR.P04.001.001 - Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: doppio uni semipieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 12	65,00000 cad	€ 0,81018	€ 52,66170
	TOS26_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	44,00000 kg	€ 0,09271	€ 4,07924
	Totale PR			**€ 56,74094**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,90000 ora	€ 29,29000	€ 26,36100
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
	Totale RU			**€ 44,63780**
	Sommano euro (A)			**€ 101,67191**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32535 = 2,00% * B)			€ 16,26751
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,79394
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 129,73336**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,41%			*€ 44,63780*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,32535*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B07.015.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: PORTANTE Specifiche: giunti con malta classe di resistenza minima M5 per muratura ordinaria e M10 per muratura armata. Compreso: - fornitura; - posa; - ponti di servizio di altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni / piattaforme a cella. Conforme: - Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018; - UNI EN 998-2; - marcatura CE. 015 - Tipo: A DUE TESTE Materiale: mattoni doppio UNI semipieni Spessore minimo (cm): 25 002 - Materiale: con malta bastarda			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,02274	€ 0,04045
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,21208	€ 0,25272
	Totale AT			**€ 0,29317**
	PR			
	TOS26_PR.P04.001.001 - Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: doppio uni semipieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 12	65,00000 cad	€ 0,81018	€ 52,66170
	TOS26_PR.P09.014.002 - MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	44,00000 kg	€ 0,08270	€ 3,63880
	Totale PR			**€ 56,30050**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,90000 ora	€ 29,29000	€ 26,36100
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
	Totale RU			**€ 44,63780**
	Sommano euro (A)			**€ 101,23147**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32394 = 2,00% * B)			€ 16,19704
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,74285
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 129,17136**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,56%			*€ 44,63780*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,32394*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B07.033.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: PORTANTE			

	Specifiche: giunti con malta classe di resistenza minima M5 per muratura ordinaria e M10 per muratura armata. Compreso: - fornitura; - posa; - ponti di servizio di altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni / piattaforme a cella. Conforme: - Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018; - UNI EN 998-2; - marcatura CE. 033 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: - blocco di calcestruzzo vibrocompresso; - malta di cemento Finitura: da intonacare Zona sismica: 1-2-3 001 - Spessore (cm): 25			
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,02274	€ 0,02023
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,21208	€ 0,25272
		Totale AT			**€ 0,27295**
	PR				
	TOS26_PR.P04.020.010	- Tipo: blocco Materiale: calcestruzzo Caratteristiche: vibrocompresso Uso: - per pareti portanti; - per pareti da intonacare Percentuale foratura massima: 45 - Spessore (cm): 25	0,27500 m³	€ 136,72120	€ 37,59833
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,09271	€ 1,85420
		Totale PR			**€ 39,45253**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,41000 ora	€ 29,29000	€ 12,00890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41000 ora	€ 26,24000	€ 10,75840
		Totale RU			**€ 24,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 64,70898**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20707 = 2,00% * B)			€ 10,35344
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,50624
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 82,56866**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,26%			*€ 24,98350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20707*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B07.033.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: PORTANTE Specifiche: giunti con malta classe di resistenza minima M5 per muratura ordinaria e M10 per muratura armata. Compreso: - fornitura; - posa;			

	- ponti di servizio di altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni / piattaforme a cella. Conforme: - Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018; - UNI EN 998-2; - marcatura CE. 033 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: - blocco di calcestruzzo vibrocompresso; - malta di cemento Finitura: da intonacare Zona sismica: 1-2-3 004 - Spessore (cm): 30			
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,02274	€ 0,02023
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,21208	€ 0,25272
		Totale AT			**€ 0,27295**
	PR				
	TOS26_PR.P04.020.011	- Tipo: blocco Materiale: calcestruzzo Caratteristiche: vibrocompresso Uso: - per pareti portanti; - per pareti da intonacare Percentuale foratura massima: 45 - Spessore (cm): 30	0,33000 m³	€ 131,29013	€ 43,32574
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,09271	€ 1,85420
		Totale PR			**€ 45,17994**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,41000 ora	€ 29,29000	€ 12,00890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41000 ora	€ 26,24000	€ 10,75840
		Totale RU			**€ 24,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 70,43639**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22540 = 2,00% * B)			€ 11,26982
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,17062
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 89,87683**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,80%			*€ 24,98350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,22540*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B07.042.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: PORTANTE Specifiche: giunti con malta classe di resistenza minima M5 per muratura ordinaria e M10 per muratura armata. Compreso: - fornitura; - posa; - ponti di servizio di altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni / piattaforme a cella. Conforme: - Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018;			

	- UNI EN 998-2; - marcatura CE. 042 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: - blocchi di laterizio alleggerito in pasta; - malta di cemento. Specifiche: - Foratura blocchi minima (%) 45; - Foratura blocchi massima (%) 55. Zona sismica: 4 001 - Spessore (cm): 25				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,02274	€ 0,04045
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,21208	€ 0,31591
		Totale AT			**€ 0,35636**
	PR				
	TOS26_PR.P04.002.020	- Tipo: blocco Materiale: laterizio Caratteristiche: alleggerito in pasta Uso: - per pareti portanti - zona sismica 4; - per pareti non portanti - zona sismica 1-2-3 Percentuale foratura minima: 45 Percentuale foratura massima: 55 - Spessore (cm): 25	0,28220 m³	€ 164,29613	€ 46,36437
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,09271	€ 3,70840
		Totale PR			**€ 50,07277**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,72000 ora	€ 31,66000	€ 22,79520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,47000 ora	€ 26,24000	€ 12,33280
		Totale RU			**€ 38,13570**
		Sommano euro (A)			**€ 88,56483**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28341 = 2,00% * B)			€ 14,17037
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,27352
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 113,00872**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,75%			*€ 38,13570*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,28341*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B07.042.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: PORTANTE Specifiche: giunti con malta classe di resistenza minima M5 per muratura ordinaria e M10 per muratura armata. Compreso: - fornitura; - posa; - ponti di servizio di altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni / piattaforme a cella. Conforme: - Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018; - UNI EN 998-2;			

	- marcatura CE. 042 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: - blocchi di laterizio alleggerito in pasta; - malta di cemento. Specifiche: - Foratura blocchi minima (%) 45; - Foratura blocchi massima (%) 55. Zona sismica: 4 002 - Spessore (cm): 30				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,02274	€ 0,04045
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,21208	€ 0,31591
		Totale AT			**€ 0,35636**
	PR				
	TOS26_PR.P04.002.021	- Tipo: blocco Materiale: laterizio Caratteristiche: alleggerito in pasta Uso: - per pareti portanti - zona sismica 4; - per pareti non portanti - zona sismica 1-2-3 Percentuale foratura minima: 45 Percentuale foratura massima: 55 - Spessore (cm): 30	0,33000 m³	€ 154,85079	€ 51,10076
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,09271	€ 3,70840
		Totale PR			**€ 54,80916**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,72000 ora	€ 31,66000	€ 22,79520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,47000 ora	€ 26,24000	€ 12,33280
		Totale RU			**€ 38,13570**
		Sommano euro (A)			**€ 93,30122**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29856 = 2,00% * B)			€ 14,92820
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,82294
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 119,05236**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,03%			*€ 38,13570*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,29856*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B07.043.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: PORTANTE Specifiche: giunti con malta classe di resistenza minima M5 per muratura ordinaria e M10 per muratura armata. Compreso: - fornitura; - posa; - ponti di servizio di altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni / piattaforme a cella. Conforme: - Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018; - UNI EN 998-2; - marcatura CE.			

	043 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: - blocchi di laterizio alleggerito in pasta; - malta di cemento. Specifiche: Foratura blocchi massima (%) 45. Zona sismica: 1-2-3 001 - Spessore (cm): 30				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,02274	€ 0,04045
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,21208	€ 0,31591
		Totale AT			**€ 0,35636**
	PR				
	TOS26_PR.P04.003.002	- Tipo: blocco Materiale: laterizio Caratteristiche: alleggerito in pasta Zona sismica: 1-2-3 Uso: per pareti portanti Percentuale foratura massima: 45 - Spessore (cm): 30	0,33000 m³	€ 168,50338	€ 55,60612
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,09271	€ 3,70840
		Totale PR			**€ 59,31452**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,72000 ora	€ 31,66000	€ 22,79520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,47000 ora	€ 26,24000	€ 12,33280
		Totale RU			**€ 38,13570**
		Sommano euro (A)			**€ 97,80658**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31298 = 2,00% * B)			€ 15,64905
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,34556
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 124,80119**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,56%			*€ 38,13570*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,31298*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B07.043.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: PORTANTE Specifiche: giunti con malta classe di resistenza minima M5 per muratura ordinaria e M10 per muratura armata. Compreso: - fornitura; - posa; - ponti di servizio di altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni / piattaforme a cella. Conforme: - Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018; - UNI EN 998-2; - marcatura CE. 043 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: - blocchi di laterizio alleggerito in pasta; - malta di cemento. Specifiche: Foratura blocchi massima (%) 45. Zona sismica: 1-2-3			

	002 - Spessore (cm): 45				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 2,02274	€ 0,06068
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,21208	€ 0,31591
		Totale AT			**€ 0,37659**
	PR				
	TOS26_PR.P04.003.005	- Tipo: blocco Materiale: laterizio Caratteristiche: alleggerito in pasta Zona sismica: 1-2-3 Uso: per pareti portanti Percentuale foratura massima: 45 - Spessore (cm): 45	0,49434 m³	€ 161,92047	€ 80,04377
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	60,00000 kg	€ 0,09271	€ 5,56260
		Totale PR			**€ 85,60637**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,90000 ora	€ 31,66000	€ 28,49400
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,55000 ora	€ 26,24000	€ 14,43200
		Totale RU			**€ 46,25030**
		Sommano euro (A)			**€ 132,23326**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42315 = 2,00% * B)			€ 21,15732
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,33906
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 168,72964**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,41%			*€ 46,25030*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,42315*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B07.044.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: PORTANTE Specifiche: giunti con malta classe di resistenza minima M5 per muratura ordinaria e M10 per muratura armata. Compreso: - fornitura; - posa; - ponti di servizio di altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni / piattaforme a cella. Conforme: - Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018; - UNI EN 998-2; - marcatura CE. 044 - Tipo: AD UNA TESTA - ARMATO Materiale: - blocchi di laterizio alleggerito in pasta; - malta di cemento; - acciaio. Specifiche: Foratura blocchi massima (%) 45 Zona sismica: 1-2-3 001 - Spessore (cm): 30			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a	0,02000	€ 2,02274	€ 0,04045

		bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	ora		
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,21208	€ 0,31591
		Totale AT			**€ 0,35636**
	PR				
	TOS26_PR.P04.003.002	- Tipo: blocco Materiale: laterizio Caratteristiche: alleggerito in pasta Zona sismica: 1-2-3 Uso: per pareti portanti Percentuale foratura massima: 45 - Spessore (cm): 30	0,33000 m³	€ 168,50338	€ 55,60612
	TOS26_PR.P06.001.003	- Oggetto: BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA Uso: PER CEMENTO ARMATO Forma: Non sagomata Conforme: UNI EN 10080:2005 - Diametro (mm): 10	4,00000 kg	€ 0,96140	€ 3,84560
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,09271	€ 3,70840
		Totale PR			**€ 63,16012**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,10000 ora	€ 31,66000	€ 34,82600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,10000 ora	€ 26,24000	€ 28,86400
		Totale RU			**€ 66,69770**
		Sommano euro (A)			**€ 130,21418**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41669 = 2,00% * B)			€ 20,83427
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,10485
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 166,15330**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,14%			*€ 66,69770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,41669*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B07.044.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: PORTANTE Specifiche: giunti con malta classe di resistenza minima M5 per muratura ordinaria e M10 per muratura armata. Compreso: - fornitura; - posa; - ponti di servizio di altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni / piattaforme a cella. Conforme: - Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018; - UNI EN 998-2; - marcatura CE. 044 - Tipo: AD UNA TESTA - ARMATO Materiale: - blocchi di laterizio alleggerito in pasta; - malta di cemento; - acciaio. Specifiche: Foratura blocchi massima (%) 45 Zona sismica: 1-2-3 002 - Spessore (cm): 25 **AT**			

	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,02274	€ 0,04045
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,21208	€ 0,31591
		Totale AT			**€ 0,35636**
	PR				
	TOS26_PR.P04.003.001	- Tipo: blocco Materiale: laterizio Caratteristiche: alleggerito in pasta Zona sismica: 1-2-3 Uso: per pareti portanti Percentuale foratura massima: 45 - Spessore (cm): 25	0,27500 m³	€ 165,03222	€ 45,38386
	TOS26_PR.P06.001.003	- Oggetto: BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA Uso: PER CEMENTO ARMATO Forma: Non sagomata Conforme: UNI EN 10080:2005 - Diametro (mm): 10	4,00000 kg	€ 0,96140	€ 3,84560
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,09271	€ 3,70840
		Totale PR			**€ 52,93786**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,00000 ora	€ 26,24000	€ 26,24000
		Totale RU			**€ 60,90770**
		Sommano euro (A)			**€ 114,20192**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36545 = 2,00% * B)			€ 18,27231
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,24742
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 145,72165**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,80%			*€ 60,90770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,36545*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.001.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo; - profilati in acciaio 001 - Tipo: IN LATEROCEMENTO Formato: gettato in opera			

	Struttura: - nervature in calcestruzzo armato; - blocchi in laterizio. Altezza soletta (cm): 4 002 - Altezza laterizio minima (cm): 12 Altezza laterizio massima (cm): 16				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,21208	€ 0,12636
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	2,25000 cad	€ 2,34634	€ 5,27927
		Totale AT			**€ 5,40563**
	PR				
	TOS26_PR.P04.013.001	- Tipo: blocco Materiale: laterizio Uso: per solai Caratteristiche: - con alette sporgenti - gettati in opere, a pannelli. - Altezza (cm): 16	9,00000 cad	€ 2,66409	€ 23,97681
	TOS26_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,70000 kg	€ 2,89485	€ 2,02640
	TOS26_PR.P08.020.001	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00300 m³	€ 355,21200	€ 1,06564
	TOS26_PR.P08.020.002	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,02500 m³	€ 285,38400	€ 7,13460
	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,07200 m³	€ 132,06600	€ 9,50875
		Totale PR			**€ 43,71220**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,34000 ora	€ 31,66000	€ 10,76440
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,42000 ora	€ 29,29000	€ 12,30180
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,42000 ora	€ 26,24000	€ 11,02080
		Totale RU			**€ 35,03680**
		Sommano euro (A)			**€ 84,15463**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40394 = 3,00% * B)			€ 13,46474
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,76194
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 107,38131**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,63%			*€ 35,03680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,40394*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.001.005	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo; - profilati in acciaio 001 - Tipo: IN LATEROCEMENTO Formato: gettato in opera Struttura: - nervature in calcestruzzo armato; - blocchi in laterizio. Altezza soletta (cm): 4 005 - Altezza laterizio (cm): 20			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,21208	€ 0,12636
	TOS26_AT.N10.025.001 - Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	2,25000 cad	€ 2,34634	€ 5,27927
	Totale AT			**€ 5,40563**
	PR			
	TOS26_PR.P04.013.002 - Tipo: blocco Materiale: laterizio Uso: per solai Caratteristiche: - con alette sporgenti - gettati in opere, a pannelli. - Altezza (cm): 20	9,00000 cad	€ 2,34405	€ 21,09645
	TOS26_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,70000 kg	€ 2,89485	€ 2,02640
	TOS26_PR.P08.020.001 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00300 m³	€ 355,21200	€ 1,06564
	TOS26_PR.P08.020.002 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,02500 m³	€ 285,38400	€ 7,13460
	TOS26_PR.P10.008.114 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,08400 m³	€ 132,06600	€ 11,09354
	Totale PR			**€ 42,41663**
	RU			

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,34000 ora	€ 31,66000	€ 10,76440
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,42000 ora	€ 29,29000	€ 12,30180
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,42000 ora	€ 26,24000	€ 11,02080
		Totale RU			**€ 35,03680**
		Sommano euro (A)			**€ 82,85906**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39772 = 3,00% * B)			€ 13,25745
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,61165
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 105,72816**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,14%			*€ 35,03680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,39772*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.011.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo; - profilati in acciaio 011 - Tipo: IN LATEROCEMENTO - A TRALICCIO - tipo Bausta Struttura: - travetti prefabbricati in calcestruzzo armato irrigiditi da traliccio elettrosaldato; - fondello; - blocchi in laterizio. Luci massime (m): 4 Altezza soletta (cm): 4 001 - Altezza laterizio minima (cm): 12 Altezza laterizio massima (cm): 16				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,21208	€ 0,12636
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,34634	€ 3,12063
		Totale AT			**€ 3,24699**
	PR				
	TOS26_PR.P04.012.002	- Tipo: pignatta Materiale: laterizio Uso: per solai Caratteristiche: a travetti - Altezza (cm): 16	9,00000 cad	€ 2,49475	€ 22,45275
	TOS26_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,89485	€ 0,86846
	TOS26_PR.P08.020.001	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare;	0,00600 m³	€ 355,21200	€ 2,13127

		- certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m			
	TOS26_PR.P08.020.002	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 285,38400	€ 0,57077
	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,06600 m³	€ 132,06600	€ 8,71636
	TOS26_PR.P11.102.001	- TRAVETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO IRRIGIDITO DA TRALICCIO ELETTROSALDATO con fondello in laterizio per solai. Certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - Lunghezza < 4,00 m	2,00000 m	€ 4,39815	€ 8,79630
		Totale PR			**€ 43,53591**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,27000 ora	€ 29,29000	€ 7,90830
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,34000 ora	€ 26,24000	€ 8,92160
		Totale RU			**€ 20,94570**
		Sommano euro (A)			**€ 67,72860**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32510 = 3,00% * B)			€ 10,83658
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,85652
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 86,42170**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,24%			*€ 20,94570*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,32510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.011.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo; - profilati in acciaio 011 - Tipo: IN LATEROCEMENTO - A TRALICCIO - tipo Bausta			

	Struttura: - travetti prefabbricati in calcestruzzo armato irrigiditi da traliccio elettrosaldato; - fondello; - blocchi in laterizio. Luci massime (m): 4 Altezza soletta (cm): 4 002 - Altezza laterizio (cm): 20				
	AT				
TOS26_AT.N06.016.006	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,21208	€ 0,12636
TOS26_AT.N10.025.001	-	Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,34634	€ 3,12063
		Totale AT			**€ 3,24699**
	PR				
TOS26_PR.P04.012.004	-	Tipo: pignatta Materiale: laterizio Uso: per solai Caratteristiche: a travetti - Altezza (cm): 20	9,00000 cad	€ 2,48716	€ 22,38444
TOS26_PR.P07.021.001	-	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,89485	€ 0,86846
TOS26_PR.P08.020.001	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 355,21200	€ 2,13127
TOS26_PR.P08.020.002	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 285,38400	€ 0,57077
TOS26_PR.P10.008.114	-	Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,07400 m³	€ 132,06600	€ 9,77288
TOS26_PR.P11.102.001	-	TRAVETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO IRRIGIDITO DA TRALICCIO ELETTROSALDATO con fondello in laterizio per solai. Certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - Lunghezza < 4,00 m	2,00000 m	€ 4,39815	€ 8,79630
		Totale PR			**€ 44,52412**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,34000 ora	€ 26,24000	€ 8,92160
		Totale RU			**€ 21,82440**
		Sommano euro (A)			**€ 69,59551**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33406 = 3,00% * B)			€ 11,13528
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,07308
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 88,80387**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,58%			*€ 21,82440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,33406*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.012.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo; - profilati in acciaio 012 - Tipo: IN LATEROCEMENTO - A TRALICCIO - tipo Bausta Struttura: - travetti prefabbricati in calcestruzzo armato irrigiditi da traliccio elettrosaldato; - fondello; - blocchi in laterizio. Luci massime (m): 5 Luci minime (m): 4 Altezza soletta (cm): 4 001 - Altezza laterizio (cm): 20			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,21208	€ 0,12636
	TOS26_AT.N10.025.001 - Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,34634	€ 3,12063
	Totale AT			**€ 3,24699**
	PR			
	TOS26_PR.P04.012.004 - Tipo: pignatta Materiale: laterizio Uso: per solai Caratteristiche: a travetti - Altezza (cm): 20	9,00000 cad	€ 2,48716	€ 22,38444
	TOS26_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,89485	€ 0,86846
	TOS26_PR.P08.020.001 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 355,21200	€ 2,13127
	TOS26_PR.P08.020.002 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 285,38400	€ 0,57077
	TOS26_PR.P10.008.114 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm -	0,07400 m³	€ 132,06600	€ 9,77288

Legenda: articolo CAM

		Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4			
	TOS26_PR.P11.102.002	- TRAVETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO IRRIGIDITO DA TRALICCIO ELETTROSALDATO con fondello in laterizio per solai. Certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - 4,01 m < lunghezza < 5,00 m	2,00000 m	€ 4,59124	€ 9,18248
		Totale PR			**€ 44,91030**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,24000 ora	€ 29,29000	€ 7,02960
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 18,23020**
		Sommano euro (A)			**€ 66,38749**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31866 = 3,00% * B)			€ 10,62200
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,70095
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 84,71044**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,52%			*€ 18,23020*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,31866*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.012.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo; - profilati in acciaio 012 - Tipo: IN LATEROCEMENTO - A TRALICCIO - tipo Bausta Struttura: - travetti prefabbricati in calcestruzzo armato irrigiditi da traliccio elettrosaldato; - fondello; - blocchi in laterizio. Luci massime (m): 5 Luci minime (m): 4 Altezza soletta (cm): 4 002 - Altezza laterizio (cm): 25				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,21208	€ 0,12636
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,34634	€ 3,12063
		Totale AT			**€ 3,24699**
	PR				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P04.012.010	- Tipo: pignatta Materiale: laterizio Uso: per solai Caratteristiche: a travetti - Altezza (cm): 25	9,00000 cad	€ 2,99552	€ 26,95968
	TOS26_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,89485	€ 0,86846
	TOS26_PR.P08.020.001	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 355,21200	€ 2,13127
	TOS26_PR.P08.020.002	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 285,38400	€ 0,57077
	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,08400 m³	€ 132,06600	€ 11,09354
	TOS26_PR.P11.102.002	- TRAVETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO IRRIGIDITO DA TRALICCIO ELETTROSALDATO con fondello in laterizio per solai. Certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - 4,01 m < lunghezza < 5,00 m	2,00000 m	€ 4,59124	€ 9,18248
		Totale PR			**€ 50,80620**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,27000 ora	€ 29,29000	€ 7,90830
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 19,10890**
		Sommano euro (A)			**€ 73,16209**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35118 = 3,00% * B)			€ 11,70593
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,48680
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 93,35482**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,47%			*€ 19,10890*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,35118*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.013.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue;			

	- armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo; - profilati in acciaio 013 - Tipo: IN LATEROCEMENTO - A TRALICCIO - tipo Bausta Struttura: - travetti prefabbricati in calcestruzzo armato irrigiditi da traliccio elettrosaldato; - fondello; - blocchi in laterizio. Luci massime (m): 6 Luci minime (m): 5 Altezza soletta (cm): 4 001 - Altezza laterizio (cm): 25				
	AT				
TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi		0,03000 ora	€ 4,21208	€ 0,12636
TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00		1,33000 cad	€ 2,34634	€ 3,12063
		Totale AT			**€ 3,24699**
	PR				
TOS26_PR.P04.012.010	- Tipo: pignatta Materiale: laterizio Uso: per solai Caratteristiche: a travetti - Altezza (cm): 25		9,00000 cad	€ 2,99552	€ 26,95968
TOS26_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100		0,30000 kg	€ 2,89485	€ 0,86846
TOS26_PR.P08.020.001	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m		0,00600 m³	€ 355,21200	€ 2,13127
TOS26_PR.P08.020.002	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm		0,00200 m³	€ 285,38400	€ 0,57077
TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4		0,08400 m³	€ 132,06600	€ 11,09354
TOS26_PR.P11.102.003	- TRAVETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO IRRIGIDITO DA TRALICCIO ELETTROSALDATO con fondello in laterizio per solai. Certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - 5,01 m < lunghezza < 6,00 m		2,00000 m	€ 5,11330	€ 10,22660
		Totale PR			**€ 51,85032**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato		0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato		0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,27000 ora	€ 29,29000	€ 7,90830
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 19,10890**
		Sommano euro (A)			**€ 74,20621**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35619 = 3,00% * B)			€ 11,87299
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,60792
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 94,68712**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,18%			*€ 19,10890*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,35619*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.013.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo; - profilati in acciaio 013 - Tipo: IN LATEROCEMENTO - A TRALICCIO - tipo Bausta Struttura: - travetti prefabbricati in calcestruzzo armato irrigiditi da traliccio elettrosaldato; - fondello; - blocchi in laterizio. Luci massime (m): 6 Luci minime (m): 5 Altezza soletta (cm): 4 002 - Altezza laterizio (cm): 30				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,21208	€ 0,12636
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,34634	€ 3,12063
		Totale AT			**€ 3,24699**
	PR				
	TOS26_PR.P04.012.011	- Tipo: pignatta Materiale: laterizio Uso: per solai Caratteristiche: a travetti - Altezza (cm): 30	9,00000 cad	€ 2,76731	€ 24,90579
	TOS26_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,89485	€ 0,86846
	TOS26_PR.P08.020.001	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 355,21200	€ 2,13127
	TOS26_PR.P08.020.002	- Uso: PER EDILIZIA	0,00200	€ 285,38400	€ 0,57077

		Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	m³		
	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,08400 m³	€ 132,06600	€ 11,09354
	TOS26_PR.P11.102.003	- TRAVETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO IRRIGIDITO DA TRALICCIO ELETTROSALDATO con fondello in laterizio per solai. Certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - 5,01 m < lunghezza < 6,00 m	2,00000 m	€ 5,11330	€ 10,22660
		Totale PR			**€ 49,79643**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,27000 ora	€ 29,29000	€ 7,90830
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 19,10890**
		Sommano euro (A)			**€ 72,15232**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34633 = 3,00% * B)			€ 11,54437
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,36967
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 92,06636**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,76%			*€ 19,10890*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,34633*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.014.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo; - profilati in acciaio 014 - Tipo: IN LATEROCEMENTO Struttura: - travetti prefabbricati in calcestruzzo armato precompresso CAP; - blocchi collaboranti / non in laterizio, Luci massime (m): 4			

	Altezza soletta (cm): 4 001 - Altezza laterizio minima (cm): 12 Altezza laterizio massima (cm): 16				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,21208	€ 0,12636
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,34634	€ 3,12063
		Totale AT			**€ 3,24699**
	PR				
	TOS26_PR.P04.012.002	- Tipo: pignatta Materiale: laterizio Uso: per solai Caratteristiche: a travetti - Altezza (cm): 16	9,00000 cad	€ 2,49475	€ 22,45275
	TOS26_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,89485	€ 0,86846
	TOS26_PR.P08.020.001	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 355,21200	€ 2,13127
	TOS26_PR.P08.020.002	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 285,38400	€ 0,57077
	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,06600 m³	€ 132,06600	€ 8,71636
	TOS26_PR.P11.101.001	- TRAVETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO Dimensione (cm): 9 x 12 Certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - Lunghezza < 4,00 m	2,00000 m	€ 4,67055	€ 9,34110
		Totale PR			**€ 44,08071**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,22000 ora	€ 29,29000	€ 6,44380
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 17,64440**
		Sommano euro (A)			**€ 64,97210**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31187 = 3,00% * B)			€ 10,39554
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,53676
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 82,90440**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,28%			*€ 17,64440*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,31187*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.014.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo; - profilati in acciaio 014 - Tipo: IN LATEROCEMENTO Struttura: - travetti prefabbricati in calcestruzzo armato precompresso CAP; - blocchi collaboranti / non in laterizio, Luci massime (m): 4 Altezza soletta (cm): 4 002 - Altezza laterizio (cm): 20				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,21208	€ 0,12636
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,34634	€ 3,12063
		Totale AT			**€ 3,24699**
	PR				
	TOS26_PR.P04.012.004	- Tipo: pignatta Materiale: laterizio Uso: per solai Caratteristiche: a travetti - Altezza (cm): 20	9,00000 cad	€ 2,48716	€ 22,38444
	TOS26_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,89485	€ 0,86846
	TOS26_PR.P08.020.001	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 355,21200	€ 2,13127
	TOS26_PR.P08.020.002	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 285,38400	€ 0,57077
	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,06600 m³	€ 132,06600	€ 8,71636
	TOS26_PR.P11.101.001	- TRAVETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO Dimensione (cm): 9 x 12 Certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - Lunghezza < 4,00 m	2,00000 m	€ 4,67055	€ 9,34110

			Totale PR		**€ 44,01240**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,22000 ora	€ 29,29000	€ 6,44380
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
			Totale RU		**€ 17,64440**
			Sommano euro (A)		**€ 64,90379**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31154 = 3,00% * B)		€ 10,38461
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)		€ 7,52884
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		**€ 82,81724**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,31%		*€ 17,64440*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		*€ 0,31154*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.015.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo; - profilati in acciaio 015 - Tipo: IN LATEROCEMENTO Struttura: - travetti prefabbricati in calcestruzzo armato precompresso CAP; - blocchi collaboranti / non in laterizio, Luci massime (m): 5 Luci minime (m): 4 Altezza soletta (cm): 4 001 - Altezza laterizio (cm): 20				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,21208	€ 0,12636
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,34634	€ 3,12063
		Totale AT			**€ 3,24699**
	PR				
	TOS26_PR.P04.012.004	- Tipo: pignatta Materiale: laterizio Uso: per solai Caratteristiche: a travetti - Altezza (cm): 20	9,00000 cad	€ 2,48716	€ 22,38444
	TOS26_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,89485	€ 0,86846
	TOS26_PR.P08.020.001	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN	0,00600 m³	€ 355,21200	€ 2,13127

		14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m			
	TOS26_PR.P08.020.002	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 285,38400	€ 0,57077
	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,06600 m³	€ 132,06600	€ 8,71636
	TOS26_PR.P11.101.002	- TRAVETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO Dimensione (cm): 9 x 12 Certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - 4,01 m < lunghezza < 5,00 m	2,00000 m	€ 5,60142	€ 11,20284
		Totale PR			**€ 45,87414**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,24000 ora	€ 29,29000	€ 7,02960
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 18,23020**
		Sommano euro (A)			**€ 67,35133**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32329 = 3,00% * B)			€ 10,77621
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,81275
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 85,94029**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,21%			*€ 18,23020*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,32329*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.015.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo;			

	- profilati in acciaio 015 - Tipo: IN LATEROCEMENTO Struttura: - travetti prefabbricati in calcestruzzo armato precompresso CAP; - blocchi collaboranti / non in laterizio, Luci massime (m): 5 Luci minime (m): 4 Altezza soletta (cm): 4 002 - Altezza laterizio (cm): 25				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,21208	€ 0,12636
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,34634	€ 3,12063
		Totale AT			**€ 3,24699**
	PR				
	TOS26_PR.P04.012.010	- Tipo: pignatta Materiale: laterizio Uso: per solai Caratteristiche: a travetti - Altezza (cm): 25	9,00000 cad	€ 2,99552	€ 26,95968
	TOS26_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,89485	€ 0,86846
	TOS26_PR.P08.020.001	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 355,21200	€ 2,13127
	TOS26_PR.P08.020.002	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 285,38400	€ 0,57077
	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,08000 m³	€ 132,06600	€ 10,56528
	TOS26_PR.P11.101.002	- TRAVETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO Dimensione (cm): 9 x 12 Certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - 4,01 m < lunghezza < 5,00 m	2,00000 m	€ 5,60142	€ 11,20284
		Totale PR			**€ 52,29830**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,27000 ora	€ 29,29000	€ 7,90830
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 19,10890**
		Sommano euro (A)			**€ 74,65419**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35834 = 3,00% * B)			€ 11,94467
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,65989
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 95,25875
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,06%			*€ 19,10890*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,35834*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.016.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo; - profilati in acciaio 016 - Tipo: IN LATEROCEMENTO - CON TRAVETTI CAP Struttura: - travetti prefabbricati in calcestruzzo armato precompresso CAP; - blocchi in laterizio Luci massime (m): 6 Luci minime (m): 5 Altezza soletta (cm): 4 001 - Altezza laterizio (cm): 25			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,21208	€ 0,12636
	TOS26_AT.N10.025.001 - Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,34634	€ 3,12063
	Totale AT			**€ 3,24699**
	PR			
	TOS26_PR.P04.012.010 - Tipo: pignatta Materiale: laterizio Uso: per solai Caratteristiche: a travetti - Altezza (cm): 25	9,00000 cad	€ 2,99552	€ 26,95968
	TOS26_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,89485	€ 0,86846
	TOS26_PR.P08.020.001 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 355,21200	€ 2,13127
	TOS26_PR.P08.020.002 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 285,38400	€ 0,57077
	TOS26_PR.P10.008.114 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm -	0,08000 m³	€ 132,06600	€ 10,56528

		Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4			
	TOS26_PR.P11.101.003	- TRAVETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO Dimensione (cm): 9 x 12 Certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - 5,01 m < lunghezza < 6,00 m	2,00000 m	€ 6,04164	€ 12,08328
		Totale PR			**€ 53,17874**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,27000 ora	€ 29,29000	€ 7,90830
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 19,10890**
		Sommano euro (A)			**€ 75,53463**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36257 = 3,00% * B)			€ 12,08554
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,76202
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 96,38219**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,83%			*€ 19,10890*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,36257*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.016.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo; - profilati in acciaio 016 - Tipo: IN LATEROCEMENTO - CON TRAVETTI CAP Struttura: - travetti prefabbricati in calcestruzzo armato precompresso CAP; - blocchi in laterizio Luci massime (m): 6 Luci minime (m): 5 Altezza soletta (cm): 4 002 - Altezza laterizio (cm): 30				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,21208	€ 0,12636
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,34634	€ 3,12063
		Totale AT			**€ 3,24699**
	PR				
	TOS26_PR.P04.012.011	- Tipo: pignatta Materiale: laterizio	9,00000 cad	€ 2,76731	€ 24,90579

Legenda: articolo CAM

		Uso: per solai Caratteristiche: a travetti - Altezza (cm): 30			
	TOS26_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,89485	€ 0,86846
	TOS26_PR.P08.020.001	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 355,21200	€ 2,13127
	TOS26_PR.P08.020.002	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 285,38400	€ 0,57077
	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,08000 m³	€ 132,06600	€ 10,56528
	TOS26_PR.P11.101.003	- TRAVETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO Dimensione (cm): 9 x 12 Certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - 5,01 m < lunghezza < 6,00 m	2,00000 m	€ 6,04164	€ 12,08328
		Totale PR			**€ 51,12485**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,27000 ora	€ 29,29000	€ 7,90830
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 19,10890**
		Sommano euro (A)			**€ 73,48074**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35271 = 3,00% * B)			€ 11,75692
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,52377
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 93,76143**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,38%			*€ 19,10890*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,35271*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.017.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm;			

	- getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo; - profilati in acciaio 017 - Tipo: IN LATEROCEMENTO - A PANNELLI PREFABBRICATI Struttura: - elementi in laterizio accostati, a formare pannelli prefabbricati monolitici di larghezza 80-120 cm; - armatura di confezione di acciaio B450C; - nervature con getto di calcestruzzo di classe di resistenza a compressione ≥ C30/35. Altezza soletta (cm): 4 001 - Altezza pannello (cm): 12 Luci massime (m): 4				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,21208	€ 0,16848
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,34634	€ 3,12063
		Totale AT			**€ 3,28911**
	PR				
	TOS26_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,89485	€ 0,86846
	TOS26_PR.P08.020.001	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 355,21200	€ 2,13127
	TOS26_PR.P08.020.002	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 285,38400	€ 0,57077
	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,05600 m³	€ 132,06600	€ 7,39570
	TOS26_PR.P11.115.001	- PANNELLI PRECONFEZIONATI PER SOLAI IN LATERIZIO ARMATO. 80 cm < interasse < 120 cm. Certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011. - Lunghezza < 4,00 m h. 12 cm	1,00000 m²	€ 33,18601	€ 33,18601
		Totale PR			**€ 44,15221**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,22000 ora	€ 29,29000	€ 6,44380
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 17,96100**
		Sommano euro (A)			

				€ 65,40232
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31393 = 3,00% * B)			€ 10,46437
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,58667
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 83,45336**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,52%			*€ 17,96100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,31393*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.017.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo; - profilati in acciaio 017 - Tipo: IN LATEROCEMENTO - A PANNELLI PREFABBRICATI Struttura: - elementi in laterizio accostati, a formare pannelli prefabbricati monolitici di larghezza 80-120 cm; - armatura di confezione di acciaio B450C; - nervature con getto di calcestruzzo di classe di resistenza a compressione ≥ C30/35. Altezza soletta (cm): 4 002 - Altezza pannello (cm): 16 Luci massime (m): 5 Luci minime (m): 4			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,21208	€ 0,16848
	TOS26_AT.N10.025.001 - Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,34634	€ 3,12063
	Totale AT			**€ 3,28911**
	PR			
	TOS26_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,89485	€ 0,86846
	TOS26_PR.P08.020.001 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 355,21200	€ 2,13127
	TOS26_PR.P08.020.002 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 285,38400	€ 0,57077

	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,05600 m³	€ 132,06600	€ 7,39570
	TOS26_PR.P11.115.002	- PANNELLI PRECONFEZIONATI PER SOLAI IN LATERIZIO ARMATO. 80 cm < interasse < 120 cm. Certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011. - 4,01 m < lunghezza < 5,00 m h. 16 cm	1,00000 m²	€ 32,72651	€ 32,72651
		Totale PR			**€ 43,69271**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,24000 ora	€ 29,29000	€ 7,02960
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 18,54680**
		Sommano euro (A)			**€ 65,52862**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31454 = 3,00% * B)			€ 10,48458
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,60132
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 83,61452**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,18%			*€ 18,54680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,31454*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.017.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo; - profilati in acciaio 017 - Tipo: IN LATEROCEMENTO - A PANNELLI PREFABBRICATI Struttura: - elementi in laterizio accostati, a formare pannelli prefabbricati monolitici di larghezza 80-120 cm; - armatura di confezione di acciaio B450C; - nervature con getto di calcestruzzo di classe di resistenza a compressione ≥ C30/35. Altezza soletta (cm): 4 003 - Altezza pannello (cm): 20 Luci massime (m): 6 Luci minime (m): 5			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,21208	€ 0,16848

	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,34634	€ 3,12063
		Totale AT			**€ 3,28911**
	PR				
	TOS26_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,89485	€ 0,86846
	TOS26_PR.P08.020.001	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 355,21200	€ 2,13127
	TOS26_PR.P08.020.002	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 285,38400	€ 0,57077
	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,06000 m³	€ 132,06600	€ 7,92396
	TOS26_PR.P11.115.003	- PANNELLI PRECONFEZIONATI PER SOLAI IN LATERIZIO ARMATO. 80 cm < interasse < 120 cm. Certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011. - 5,01 m < lunghezza < 6,00 m h. 20 cm	1,00000 m²	€ 34,30923	€ 34,30923
		Totale PR			**€ 45,80369**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,24000 ora	€ 29,29000	€ 7,02960
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 18,54680**
		Sommano euro (A)			**€ 67,63960**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32467 = 3,00% * B)			€ 10,82234
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,84619
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 86,30813**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,49%			*€ 18,54680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,32467*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.017.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio;			

	- casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo; - profilati in acciaio 017 - Tipo: IN LATEROCEMENTO - A PANNELLI PREFABBRICATI Struttura: - elementi in laterizio accostati, a formare pannelli prefabbricati monolitici di larghezza 80-120 cm; - armatura di confezione di acciaio B450C; - nervature con getto di calcestruzzo di classe di resistenza a compressione ≥ C30/35. Altezza soletta (cm): 4 004 - Altezza pannello (cm): 24 Luci massime (m): 7 Luci minime (m): 6				
	AT				
TOS26_AT.N06.016.006	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,21208	€ 0,16848
TOS26_AT.N10.025.001	-	Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,34634	€ 3,12063
		Totale AT			**€ 3,28911**
	PR				
TOS26_PR.P07.021.001	-	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,89485	€ 0,86846
TOS26_PR.P08.020.001	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 355,21200	€ 2,13127
TOS26_PR.P08.020.002	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 285,38400	€ 0,57077
TOS26_PR.P10.008.114	-	Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,06400 m³	€ 132,06600	€ 8,45222
TOS26_PR.P11.115.004	-	PANNELLI PRECONFEZIONATI PER SOLAI IN LATERIZIO ARMATO. 80 cm < interasse < 120 cm. Certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011. - 6,01 m < lunghezza < 7,00 m h. 24 cm	1,00000 m²	€ 37,47466	€ 37,47466
		Totale PR			**€ 49,49738**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,27000 ora	€ 29,29000	€ 7,90830

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 19,42550**
		Sommano euro (A)			**€ 72,21199**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34662 = 3,00% * B)			€ 11,55392
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,37659
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 92,14250**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,08%			*€ 19,42550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,34662*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.021.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo; - profilati in acciaio 021 - Tipo: A LASTRE - TIPO PREDALLE Struttura: - lastre in calcestruzzo armato vibrato - tralicci in ferro - blocchi in polistirolo espanso. Altezza soletta (cm): 4 Altezza lastra (cm): 4 001 - Altezza blocco (cm): 12 Luci minime (m): 4				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,21208	€ 0,16848
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,34634	€ 3,12063
		Totale AT			**€ 3,28911**
	PR				
	TOS26_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,89485	€ 0,86846
	TOS26_PR.P08.020.001	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 355,21200	€ 2,13127
	TOS26_PR.P08.020.002	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste	0,00200 m³	€ 285,38400	€ 0,57077

		Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm			
	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,06400 m³	€ 132,06600	€ 8,45222
	TOS26_PR.P11.111.001	- LASTRA ALLEGGERITA IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO Larghezza: 120 cm Spessore > 4 cm. Con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso. Certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - Luci < 4,00 m Altezza . 4+12 cm	1,00000 m²	€ 22,97493	€ 22,97493
		Totale PR			**€ 34,99765**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,27000 ora	€ 29,29000	€ 7,90830
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,34000 ora	€ 26,24000	€ 8,92160
		Totale RU			**€ 21,26230**
		Sommano euro (A)			**€ 59,54906**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28584 = 3,00% * B)			€ 9,52785
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,90769
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 75,98460**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,98%			*€ 21,26230*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,28584*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.021.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo; - profilati in acciaio 021 - Tipo: A LASTRE - TIPO PREDALLE Struttura: - lastre in calcestruzzo armato vibrato - tralicci in ferro - blocchi in polistirolo espanso. Altezza soletta (cm): 4 Altezza lastra (cm): 4 002 - Altezza blocco (cm): 16 Luci massime (m): 5 Luci minime (m): 4			

	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,21208	€ 0,16848
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,34634	€ 3,12063
		Totale AT			**€ 3,28911**
	PR				
	TOS26_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,89485	€ 0,86846
	TOS26_PR.P08.020.001	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 355,21200	€ 2,13127
	TOS26_PR.P08.020.002	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 285,38400	€ 0,57077
	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,07200 m³	€ 132,06600	€ 9,50875
	TOS26_PR.P11.111.002	- LASTRA ALLEGGERITA IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO Larghezza: 120 cm Spessore > 4 cm. Con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso. Certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - 4,01 m < luci < 5,00 m h. 4+16 cm	1,00000 m²	€ 24,81292	€ 24,81292
		Totale PR			**€ 37,89217**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,34000 ora	€ 26,24000	€ 8,92160
		Totale RU			**€ 22,14100**
		Sommano euro (A)			**€ 63,32228**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30395 = 3,00% * B)			€ 10,13156
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,34538
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 80,79922**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,40%			*€ 22,14100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,30395*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.021.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI			

Legenda: articolo CAM

	CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo; - profilati in acciaio 021 - Tipo: A LASTRE - TIPO PREDALLE Struttura: - lastre in calcestruzzo armato vibrato - tralicci in ferro - blocchi in polistirolo espanso. Altezza soletta (cm): 4 Altezza lastra (cm): 4 003 - Altezza blocco (cm): 20 Luci massime (m): 6 Luci minime (m): 5				
	AT				
TOS26_AT.N06.016.006	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,21208	€ 0,16848
TOS26_AT.N10.025.001	-	Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,34634	€ 3,12063
		Totale AT			**€ 3,28911**
	PR				
TOS26_PR.P07.021.001	-	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,89485	€ 0,86846
TOS26_PR.P08.020.001	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 355,21200	€ 2,13127
TOS26_PR.P08.020.002	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 285,38400	€ 0,57077
TOS26_PR.P10.008.114	-	Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,09000 m³	€ 132,06600	€ 11,88594
TOS26_PR.P11.111.003	-	LASTRA ALLEGGERITA IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO Larghezza: 120 cm Spessore > 4 cm. Con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso. Certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - 5,01 m < luci < 6,00 m h. 5+20 cm	1,00000 m²	€ 26,49775	€ 26,49775
		Totale PR			**€ 41,95419**

	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,34000 ora	€ 29,29000	€ 9,95860
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,34000 ora	€ 26,24000	€ 8,92160
		Totale RU			**€ 23,31260**
		Sommano euro (A)			**€ 68,55590**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32907 = 3,00% * B)			€ 10,96894
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,95248
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 87,47732**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,65%			*€ 23,31260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,32907*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.021.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo; - profilati in acciaio 021 - Tipo: A LASTRE - TIPO PREDALLE Struttura: - lastre in calcestruzzo armato vibrato - tralicci in ferro - blocchi in polistirolo espanso. Altezza soletta (cm): 4 Altezza lastra (cm): 4 004 - Altezza blocco (cm): 26 Luci massime (m): 7 Luci minime (m): 6			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,21208	€ 0,16848
	TOS26_AT.N10.025.001 - Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,34634	€ 3,12063
	Totale AT			**€ 3,28911**
	PR			
	TOS26_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,89485	€ 0,86846
	TOS26_PR.P08.020.001 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 355,21200	€ 2,13127

	TOS26_PR.P08.020.002	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 285,38400	€ 0,57077
	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,10000 m³	€ 132,06600	€ 13,20660
	TOS26_PR.P11.111.004	- LASTRA ALLEGGERITA IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO Larghezza: 120 cm Spessore > 4 cm. Con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso. Certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - 6,01 m < luci < 7,00 m h. 5+26 cm	1,00000 m²	€ 29,35686	€ 29,35686
		Totale PR			**€ 46,13396**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,37000 ora	€ 29,29000	€ 10,83730
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,34000 ora	€ 26,24000	€ 8,92160
		Totale RU			**€ 24,19130**
		Sommano euro (A)			**€ 73,61437**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35335 = 3,00% * B)			€ 11,77830
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,53927
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 93,93194**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,75%			*€ 24,19130*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,35335*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.021.005	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo; - profilati in acciaio 021 - Tipo: A LASTRE - TIPO PREDALLE			

	Struttura: - lastre in calcestruzzo armato vibrato - tralicci in ferro - blocchi in polistirolo espanso. Altezza soletta (cm): 4 Altezza lastra (cm): 4 005 - Altezza blocco (cm): 30 Luci massime (m): 8 Luci minime (m): 7				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,21208	€ 0,16848
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,34634	€ 3,12063
		Totale AT			**€ 3,28911**
	PR				
	TOS26_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,89485	€ 0,86846
	TOS26_PR.P08.020.001	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 355,21200	€ 2,13127
	TOS26_PR.P08.020.002	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 285,38400	€ 0,57077
	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,12000 m³	€ 132,06600	€ 15,84792
	TOS26_PR.P11.111.005	- LASTRA ALLEGGERITA IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO Larghezza: 120 cm Spessore > 4 cm. Con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso. Certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - 7,01 m < luci < 8,00 m h. 6+30 cm	1,00000 m²	€ 31,65435	€ 31,65435
		Totale PR			**€ 51,07277**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,40000 ora	€ 29,29000	€ 11,71600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,34000 ora	€ 26,24000	€ 8,92160
		Totale RU			**€ 25,07000**
		Sommano euro (A)			**€ 79,43188**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38127 = 3,00% * B)			€ 12,70910
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,21410
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 101,35508**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,73%			*€ 25,07000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,38127*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.031.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo; - profilati in acciaio 031 - Tipo: TAVELLONATO Struttura: - profilati in acciaio; - tavelloni in laterizio Luci massime (m): 5 001 - Tipo: semplice			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,21208	€ 0,16848
	TOS26_AT.N10.025.001 - Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,34634	€ 3,12063
	Totale AT			**€ 3,28911**
	PR			
	TOS26_PR.P04.010.010 - Tipo: tavelle, tavelloni e pianelle Materiale: laterizio Uso: per solai - Tipo: tavellone Spessore (cm): 6 Lunghezza minima (cm): 70 Lunghezza massima (cm): 100	5,00000 cad	€ 2,09953	€ 10,49765
	TOS26_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,89485	€ 0,86846
	TOS26_PR.P08.020.001 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 355,21200	€ 2,13127
	TOS26_PR.P08.020.002 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 285,38400	€ 0,57077
	TOS26_PR.P10.008.114 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 132,06600	€ 5,28264

Legenda: articolo CAM

		Totale PR			**€ 19,35079**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,12000 ora	€ 29,29000	€ 3,51480
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
		Totale RU			**€ 24,77520**
		Sommano euro (A)			**€ 47,41510**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22759 = 3,00% * B)			€ 7,58642
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,50015
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 60,50167**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,95%			*€ 24,77520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,22759*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.031.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo; - profilati in acciaio 031 - Tipo: TAVELLONATO Struttura: - profilati in acciaio; - tavelloni in laterizio Luci massime (m): 5 002 - Tipo: doppio			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,21208	€ 0,16848
	TOS26_AT.N10.025.001 - Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,34634	€ 3,12063
	Totale AT			**€ 3,28911**
	PR			
	TOS26_PR.P04.010.010 - Tipo: tavelle, tavelloni e pianelle Materiale: laterizio Uso: per solai - Tipo: tavellone Spessore (cm): 6 Lunghezza minima (cm): 70 Lunghezza massima (cm): 100	10,00000 cad	€ 2,09953	€ 20,99530
	TOS26_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,89485	€ 0,86846
	TOS26_PR.P08.020.001 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con	0,00600 m³	€ 355,21200	€ 2,13127

		sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m			
	TOS26_PR.P08.020.002	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 285,38400	€ 0,57077
	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 132,06600	€ 5,28264
		Totale PR			**€ 29,84844**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,35000 ora	€ 31,66000	€ 11,08100
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,12000 ora	€ 29,29000	€ 3,51480
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,42000 ora	€ 26,24000	€ 11,02080
		Totale RU			**€ 26,88300**
		Sommano euro (A)			**€ 60,02055**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28810 = 3,00% * B)			€ 9,60329
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,96238
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 76,58622**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,10%			*€ 26,88300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,28810*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.032.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo; - profilati in acciaio 032 - Tipo: TAVELLONATO Struttura: - profilati in acciaio; - tavelloni in laterizio Luci minime (m): 5 001 - Tipo: semplice			

	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,21208	€ 0,16848
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,34634	€ 3,12063
		Totale AT			**€ 3,28911**
	PR				
	TOS26_PR.P04.010.010	- Tipo: tavelle, tavelloni e pianelle Materiale: laterizio Uso: per solai - Tipo: tavellone Spessore (cm): 6 Lunghezza minima (cm): 70 Lunghezza massima (cm): 100	5,00000 cad	€ 2,09953	€ 10,49765
	TOS26_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,89485	€ 0,86846
	TOS26_PR.P08.020.001	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 355,21200	€ 2,13127
	TOS26_PR.P08.020.002	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 285,38400	€ 0,57077
	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 132,06600	€ 5,28264
		Totale PR			**€ 19,35079**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,34000 ora	€ 31,66000	€ 10,76440
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,12000 ora	€ 29,29000	€ 3,51480
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,42000 ora	€ 26,24000	€ 11,02080
		Totale RU			**€ 26,56640**
		Sommano euro (A)			**€ 49,20630**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23619 = 3,00% * B)			€ 7,87301
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,70793
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 62,78724**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,31%			*€ 26,56640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,23619*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.032.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25			

	Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo; - profilati in acciaio 032 - Tipo: TAVELLONATO Struttura: - profilati in acciaio; - tavelloni in laterizio Luci minime (m): 5 002 - Tipo: doppio				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,21208	€ 0,16848
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,34634	€ 3,12063
		Totale AT			**€ 3,28911**
	PR				
	TOS26_PR.P04.010.010	- Tipo: tavelle, tavelloni e pianelle Materiale: laterizio Uso: per solai - Tipo: tavellone Spessore (cm): 6 Lunghezza minima (cm): 70 Lunghezza massima (cm): 100	10,00000 cad	€ 2,09953	€ 20,99530
	TOS26_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,89485	€ 0,86846
	TOS26_PR.P08.020.001	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 355,21200	€ 2,13127
	TOS26_PR.P08.020.002	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 285,38400	€ 0,57077
	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 132,06600	€ 5,28264
		Totale PR			**€ 29,84844**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,38000 ora	€ 31,66000	€ 12,03080
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,12000 ora	€ 29,29000	€ 3,51480
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,44000 ora	€ 26,24000	€ 11,54560

	Totale RU			**€ 28,35760**
	Sommano euro (A)			**€ 61,49515**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29518 = 3,00% * B)			€ 9,83922
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,13344
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 78,46781**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,14%			*€ 28,35760*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,29518*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.037.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo; - profilati in acciaio 037 - Tipo: CON LAMIERA GRECATA - IN ACCIAIO E CALCESTRUZZO Struttura: - profilati in acciaio; - lamiera grecata; - calcestruzzo Altezza soletta (cm): 5 Spessore minimo lamiera (cm): 6/10 Spessore massimo lamiera (cm): 12/10 Compreso: fissaggio della lamiera ai profilati 001 - Altezza greche (mm): 75				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,21208	€ 0,16848
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,34634	€ 3,12063
		Totale AT			**€ 3,28911**
	PR				
	TOS26_PR.P07.004.001	- Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 570, altezza greche = mm 75, interasse nervature = mm 190 – kg/m² da 8,26 a 16,53	12,50000 kg	€ 2,69895	€ 33,73688
	TOS26_PR.P07.022.001	- Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti	10,00000 cad	€ 0,03319	€ 0,33190
	TOS26_PR.P08.020.001	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 355,21200	€ 2,13127
	TOS26_PR.P08.020.002	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare;	0,00200 m³	€ 285,38400	€ 0,57077

		- certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm			
	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,07000 m³	€ 132,06600	€ 9,24462
		Totale PR			**€ 46,01544**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,25000 ora	€ 29,29000	€ 7,32250
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,35000 ora	€ 26,24000	€ 9,18400
		Totale RU			**€ 23,47170**
		Sommano euro (A)			**€ 72,77625**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34933 = 3,00% * B)			€ 11,64420
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,44205
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 92,86250**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,28%			*€ 23,47170*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,34933*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.037.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo; - profilati in acciaio 037 - Tipo: CON LAMIERA GRECATA - IN ACCIAIO E CALCESTRUZZO Struttura: - profilati in acciaio; - lamiera grecata; - calcestruzzo Altezza soletta (cm): 5 Spessore minimo lamiera (cm): 6/10 Spessore massimo lamiera (cm): 12/10 Compreso: fissaggio della lamiera ai profilati 004 - Altezza greche (mm): 55			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,21208	€ 0,16848
	TOS26_AT.N10.025.001 - Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h	1,33000	€ 2,34634	€ 3,12063

		max m 4,00	cad		
		Totale AT			**€ 3,28911**
	PR				
	TOS26_PR.P07.004.003	- Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 784, altezza greche = mm 55, interasse nervature = mm 392 - kg/m² da 6,01 a 12,02	9,25000 kg	€ 1,06802	€ 9,87919
	TOS26_PR.P07.022.001	- Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti	10,00000 cad	€ 0,03319	€ 0,33190
	TOS26_PR.P08.020.001	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 355,21200	€ 2,13127
	TOS26_PR.P08.020.002	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 285,38400	€ 0,57077
	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,07000 m³	€ 132,06600	€ 9,24462
		Totale PR			**€ 22,15775**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,25000 ora	€ 29,29000	€ 7,32250
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,35000 ora	€ 26,24000	€ 9,18400
		Totale RU			**€ 23,47170**
		Sommano euro (A)			**€ 48,91856**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23481 = 3,00% * B)			€ 7,82697
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,67455
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 62,42008**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,60%			*€ 23,47170*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,23481*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.051.101	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle			

	fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo; - profilati in acciaio 051 - Tipo: IN TRAVI Materiale: legno di abete Struttura: - orditura primaria in travi a spigolo vivo; - orditura secondaria con correnti 8x8. Compreso: - ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni); - taglio a misura; - sfrido piallatura; - rifilatura; - chiodatura. Escluso: trattamenti conservativi 101 - Tipo: tavolato semplice Spessore minimo (cm): 2 Spessore massimo (cm): 6				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,18000 ora	€ 4,21208	€ 0,75817
			Totale AT			**€ 0,75817**
	PR					
	TOS26_PR.P07.021.002	-	Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,26600 kg	€ 2,57319	€ 0,68447
	TOS26_PR.P08.020.007	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 1^ Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,03000 m³	€ 633,00600	€ 18,99018
	TOS26_PR.P08.020.010	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI A SPIGOLO VIVO Sezione: fino a 25 cm Lunghezza: fino a 6 m	0,03000 m³	€ 501,95200	€ 15,05856
	TOS26_PR.P08.020.040	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m	0,02000 m³	€ 354,87467	€ 7,09749
	TOS26_PR.P13.006.002	-	BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO AD USO STRUTTURALE Conforme: UNI EN 10025-1 - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 1,51800	€ 0,22770
			Totale PR			**€ 42,05840**
	RU					
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,85000 ora	€ 31,66000	€ 26,91100
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,85000 ora	€ 29,29000	€ 24,89650
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1°	0,26000	€ 26,24000	€ 6,82240

	Operaio: comune	ora		
	Totale RU			**€ 64,32870**
	Sommano euro (A)			**€ 107,14527**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17143 = 1,00% * B)			€ 17,14324
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,42885
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 136,71736**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 47,05%			*€ 64,32870*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17143*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.051.102	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo; - profilati in acciaio 051 - Tipo: IN TRAVI Materiale: legno di abete Struttura: - orditura primaria in travi a spigolo vivo; - orditura secondaria con correnti 8x8. Compreso: - ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni); - taglio a misura; - sfrido piallatura; - rifilatura; - chiodatura. Escluso: trattamenti conservativi 102 - Tipo: tavolato doppio Struttura: maschiettato 3+2 incrociato a 45°			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,28000 ora	€ 4,21208	€ 1,17938
	Totale AT			**€ 1,17938**
	PR			
	TOS26_PR.P07.021.002 - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,41600 kg	€ 2,57319	€ 1,07045
	TOS26_PR.P08.020.007 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 1^ Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,05000 m³	€ 633,00600	€ 31,65030
	TOS26_PR.P08.020.010 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare;	0,03000 m³	€ 501,95200	€ 15,05856

		- certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI A SPIGOLO VIVO Sezione: fino a 25 cm Lunghezza: fino a 6 m			
	TOS26_PR.P08.020.040	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m	0,02000 m³	€ 354,87467	€ 7,09749
	TOS26_PR.P13.006.002	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO AD USO STRUTTURALE Conforme: UNI EN 10025-1 - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 1,51800	€ 0,22770
		Totale PR			**€ 55,10450**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,15000 ora	€ 31,66000	€ 36,40900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,28000 ora	€ 31,66000	€ 8,86480
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,15000 ora	€ 29,29000	€ 33,68350
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,34000 ora	€ 26,24000	€ 8,92160
		Totale RU			**€ 87,87890**
		Sommano euro (A)			**€ 144,16278**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23066 = 1,00% * B)			€ 23,06604
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,72288
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 183,95170**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 47,77%			*€ 87,87890*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23066*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.051.110	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo; - profilati in acciaio 051 - Tipo: IN TRAVI Materiale: legno di abete Struttura: - orditura primaria in travi a spigolo vivo; - orditura secondaria con correnti 8x8. Compreso: - ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni); - taglio a misura; - sfrido piallatura; - rifilatura; - chiodatura.			

	Escluso: trattamenti conservativi 110 - Struttura: - scempiato in pianelle di cotto; - malta bastarda; - getto di soletta in calcestruzzo collaborante C25/30 - Spessore ≥ 4 cm				
	AT				
TOS26_AT.N01.060.001	-	Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,16632	€ 0,04333
TOS26_AT.N06.016.006	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,11000 ora	€ 4,21208	€ 0,46333
		Totale AT			**€ 0,50666**
	PR				
TOS26_PR.P04.010.004	-	Tipo: tavelle, tavelloni e pianelle Materiale: laterizio Uso: per solai - Tipo: pianella - campigiana Lato a (cm): 15 Lato b (cm): 30	18,00000 cad	€ 0,64033	€ 11,52594
TOS26_PR.P07.021.002	-	Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,01600 kg	€ 2,57319	€ 0,04117
TOS26_PR.P08.020.010	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI A SPIGOLO VIVO Sezione: fino a 25 cm Lunghezza: fino a 6 m	0,03000 m³	€ 501,95200	€ 15,05856
TOS26_PR.P08.020.040	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m	0,02000 m³	€ 354,87467	€ 7,09749
TOS26_PR.P09.004.001	-	Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,00200 m³	€ 130,43221	€ 0,26086
TOS26_PR.P10.008.114	-	Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 132,06600	€ 5,28264
TOS26_PR.P13.006.002	-	BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO AD USO STRUTTURALE Conforme: UNI EN 10025-1 - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 1,51800	€ 0,22770
		Totale PR			**€ 39,49436**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11000 ora	€ 31,66000	€ 3,48260
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,84000 ora	€ 31,66000	€ 26,59440
TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,45000 ora	€ 29,29000	€ 13,18050
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,55000 ora	€ 26,24000	€ 14,43200
		Totale RU			**€ 57,68950**
		Sommano euro (A)			**€ 97,69052**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15630 = 1,00% * B)			€ 15,63048
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,33210
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 124,65310**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,35%			*€ 57,77056*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15630*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.051.111	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo; - profilati in acciaio 051 - Tipo: IN TRAVI Materiale: legno di abete Struttura: - orditura primaria in travi a spigolo vivo; - orditura secondaria con correnti 8x8. Compreso: - ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni); - taglio a misura; - sfrido piallatura; - rifilatura; - chiodatura. Escluso: trattamenti conservativi 111 - Struttura: - scempiato in pianelle di cotto; - malta bastarda; - getto di soletta in calcestruzzo alleggerito non collaborante - Spessore ≥ 4 cm			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,16632	€ 0,04333
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,11000 ora	€ 4,21208	€ 0,46333
	Totale AT			**€ 0,50666**
	PR			
	TOS26_PR.P04.010.004 - Tipo: tavelle, tavelloni e pianelle Materiale: laterizio Uso: per solai - Tipo: pianella - campigiana Lato a (cm): 15 Lato b (cm): 30	18,00000 cad	€ 0,64033	€ 11,52594
	TOS26_PR.P07.021.002 - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,01600 kg	€ 2,57319	€ 0,04117
	TOS26_PR.P08.020.010 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI A SPIGOLO VIVO Sezione: fino a 25 cm Lunghezza: fino a 6 m	0,03000 m³	€ 501,95200	€ 15,05856
	TOS26_PR.P08.020.040 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO	0,02000 m³	€ 354,87467	€ 7,09749

		Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m			
	TOS26_PR.P09.004.001	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,00200 m³	€ 130,43221	€ 0,26086
	TOS26_PR.P10.222.046	- PRECONFEZIONATO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA NON STRUTTURALE Diametro massimo aggregato: 15 mm. - - classe di consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/m³	0,04000 m³	€ 180,64200	€ 7,22568
	TOS26_PR.P13.006.002	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO AD USO STRUTTURALE Conforme: UNI EN 10025-1 - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 1,51800	€ 0,22770
		Totale PR			**€ 41,43740**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,84000 ora	€ 31,66000	€ 26,59440
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11000 ora	€ 31,66000	€ 3,48260
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,45000 ora	€ 29,29000	€ 13,18050
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,55000 ora	€ 26,24000	€ 14,43200
		Totale RU			**€ 57,68950**
		Sommano euro (A)			**€ 99,63356**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15941 = 1,00% * B)			€ 15,94137
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,55749
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 127,13242**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,44%			*€ 57,77056*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15941*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.052.101	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo; - profilati in acciaio 052 - Tipo: IN TRAVI Materiale: legno di castagno Struttura:			

	- orditura primaria in travi uso Trieste; - orditura secondaria con correnti sezione 10x10. Compreso: - ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni); - taglio a misura; - sfrido piallatura; - rifilatura; - chiodatura. Escluso: trattamenti conservativi 101 - Tipo: tavolato semplice Spessore minimo (cm): 2 Spessore massimo (cm): 6				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,18000 ora	€ 4,21208	€ 0,75817
		Totale AT			**€ 0,75817**
	PR				
	TOS26_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,21600 kg	€ 2,57319	€ 0,55581
	TOS26_PR.P08.021.021	- PER EDILIZIA. CASTAGNO MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI USO TRIESTE 19x19 cm < sezione < 25x25 cm Lunghezza <7 m	0,03000 m³	€ 586,96000	€ 17,60880
	TOS26_PR.P08.021.040	- PER EDILIZIA. CASTAGNO MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - CORRENTI USO FIUME 8x8 cm < sezione < 10x10 cm Lunghezza < 3 m	0,02000 m³	€ 570,13550	€ 11,40271
	TOS26_PR.P08.021.042	- PER EDILIZIA. CASTAGNO MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE 2 cm < Spessore < 6 cm assortimento 1^ Lunghezza: 4 m Larghezza > 16 cm	0,03000 m³	€ 724,84500	€ 21,74535
	TOS26_PR.P13.006.001	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO AD USO STRUTTURALE Conforme: UNI EN 10025-1 - profili in qualità di acciaio S235 e S275	0,15000 kg	€ 1,41680	€ 0,21252
		Totale PR			**€ 51,52519**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,95000 ora	€ 31,66000	€ 30,07700
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,95000 ora	€ 29,29000	€ 27,82550
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,26000 ora	€ 26,24000	€ 6,82240
		Totale RU			**€ 70,42370**
		Sommano euro (A)			**€ 122,70706**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19633 = 1,00% * B)			€ 19,63313
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,23402
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 156,57421**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 44,98%			*€ 70,42370*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19633*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.052.102	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo; - profilati in acciaio 052 - Tipo: IN TRAVI Materiale: legno di castagno Struttura: - orditura primaria in travi uso Trieste; - orditura secondaria con correnti sezione 10x10. Compreso: - ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni); - taglio a misura; - sfrido piallatura; - rifilatura; - chiodatura. Escluso: trattamenti conservativi 102 - Tipo: tavolato doppio Posa: maschiettato 3+2 incrociato a 45° **AT**			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,28000 ora	€ 4,21208	€ 1,17938
	Totale AT			**€ 1,17938**
	PR			
	TOS26_PR.P07.021.002 - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,41600 kg	€ 2,57319	€ 1,07045
	TOS26_PR.P08.021.021 - PER EDILIZIA. CASTAGNO MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI USO TRIESTE 19x19 cm < sezione < 25x25 cm Lunghezza <7 m	0,03000 m³	€ 586,96000	€ 17,60880
	TOS26_PR.P08.021.040 - PER EDILIZIA. CASTAGNO MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - CORRENTI USO FIUME 8x8 cm < sezione < 10x10 cm Lunghezza < 3 m	0,02000 m³	€ 570,13550	€ 11,40271
	TOS26_PR.P08.021.042 - PER EDILIZIA. CASTAGNO MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE 2 cm < Spessore < 6 cm assortimento 1^ Lunghezza: 4 m Larghezza > 16 cm	0,05000 m³	€ 724,84500	€ 36,24225
	TOS26_PR.P13.006.002 - BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO AD USO STRUTTURALE Conforme: UNI EN 10025-1 - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 1,51800	€ 0,22770
	Totale PR			**€ 66,55191**

	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,15000 ora	€ 31,66000	€ 36,40900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,28000 ora	€ 31,66000	€ 8,86480
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,15000 ora	€ 29,29000	€ 33,68350
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,34000 ora	€ 26,24000	€ 8,92160
		Totale RU			**€ 87,87890**
		Sommano euro (A)			**€ 155,61019**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24898 = 1,00% * B)			€ 24,89763
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,05078
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 198,55860**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 44,26%			*€ 87,87890*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24898*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.052.110	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo; - profilati in acciaio 052 - Tipo: IN TRAVI Materiale: legno di castagno Struttura: - orditura primaria in travi uso Trieste; - orditura secondaria con correnti sezione 10x10. Compreso: - ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni); - taglio a misura; - sfrido piallatura; - rifilatura; - chiodatura. Escluso: trattamenti conservativi 110 - Struttura: - scempiato in pianelle di cotto; - malta bastarda; - soletta in calcestruzzo collaborante C25/30 - Spessore ≥ 4 cm			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,16632	€ 0,04333
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,11000 ora	€ 4,21208	€ 0,46333
	Totale AT			**€ 0,50666**
	PR			
	TOS26_PR.P04.010.004 - Tipo: tavelle, tavelloni e pianelle Materiale: laterizio Uso: per solai - Tipo: pianella - campigiana Lato a (cm): 15 Lato b (cm): 30	18,00000 cad	€ 0,64033	€ 11,52594

	TOS26_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,01600 kg	€ 2,57319	€ 0,04117
	TOS26_PR.P08.021.021	- PER EDILIZIA. CASTAGNO MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI USO TRIESTE 19x19 cm < sezione < 25x25 cm Lunghezza <7 m	0,03000 m³	€ 586,96000	€ 17,60880
	TOS26_PR.P08.021.040	- PER EDILIZIA. CASTAGNO MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - CORRENTI USO FIUME 8x8 cm < sezione < 10x10 cm Lunghezza < 3 m	0,02000 m³	€ 570,13550	€ 11,40271
	TOS26_PR.P09.004.001	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,00200 m³	€ 130,43221	€ 0,26086
	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 132,06600	€ 5,28264
	TOS26_PR.P13.006.001	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO AD USO STRUTTURALE Conforme: UNI EN 10025-1 - profili in qualità di acciaio S235 e S275	0,15000 kg	€ 1,41680	€ 0,21252
		Totale PR			**€ 46,33464**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,84000 ora	€ 31,66000	€ 26,59440
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11000 ora	€ 31,66000	€ 3,48260
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,45000 ora	€ 29,29000	€ 13,18050
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,55000 ora	€ 26,24000	€ 14,43200
		Totale RU			**€ 57,68950**
		Sommano euro (A)			**€ 104,53080**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16725 = 1,00% * B)			€ 16,72493
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,12557
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 133,38130**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,31%			*€ 57,77056*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16725*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.052.111	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle			

	fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo; - profilati in acciaio 052 - Tipo: IN TRAVI Materiale: legno di castagno Struttura: - orditura primaria in travi uso Trieste; - orditura secondaria con correnti sezione 10x10. Compreso: - ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni); - taglio a misura; - sfrido piallatura; - rifilatura; - chiodatura. Escluso: trattamenti conservativi 111 - Struttura: - scempiato in pianelle di cotto; - malta bastarda; - soletta in calcestruzzo alleggerito non collaborante - Spessore ≥ 4 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,16632	€ 0,04333
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,11000 ora	€ 4,21208	€ 0,46333
		Totale AT			**€ 0,50666**
	PR				
	TOS26_PR.P04.010.004	- Tipo: tavelle, tavelloni e pianelle Materiale: laterizio Uso: per solai - Tipo: pianella - campigiana Lato a (cm): 15 Lato b (cm): 30	18,00000 cad	€ 0,64033	€ 11,52594
	TOS26_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,01600 kg	€ 2,57319	€ 0,04117
	TOS26_PR.P08.021.021	- PER EDILIZIA. CASTAGNO MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI USO TRIESTE 19x19 cm < sezione < 25x25 cm Lunghezza <7 m	0,03000 m³	€ 586,96000	€ 17,60880
	TOS26_PR.P08.021.040	- PER EDILIZIA. CASTAGNO MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - CORRENTI USO FIUME 8x8 cm < sezione < 10x10 cm Lunghezza < 3 m	0,02000 m³	€ 570,13550	€ 11,40271
	TOS26_PR.P09.004.001	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,00200 m³	€ 130,43221	€ 0,26086
	TOS26_PR.P10.222.046	- PRECONFEZIONATO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA NON STRUTTURALE Diametro massimo aggregato: 15 mm. - - classe di consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/m³	0,04000 m³	€ 180,64200	€ 7,22568
	TOS26_PR.P13.006.002	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO AD USO STRUTTURALE Conforme: UNI EN 10025-1 - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 1,51800	€ 0,22770
		Totale PR			

					€ 48,29286
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11000 ora	€ 31,66000	€ 3,48260
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,84000 ora	€ 31,66000	€ 26,59440
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,45000 ora	€ 29,29000	€ 13,18050
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,55000 ora	€ 26,24000	€ 14,43200
		Totale RU			**€ 57,68950**
		Sommano euro (A)			**€ 106,48902**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17038 = 1,00% * B)			€ 17,03824
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,35273
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 135,87999**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,52%			*€ 57,77056*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17038*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.100.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo; - profilati in acciaio 100 - Tipo: AI SOLAI Oggetto: GETTO AGGIUNTIVO A SOLETTA IN CALCESTRUZZO 001 - Uso: per ogni cm di soletta in calcestruzzo C25/30 in più				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,00500 ora	€ 2,16632	€ 0,01083
		Totale AT			**€ 0,01083**
	PR				
	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,01000 m³	€ 132,06600	€ 1,32066
		Totale PR			**€ 1,32066**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01400 ora	€ 31,66000	€ 0,44324
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01400 ora	€ 26,24000	€ 0,36736
		Totale RU			

Legenda: articolo CAM

				€ 0,81060
	Sommano euro (A)			**€ 2,14209**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00343 = 1,00% * B)			€ 0,34273
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,24848
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 2,73330**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,66%			*€ 0,81060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00343*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.B08.100.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: - armatura del calcestruzzo; - profilati in acciaio 100 - Tipo: AI SOLAI Oggetto: GETTO AGGIUNTIVO A SOLETTA IN CALCESTRUZZO 002 - Uso: per ogni cm di soletta in calcestruzzo alleggerito in più			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,00500 ora	€ 2,16632	€ 0,01083
	Totale AT			**€ 0,01083**
	PR			
	TOS26_PR.P10.222.046 - PRECONFEZIONATO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA NON STRUTTURALE Diametro massimo aggregato: 15 mm. - - classe di consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/m³	0,01000 m³	€ 180,64200	€ 1,80642
	Totale PR			**€ 1,80642**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01400 ora	€ 31,66000	€ 0,44324
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01400 ora	€ 26,24000	€ 0,36736
	Totale RU			**€ 0,81060**
	Sommano euro (A)			**€ 2,62785**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00420 = 1,00% * B)			€ 0,42046
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,30483
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 3,35314**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,17%			*€ 0,81060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00420*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C01.002.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 002 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: mattoni pieni UNI Spessore (cm): 12 001 - Materiale: con malta bastarda			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,02274	€ 0,04045
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,21208	€ 0,12636
	Totale AT			**€ 0,16681**
	PR			
	TOS26_PR.P04.001.002 - Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	64,00000 cad	€ 0,60181	€ 38,51584
	TOS26_PR.P09.014.002 - MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	42,00000 kg	€ 0,08270	€ 3,47340
	Totale PR			**€ 41,98924**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,80000 ora	€ 31,66000	€ 25,32800
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,55000 ora	€ 26,24000	€ 14,43200
	Totale RU			**€ 41,34300**
	Sommano euro (A)			**€ 83,49905**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26720 = 2,00% * B)			€ 13,35985
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,68589
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 106,54479**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,80%			*€ 41,34300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,26720*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C01.002.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali;			

	- formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 002 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: mattoni pieni UNI Spessore (cm): 12 002 - Materiale: con malta di cemento				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,02274	€ 0,04045
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,21208	€ 0,12636
		Totale AT			**€ 0,16681**
	PR				
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	64,00000 cad	€ 0,60181	€ 38,51584
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	42,00000 kg	€ 0,09271	€ 3,89382
		Totale PR			**€ 42,40966**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,80000 ora	€ 31,66000	€ 25,32800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,55000 ora	€ 26,24000	€ 14,43200
		Totale RU			**€ 41,34300**
		Sommano euro (A)			**€ 83,91947**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26854 = 2,00% * B)			€ 13,42712
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,73466
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 107,08125**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,61%			*€ 41,34300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,26854*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C01.003.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 003 - Tipo: AD UNA TESTA Finitura: facciavista su un lato Materiale: mattoni pieni UNI Spessore (cm): 12 Compreso: - raschiatura; - stilatura dei giunti 001 - Materiale: con malta bastarda				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a	0,02000	€ 2,02274	€ 0,04045

Legenda: articolo CAM

		bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	ora		
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,21208	€ 0,12636
		Totale AT			**€ 0,16681**
	PR				
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	64,00000 cad	€ 0,60181	€ 38,51584
	TOS26_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	42,00000 kg	€ 0,08270	€ 3,47340
		Totale PR			**€ 41,98924**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,15000 ora	€ 31,66000	€ 36,40900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,90000 ora	€ 26,24000	€ 23,61600
		Totale RU			**€ 61,60800**
		Sommano euro (A)			**€ 103,76405**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33205 = 2,00% * B)			€ 16,60225
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,03663
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 132,40293**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,53%			*€ 61,60800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,33205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C01.003.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 003 - Tipo: AD UNA TESTA Finitura: facciavista su un lato Materiale: mattoni pieni UNI Spessore (cm): 12 Compreso: - raschiatura; - stilatura dei giunti 002 - Materiale: con malta di cemento				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,02274	€ 0,04045
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,21208	€ 0,12636
		Totale AT			**€ 0,16681**
	PR				

	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	64,00000 cad	€ 0,60181	€ 38,51584
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	42,00000 kg	€ 0,09271	€ 3,89382
		Totale PR			**€ 42,40966**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,15000 ora	€ 31,66000	€ 36,40900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,90000 ora	€ 26,24000	€ 23,61600
		Totale RU			**€ 61,60800**
		Sommano euro (A)			**€ 104,18447**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33339 = 2,00% * B)			€ 16,66952
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,08540
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 132,93939**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,34%			*€ 61,60800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,33339*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C01.009.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 009 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: BLOCCHI DI LATERIZIO - Foratura blocchi mInima (%) 55 Spessore (cm): 25 001 - Materiale: con malta di calce idraulica (M2,5)				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,02274	€ 0,04045
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,21208	€ 0,25272
		Totale AT			**€ 0,29317**
	PR				
	TOS26_PR.P04.009.006	- Tipo: blocco Materiale: laterizio Uso: - per pareti non portanti; - contropareti; - divisori interni Percentuale foratura massima: 55 - Spessore (cm): 25	0,27500 m³	€ 126,16212	€ 34,69458
	TOS26_PR.P09.014.001	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA	40,00000 kg	€ 0,06991	€ 2,79640

Legenda: articolo CAM

		Classe M2,5 Sfusa per silos			
		Totale PR			**€ 37,49098**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,60000 ora	€ 29,29000	€ 17,57400
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
		Totale RU			**€ 30,60280**
		Sommano euro (A)			**€ 68,38695**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21884 = 2,00% * B)			€ 10,94191
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,93289
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 87,26175**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,07%			*€ 30,60280*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,21884*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C01.009.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 009 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: BLOCCHI DI LATERIZIO - Foratura blocchi mInima (%) 55 Spessore (cm): 25 002 - Materiale: con malta bastarda (M5)				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,02274	€ 0,04045
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,21208	€ 0,25272
		Totale AT			**€ 0,29317**
	PR				
	TOS26_PR.P04.009.006	- Tipo: blocco Materiale: laterizio Uso: - per pareti non portanti; - contropareti; - divisori interni Percentuale foratura massima: 55 - Spessore (cm): 25	0,27500 m³	€ 126,16212	€ 34,69458
	TOS26_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,08270	€ 3,30800
		Totale PR			**€ 38,00258**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,06000	€ 31,66000	€ 1,89960

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,60000 ora	€ 29,29000	€ 17,57400
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
		Totale RU			**€ 30,60280**
		Sommano euro (A)			**€ 68,89855**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22048 = 2,00% * B)			€ 11,02377
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,99223
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 87,91455**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,81%			*€ 30,60280*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,22048*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C01.011.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 011 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: foratone Spessore (cm): 12 001 - Materiale: con malta di calce idraulica (M2,5)				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,02274	€ 0,02023
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,21208	€ 0,12636
		Totale AT			**€ 0,14659**
	PR				
	TOS26_PR.P04.009.003	- Tipo: blocco Materiale: laterizio Uso: - per pareti non portanti; - contropareti; - divisori interni Percentuale foratura massima: 55 - Oggetto: tramezza / foratone Spessore (cm): 12	0,13200 m³	€ 125,55777	€ 16,57363
	TOS26_PR.P09.014.001	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,06991	€ 1,39820
		Totale PR			**€ 17,97183**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,40000 ora	€ 29,29000	€ 11,71600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 20,06720**

	Sommano euro (A)			**€ 38,18562**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12219 = 2,00% * B)			€ 6,10970
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,42953
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 48,72485**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,18%			*€ 20,06720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,12219*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C01.011.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 011 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: foratone Spessore (cm): 12 002 - Materiale: con malta bastarda (M5)			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,02274	€ 0,02023
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,21208	€ 0,12636
	Totale AT			**€ 0,14659**
	PR			
	TOS26_PR.P04.009.003 - Tipo: blocco Materiale: laterizio Uso: - per pareti non portanti; - contropareti; - divisori interni Percentuale foratura massima: 55 - Oggetto: tramezza / foratone Spessore (cm): 12	0,13200 m³	€ 125,55777	€ 16,57363
	TOS26_PR.P09.014.002 - MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,08270	€ 1,65400
	Totale PR			**€ 18,22763**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,40000 ora	€ 29,29000	€ 11,71600
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
	Totale RU			**€ 20,06720**
	Sommano euro (A)			**€ 38,44142**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12301 = 2,00% * B)			€ 6,15063
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,45921
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 49,05126**

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,91%			*€ 20,06720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,12301*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C01.013.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 013 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: foratelle Spessore (cm): 8 001 - Materiale: con malta di calce idraulica (M2,5)			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,02274	€ 0,02023
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,21208	€ 0,08424
	Totale AT			**€ 0,10447**
	PR			
	TOS26_PR.P04.009.001 - Tipo: blocco Materiale: laterizio Uso: - per pareti non portanti; - contropareti; - divisori interni Percentuale foratura massima: 55 - Oggetto: foratella Spessore (cm): 8	0,08800 m³	€ 126,52530	€ 11,13423
	TOS26_PR.P09.014.001 - MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos	15,00000 kg	€ 0,06991	€ 1,04865
	Totale PR			**€ 12,18288**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,40000 ora	€ 29,29000	€ 11,71600
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
	Totale RU			**€ 19,75060**
	Sommano euro (A)			**€ 32,03795**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10252 = 2,00% * B)			€ 5,12607
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,71640
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 40,88042**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 48,31%			*€ 19,75060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10252*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C01.013.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI			

	CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 013 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: foratelle Spessore (cm): 8 002 - Materiale: con malta bastarda (M5)				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	-	Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,02274	€ 0,02023
	TOS26_AT.N06.016.006	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,21208	€ 0,08424
			Totale AT			**€ 0,10447**
	PR				
	TOS26_PR.P04.009.001	-	Tipo: blocco Materiale: laterizio Uso: - per pareti non portanti; - contropareti; - divisori interni Percentuale foratura massima: 55 - Oggetto: foratella Spessore (cm): 8	0,08800 m³	€ 126,52530	€ 11,13423
	TOS26_PR.P09.014.002	-	MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	15,00000 kg	€ 0,08270	€ 1,24050
			Totale PR			**€ 12,37473**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,40000 ora	€ 29,29000	€ 11,71600
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
			Totale RU			**€ 19,75060**
			Sommano euro (A)			**€ 32,22980**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10314 = 2,00% * B)			€ 5,15677
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,73866
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 41,12523**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 48,03%			*€ 19,75060*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10314*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C01.014.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature;			

	- ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 014 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: foratini Spessore (cm): 8 001 - Materiale: con malta di calce idraulica (M2,5)				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 2,02274	€ 0,03034
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,21208	€ 0,08424
		Totale AT			**€ 0,11458**
	PR				
	TOS26_PR.P04.009.002	- Tipo: blocco Materiale: laterizio Uso: - per pareti non portanti; - contropareti; - divisori interni Percentuale foratura massima: 55 - Oggetto: foratino Caratteristiche: 6 fori Spessore (cm): 8	0,08800 m³	€ 178,86959	€ 15,74052
	TOS26_PR.P09.014.001	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,06991	€ 2,09730
		Totale PR			**€ 17,83782**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01500 ora	€ 31,66000	€ 0,47490
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,54000 ora	€ 29,29000	€ 15,81660
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36000 ora	€ 26,24000	€ 9,44640
		Totale RU			**€ 26,37110**
		Sommano euro (A)			**€ 44,32350**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14184 = 2,00% * B)			€ 7,09176
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,14153
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 56,55679**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,63%			*€ 26,37110*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,14184*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C01.014.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 014 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: foratini Spessore (cm): 8 002 - Materiale: con malta bastarda (M5) **AT**			

	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 2,02274	€ 0,03034
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,21208	€ 0,08424
		Totale AT			**€ 0,11458**
	PR				
	TOS26_PR.P04.009.002	- Tipo: blocco Materiale: laterizio Uso: - per pareti non portanti; - contropareti; - divisori interni Percentuale foratura massima: 55 - Oggetto: foratino Caratteristiche: 6 fori Spessore (cm): 8	0,08800 m³	€ 178,86959	€ 15,74052
	TOS26_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,08270	€ 2,48100
		Totale PR			**€ 18,22152**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01500 ora	€ 31,66000	€ 0,47490
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,54000 ora	€ 29,29000	€ 15,81660
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36000 ora	€ 26,24000	€ 9,44640
		Totale RU			**€ 26,37110**
		Sommano euro (A)			**€ 44,70720**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14306 = 2,00% * B)			€ 7,15315
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,18604
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 57,04639**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,23%			*€ 26,37110*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,14306*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C01.016.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 016 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: mattoni doppio UNI semipieni Spessore (cm): 12 001 - Materiale: con malta di cemento (M12)				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01200 ora	€ 2,02274	€ 0,02427
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,21208	€ 0,12636
		Totale AT			**€ 0,15063**

Legenda: articolo CAM

	PR				
	TOS26_PR.P04.001.001	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: doppio uni semipieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 12	34,00000 cad	€ 0,81018	€ 27,54612
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	25,00000 kg	€ 0,09271	€ 2,31775
		Totale PR			**€ 29,86387**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01200 ora	€ 31,66000	€ 0,37992
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,54000 ora	€ 29,29000	€ 15,81660
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36000 ora	€ 26,24000	€ 9,44640
		Totale RU			**€ 26,59272**
		Sommano euro (A)			**€ 56,60722**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18114 = 2,00% * B)			€ 9,05716
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,56644
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 72,23082**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,82%			*€ 26,59272*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18114*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C01.016.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 016 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: mattoni doppio UNI semipieni Spessore (cm): 12 002 - Materiale: con malta bastarda (M5)				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01200 ora	€ 2,02274	€ 0,02427
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,21208	€ 0,12636
		Totale AT			**€ 0,15063**
	PR				
	TOS26_PR.P04.001.001	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: doppio uni semipieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 12	34,00000 cad	€ 0,81018	€ 27,54612
	TOS26_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5	25,00000 kg	€ 0,08270	€ 2,06750

Legenda: articolo CAM

		Sfusa per silos			
		Totale PR			**€ 29,61362**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01200 ora	€ 31,66000	€ 0,37992
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,54000 ora	€ 29,29000	€ 15,81660
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36000 ora	€ 26,24000	€ 9,44640
		Totale RU			**€ 26,59272**
		Sommano euro (A)			**€ 56,35697**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18034 = 2,00% * B)			€ 9,01712
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,53741
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 71,91150**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,98%			*€ 26,59272*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18034*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C01.021.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 021 - Tipo: A CASSETTA Materiale: - mattoni pieni (parete esterna) con spessore (cm): 12 - Intercapedine massima con spessore (cm): 10 - foratelle (parete interna) con spessore (cm): 8 Compreso: collegamenti e mazzette 001 - Materiale: con malta di calce idraulica (M2,5)				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 2,02274	€ 0,06068
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,21208	€ 0,21060
		Totale AT			**€ 0,27128**
	PR				
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	64,00000 cad	€ 0,60181	€ 38,51584
	TOS26_PR.P04.009.001	- Tipo: blocco Materiale: laterizio Uso: - per pareti non portanti; - contropareti; - divisori interni Percentuale foratura massima: 55 - Oggetto: foratella Spessore (cm): 8	0,08800 m³	€ 126,52530	€ 11,13423
	TOS26_PR.P09.014.001	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos	85,00000 kg	€ 0,06991	€ 5,94235

Legenda: articolo CAM

				Totale PR	**€ 55,59242**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,81000 ora	€ 31,66000	€ 25,64460
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,54000 ora	€ 29,29000	€ 15,81660
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,54000 ora	€ 26,24000	€ 14,16960
				Totale RU	**€ 58,16360**
				Sommano euro (A)	**€ 114,02730**
				Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36489 = 2,00% * B)	€ 18,24437
				Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)	€ 13,22717
				TOTALE (A + B + C) euro / m²	**€ 145,49884**
				Incidenza Manodopera diretta sul totale 39,98%	*€ 58,16360*
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	*€ 0,36489*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C01.021.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 021 - Tipo: A CASSETTA Materiale: - mattoni pieni (parete esterna) con spessore (cm): 12 - Intercapedine massima con spessore (cm): 10 - foratelle (parete interna) con spessore (cm): 8 Compreso: collegamenti e mazzette 002 - Materiale: con malta bastarda (M5)				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 2,02274	€ 0,06068
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,21208	€ 0,21060
		Totale AT			**€ 0,27128**
	PR				
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	64,00000 cad	€ 0,60181	€ 38,51584
	TOS26_PR.P04.009.001	- Tipo: blocco Materiale: laterizio Uso: - per pareti non portanti; - contropareti; - divisori interni Percentuale foratura massima: 55 - Oggetto: foratella Spessore (cm): 8	0,08800 m³	€ 126,52530	€ 11,13423
	TOS26_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5	60,00000 kg	€ 0,08270	€ 4,96200

		Sfusa per silos			
		Totale PR			**€ 54,61207**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,81000 ora	€ 31,66000	€ 25,64460
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,54000 ora	€ 29,29000	€ 15,81660
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,54000 ora	€ 26,24000	€ 14,16960
		Totale RU			**€ 58,16360**
		Sommano euro (A)			**€ 113,04695**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36175 = 2,00% * B)			€ 18,08751
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,11345
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 144,24791**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,32%			*€ 58,16360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,36175*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C01.022.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 022 - Tipo: A CASSETTA Materiale: - foratoni (parete esterna) con spessore (cm): 12 - Intercapedine massima con spessore (cm): 10 - foratelle (parete interna) con spessore (cm): 8 Compreso: collegamenti e mazzette 001 - Materiale: con malta di calce idraulica (M2,5)			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01800 ora	€ 2,02274	€ 0,03641
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,21208	€ 0,21060
	Totale AT			**€ 0,24701**
	PR			
	TOS26_PR.P04.009.001 - Tipo: blocco Materiale: laterizio Uso: - per pareti non portanti; - contropareti; - divisori interni Percentuale foratura massima: 55 - Oggetto: foratella Spessore (cm): 8	0,08800 m³	€ 126,52530	€ 11,13423
	TOS26_PR.P04.009.003 - Tipo: blocco Materiale: laterizio Uso: - per pareti non portanti; - contropareti; - divisori interni Percentuale foratura massima: 55 - Oggetto: tramezza / foratone Spessore (cm): 12	0,13200 m³	€ 125,55777	€ 16,57363
	TOS26_PR.P09.014.001 - MALTA PER MURATURA	35,00000	€ 0,06991	€ 2,44685

Legenda: articolo CAM

		PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos	kg		
		Totale PR			**€ 30,15471**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01800 ora	€ 31,66000	€ 0,56988
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,67500 ora	€ 29,29000	€ 19,77075
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,45000 ora	€ 26,24000	€ 11,80800
		Totale RU			**€ 33,73163**
		Sommano euro (A)			**€ 64,13335**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20523 = 2,00% * B)			€ 10,26134
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,43947
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 81,83416**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,22%			*€ 33,73163*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20523*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C01.022.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 022 - Tipo: A CASSETTA Materiale: - foratoni (parete esterna) con spessore (cm): 12 - Intercapedine massima con spessore (cm): 10 - foratelle (parete interna) con spessore (cm): 8 Compreso: collegamenti e mazzette 002 - Materiale: con malta bastarda (M5)				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01800 ora	€ 2,02274	€ 0,03641
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,21208	€ 0,21060
		Totale AT			**€ 0,24701**
	PR				
	TOS26_PR.P04.009.001	- Tipo: blocco Materiale: laterizio Uso: - per pareti non portanti; - contropareti; - divisori interni Percentuale foratura massima: 55 - Oggetto: foratella Spessore (cm): 8	0,08800 m³	€ 126,52530	€ 11,13423
	TOS26_PR.P04.009.003	- Tipo: blocco Materiale: laterizio Uso: - per pareti non portanti; - contropareti; - divisori interni Percentuale foratura massima: 55 - Oggetto: tramezza / foratone	0,13200 m³	€ 125,55777	€ 16,57363

		Spessore (cm): 12			
	TOS26_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	35,00000 kg	€ 0,08270	€ 2,89450
		Totale PR			**€ 30,60236**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01800 ora	€ 31,66000	€ 0,56988
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,67500 ora	€ 29,29000	€ 19,77075
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,45000 ora	€ 26,24000	€ 11,80800
		Totale RU			**€ 33,73163**
		Sommano euro (A)			**€ 64,58100**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20666 = 2,00% * B)			€ 10,33296
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,49140
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 82,40536**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,93%			*€ 33,73163*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20666*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C01.023.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 023 - Tipo: A CASSETTA Materiale: - foratelle (parete esterna) con spessore (cm): 8 - Intercapedine massima con spessore (cm): 10 - foratelle (parete interna) con spessore (cm): 8 Compreso: collegamenti e mazzette 001 - Materiale: con malta di calce idraulica (M2,5)			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 2,02274	€ 0,03034
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,21208	€ 0,16848
	Totale AT			**€ 0,19882**
	PR			
	TOS26_PR.P04.009.001 - Tipo: blocco Materiale: laterizio Uso: - per pareti non portanti; - contropareti; - divisori interni Percentuale foratura massima: 55 - Oggetto: foratella Spessore (cm): 8	0,17600 m³	€ 126,52530	€ 22,26845
	TOS26_PR.P09.014.001 - MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5	30,00000 kg	€ 0,06991	€ 2,09730

		Sfusa per silos			
		Totale PR			**€ 24,36575**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01500 ora	€ 31,66000	€ 0,47490
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,54000 ora	€ 29,29000	€ 15,81660
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36000 ora	€ 26,24000	€ 9,44640
		Totale RU			**€ 27,00430**
		Sommano euro (A)			**€ 51,56887**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16502 = 2,00% * B)			€ 8,25102
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,98199
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 65,80188**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,04%			*€ 27,00430*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16502*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C01.023.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 023 - Tipo: A CASSETTA Materiale: - foratelle (parete esterna) con spessore (cm): 8 - Intercapedine massima con spessore (cm): 10 - foratelle (parete interna) con spessore (cm): 8 Compreso: collegamenti e mazzette 002 - Materiale: con malta bastarda (M5)				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 2,02274	€ 0,03034
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,21208	€ 0,16848
		Totale AT			**€ 0,19882**
	PR				
	TOS26_PR.P04.009.001	- Tipo: blocco Materiale: laterizio Uso: - per pareti non portanti; - contropareti; - divisori interni Percentuale foratura massima: 55 - Oggetto: foratella Spessore (cm): 8	0,17600 m³	€ 126,52530	€ 22,26845
	TOS26_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,08270	€ 2,48100
		Totale PR			**€ 24,74945**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,01500	€ 31,66000	€ 0,47490

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,54000 ora	€ 29,29000	€ 15,81660
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36000 ora	€ 26,24000	€ 9,44640
		Totale RU			**€ 27,00430**
		Sommano euro (A)			**€ 51,95257**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16625 = 2,00% * B)			€ 8,31241
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,02650
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 66,29148**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,74%			*€ 27,00430*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16625*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C01.024.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 024 - Tipo: A CASSETTA Materiale: - blocco in laterizio (parete esterna) con spessore (cm): 25 - Intercapedine massima con spessore (cm): 10 - foratelle (parete interna) con spessore (cm): 8 Compreso: collegamenti e mazzette 001 - Materiale: con malta di calce idraulica (M2,5)				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02800 ora	€ 2,02274	€ 0,05664
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,08000 ora	€ 4,21208	€ 0,33697
		Totale AT			**€ 0,39361**
	PR				
	TOS26_PR.P04.009.001	- Tipo: blocco Materiale: laterizio Uso: - per pareti non portanti; - contropareti; - divisori interni Percentuale foratura massima: 55 - Oggetto: foratella Spessore (cm): 8	0,08800 m³	€ 126,52530	€ 11,13423
	TOS26_PR.P04.009.006	- Tipo: blocco Materiale: laterizio Uso: - per pareti non portanti; - contropareti; - divisori interni Percentuale foratura massima: 55 - Spessore (cm): 25	0,27500 m³	€ 126,16212	€ 34,69458
	TOS26_PR.P09.014.001	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,06991	€ 3,84505
		Totale PR			**€ 49,67386**
	RU				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02800 ora	€ 31,66000	€ 0,88648
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,60000 ora	€ 29,29000	€ 17,57400
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
		Totale RU			**€ 31,48928**
		Sommano euro (A)			**€ 81,55675**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26098 = 2,00% * B)			€ 13,04908
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,46058
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 104,06641**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,26%			*€ 31,48928*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,26098*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C01.024.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 024 - Tipo: A CASSETTA Materiale: - blocco in laterizio (parete esterna) con spessore (cm): 25 - Intercapedine massima con spessore (cm): 10 - foratelle (parete interna) con spessore (cm): 8 Compreso: collegamenti e mazzette 002 - Materiale: con malta bastarda (M5)				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02800 ora	€ 2,02274	€ 0,05664
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,08000 ora	€ 4,21208	€ 0,33697
		Totale AT			**€ 0,39361**
	PR				
	TOS26_PR.P04.009.001	- Tipo: blocco Materiale: laterizio Uso: - per pareti non portanti; - contropareti; - divisori interni Percentuale foratura massima: 55 - Oggetto: foratella Spessore (cm): 8	0,08800 m³	€ 126,52530	€ 11,13423
	TOS26_PR.P04.009.006	- Tipo: blocco Materiale: laterizio Uso: - per pareti non portanti; - contropareti; - divisori interni Percentuale foratura massima: 55 - Spessore (cm): 25	0,27500 m³	€ 126,16212	€ 34,69458
	TOS26_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,08270	€ 4,54850
		Totale PR			**€ 50,37731**

	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02800 ora	€ 31,66000	€ 0,88648
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,60000 ora	€ 29,29000	€ 17,57400
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
		Totale RU			**€ 31,48928**
		Sommano euro (A)			**€ 82,26020**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26323 = 2,00% * B)			€ 13,16163
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,54218
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 104,96401**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,00%			*€ 31,48928*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,26323*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C01.025.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 025 - Tipo: AD UNA TESTA Struttura: - blocchi di laterizio alleggerito in pasta - malta di cemento - Foratura blocchi massima (%) 55 001 - Spessore (cm): 12				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,02274	€ 0,02023
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,21208	€ 0,31591
		Totale AT			**€ 0,33614**
	PR				
	TOS26_PR.P04.004.010	- Tipo: blocco Materiale: laterizio Caratteristiche: alleggerito in pasta Uso: - per pareti non portanti - contropareti - divisori interni Percentuale foratura minima: 55 - Tipo: tramezza Spessore (cm): 12	0,13200 m³	€ 153,09893	€ 20,20906
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,09271	€ 1,85420
		Totale PR			**€ 22,06326**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,60000 ora	€ 31,66000	€ 18,99600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,35000 ora	€ 26,24000	€ 9,18400
		Totale RU			**€ 30,87110**
		Sommano euro (A)			**€ 53,27050**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17047 = 2,00% * B)			€ 8,52328
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,17938
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 67,97316**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,42%			*€ 30,87110*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17047*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C01.025.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 025 - Tipo: AD UNA TESTA Struttura: - blocchi di laterizio alleggerito in pasta - malta di cemento - Foratura blocchi massima (%) 55 002 - Spessore (cm): 25				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,02274	€ 0,04045
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,21208	€ 0,31591
		Totale AT			**€ 0,35636**
	PR				
	TOS26_PR.P04.004.012	- Tipo: blocco Materiale: laterizio Caratteristiche: alleggerito in pasta Uso: - per pareti non portanti - contropareti - divisori interni Percentuale foratura minima: 55 - Spessore (cm): 25	0,27500 m³	€ 138,19327	€ 38,00315
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,09271	€ 3,70840
		Totale PR			**€ 41,71155**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,70000 ora	€ 31,66000	€ 22,16200
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,45000 ora	€ 26,24000	€ 11,80800
		Totale RU			**€ 36,97770**
		Sommano euro (A)			

Legenda: articolo CAM

				€ 79,04561
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25295 = 2,00% * B)			€ 12,64730
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,16929
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 100,86220**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,66%			*€ 36,97770*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,25295*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C01.031.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 031 - Tipo: AD UNA TESTA Struttura: - blocchi di calcestruzzo vibrocompresso - malta di cemento Finitura: da intonacare 002 - Spessore (cm): 20			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,02274	€ 0,02023
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,21208	€ 0,21060
	Totale AT			**€ 0,23083**
	PR			
	TOS26_PR.P04.030.003 - Tipo: blocco Materiale: calcestruzzo Caratteristiche: - vibrocompresso - da intonaco Uso: - pareti non portanti Percentuale di foratura: > 55 Altezza (cm): 20 Lunghezza (cm): 50 - Spessore (cm): 20	0,22000 m³	€ 93,66060	€ 20,60533
	TOS26_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	16,00000 kg	€ 0,09271	€ 1,48336
	Totale PR			**€ 22,08869**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,40000 ora	€ 29,29000	€ 11,71600
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
	Totale RU			**€ 24,11160**
	Sommano euro (A)			**€ 46,43112**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14858 = 2,00% * B)			€ 7,42898
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,38601
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 59,24611
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,70%			*€ 24,11160*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,14858*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C01.031.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 031 - Tipo: AD UNA TESTA Struttura: - blocchi di calcestruzzo vibrocompresso - malta di cemento Finitura: da intonacare 003 - Spessore (cm): 12			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,00500 ora	€ 2,02274	€ 0,01011
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,21208	€ 0,12636
	Totale AT			**€ 0,13647**
	PR			
	TOS26_PR.P04.030.002 - Tipo: blocco Materiale: calcestruzzo Caratteristiche: - vibrocompresso - da intonaco Uso: - pareti non portanti Percentuale di foratura: > 55 Altezza (cm): 20 Lunghezza (cm): 50 - Spessore (cm): 12	0,13200 m³	€ 125,50137	€ 16,56618
	TOS26_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,09271	€ 0,92710
	Totale PR			**€ 17,49328**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00500 ora	€ 31,66000	€ 0,15830
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,36000 ora	€ 29,29000	€ 10,54440
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36000 ora	€ 26,24000	€ 9,44640
	Totale RU			**€ 21,09890**
	Sommano euro (A)			**€ 38,72865**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12393 = 2,00% * B)			€ 6,19658
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,49252
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 49,41775**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,69%			*€ 21,09890*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,12393*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C01.032.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 032 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: - blocchi di calcestruzzo ed argilla espansa vibrocompressi - malta di cemento 001 - Spessore (cm): 8			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,00500 ora	€ 2,02274	€ 0,01011
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,21208	€ 0,08424
	Totale AT			**€ 0,09435**
	PR			
	TOS26_PR.P04.032.001 - Tipo: blocco Materiale: calcestruzzo Caratteristiche: - vibrocompresso; - alleggerito con argilla espansa o perlite. Uso: - pareti da intonacare; - pareti non portanti. Percentuale di foratura: > 55 - Spessore (cm): 8	0,08800 m³	€ 118,56213	€ 10,43347
	TOS26_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,09271	€ 0,92710
	Totale PR			**€ 11,36057**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00500 ora	€ 31,66000	€ 0,15830
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,36000 ora	€ 29,29000	€ 10,54440
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,24000 ora	€ 26,24000	€ 6,29760
	Totale RU			**€ 17,63350**
	Sommano euro (A)			**€ 29,08842**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09308 = 2,00% * B)			€ 4,65415
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,37426
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 37,11683**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 47,51%			*€ 17,63350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09308*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C01.032.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE			

	Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 032 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: - blocchi di calcestruzzo ed argilla espansa vibrocompressi - malta di cemento 002 - Spessore (cm): 12				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	-	Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,00500 ora	€ 2,02274	€ 0,01011
	TOS26_AT.N06.016.006	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,21208	€ 0,12636
			Totale AT			**€ 0,13647**
	PR					
	TOS26_PR.P04.032.002	-	Tipo: blocco Materiale: calcestruzzo Caratteristiche: - vibrocompresso; - alleggerito con argilla espansa o perlite. Uso: - pareti da intonacare; - pareti non portanti. Percentuale di foratura: > 55 - Spessore (cm): 12	0,13200 m³	€ 104,91067	€ 13,84821
	TOS26_PR.P09.014.003	-	MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,09271	€ 0,92710
			Totale PR			**€ 14,77531**
	RU					
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00500 ora	€ 31,66000	€ 0,15830
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,36000 ora	€ 29,29000	€ 10,54440
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,24000 ora	€ 26,24000	€ 6,29760
			Totale RU			**€ 17,95010**
			Sommano euro (A)			**€ 32,86188**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10516 = 2,00% * B)			€ 5,25790
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,81198
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 41,93176**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,81%			*€ 17,95010*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10516*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C01.032.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 032 - Tipo: AD UNA TESTA			

	Materiale: - blocchi di calcestruzzo ed argilla espansa vibrocompressi - malta di cemento 003 - Spessore (cm): 20				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,02274	€ 0,02023
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,21208	€ 0,21060
		Totale AT			**€ 0,23083**
	PR				
	TOS26_PR.P04.032.003	- Tipo: blocco Materiale: calcestruzzo Caratteristiche: - vibrocompresso; - alleggerito con argilla espansa o perlite. Uso: - pareti da intonacare; - pareti non portanti. Percentuale di foratura: > 55 - Spessore (cm): 20	0,22000 m³	€ 101,69335	€ 22,37254
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,09271	€ 1,85420
		Totale PR			**€ 24,22674**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,36000 ora	€ 29,29000	€ 10,54440
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36000 ora	€ 26,24000	€ 9,44640
		Totale RU			**€ 21,89040**
		Sommano euro (A)			**€ 46,34797**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14831 = 2,00% * B)			€ 7,41568
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,37637
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 59,14002**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,01%			*€ 21,89040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,14831*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C01.032.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 032 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: - blocchi di calcestruzzo ed argilla espansa vibrocompressi - malta di cemento 004 - Spessore (cm): 25				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore	0,01000 ora	€ 2,02274	€ 0,02023

Legenda: articolo CAM

		elettrico - 1 mese			
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,21208	€ 0,25272
		Totale AT			**€ 0,27295**
	PR				
	TOS26_PR.P04.032.004	- Tipo: blocco Materiale: calcestruzzo Caratteristiche: - vibrocompresso; - alleggerito con argilla espansa o perlite. Uso: - pareti da intonacare; - pareti non portanti. Percentuale di foratura: > 55 - Spessore (cm): 25	0,27500 m³	€ 98,46760	€ 27,07859
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,09271	€ 1,85420
		Totale PR			**€ 28,93279**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,38000 ora	€ 29,29000	€ 11,13020
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,38000 ora	€ 26,24000	€ 9,97120
		Totale RU			**€ 23,31760**
		Sommano euro (A)			**€ 52,52334**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16807 = 2,00% * B)			€ 8,40373
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,09271
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 67,01978**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,79%			*€ 23,31760*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16807*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C01.032.005	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 032 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: - blocchi di calcestruzzo ed argilla espansa vibrocompressi - malta di cemento 005 - Spessore (cm): 30			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 2,02274	€ 0,03034
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07000 ora	€ 4,21208	€ 0,29485
	Totale AT			**€ 0,32519**
	PR			

	TOS26_PR.P04.032.005	- Tipo: blocco Materiale: calcestruzzo Caratteristiche: - vibrocompresso; - alleggerito con argilla espansa o perlite. Uso: - pareti da intonacare; - pareti non portanti. Percentuale di foratura: > 55 - Spessore (cm): 30	0,33000 m³	€ 81,46600	€ 26,88378
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,09271	€ 2,78130
		Totale PR			**€ 29,66508**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01500 ora	€ 31,66000	€ 0,47490
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07000 ora	€ 31,66000	€ 2,21620
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,40000 ora	€ 29,29000	€ 11,71600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
		Totale RU			**€ 24,90310**
		Sommano euro (A)			**€ 54,89337**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17566 = 2,00% * B)			€ 8,78294
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,36763
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 70,04394**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,55%			*€ 24,90310*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17566*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C02.001.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C02 - Oggetto: STRUTTURE Materiale: LASTRE Compreso: - fornitura; - posa; - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 001 - Uso: PARETI DIVISORIE Materiale: cartongesso Posa: - su entrambi i lati della parete; - lastre fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate. Compreso: - formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti; - stucco e rete per la stuccatura dei giunti; - sigillatura; - attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo; - formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Compreso: - formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti; - stucco e rete per la stuccatura dei giunti; - sigillatura; - attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo; - formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 001 - Struttura: - una lastra per lato - Montanti profili (mm): 100 - Guide profili a U (mm): 100 Spessore (mm): 125			
	PR			
	TOS26_PR.P09.022.001 - STUCCO - A BASE DI CEMENTO	0,50000	€ 6,37560	€ 3,18780

Legenda: articolo CAM

		PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	kg		
	TOS26_PR.P23.001.002	- Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 12,50	2,00000 m²	€ 4,33589	€ 8,67178
	TOS26_PR.P23.010.025	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - profilo guida U 100x40x0,6	0,70000 m	€ 2,27513	€ 1,59259
	TOS26_PR.P23.010.035	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Profilo montante a C 99-100x50x0,6	2,00000 m	€ 2,98256	€ 5,96512
	TOS26_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17373	€ 0,27797
	TOS26_PR.P23.011.021	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01409	€ 0,40861
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
	TOS26_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,49925	€ 0,84873
		Totale PR			**€ 21,05016**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,50000 ora	€ 29,29000	€ 14,64500
		Totale RU			**€ 30,47500**
		Sommano euro (A)			**€ 51,52516**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24732 = 3,00% * B)			€ 8,24403
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,97692
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 65,74611**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,35%			*€ 30,47500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,24732*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C02.001.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C02 - Oggetto: STRUTTURE Materiale: LASTRE Compreso: - fornitura; - posa; - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.			

	001 - Uso: PARETI DIVISORIE Materiale: cartongesso Posa: - su entrambi i lati della parete; - lastre fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate. Compreso: - formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti; - stucco e rete per la stuccatura dei giunti; - sigillatura; - attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo; - formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Compreso: - formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti; - stucco e rete per la stuccatura dei giunti; - sigillatura; - attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo; - formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 002 - Struttura: - due lastre per lato; - Montanti profili: 100 mm; - Guide profili a U: 100 mm Spessore (mm): 125				
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,80000 kg	€ 6,37560	€ 5,10048
	TOS26_PR.P23.001.002	- Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 12,50	4,00000 m²	€ 4,33589	€ 17,34356
	TOS26_PR.P23.010.025	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - profilo guida U 100x40x0,6	0,70000 m	€ 2,27513	€ 1,59259
	TOS26_PR.P23.010.035	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Profilo montante a C 99-100x50x0,6	2,00000 m	€ 2,98256	€ 5,96512
	TOS26_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17373	€ 0,27797
	TOS26_PR.P23.011.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,01115	€ 0,14495
	TOS26_PR.P23.011.021	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01409	€ 0,40861
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
	TOS26_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,49925	€ 0,84873
		Totale PR			**€ 31,77957**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,70000 ora	€ 31,66000	€ 22,16200

	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,70000 ora	€ 29,29000	€ 20,50300
		Totale RU			**€ 42,66500**
		Sommano euro (A)			**€ 74,44457**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35733 = 3,00% * B)			€ 11,91113
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,63557
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 94,99127**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 44,91%			*€ 42,66500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,35733*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C02.001.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C02 - Oggetto: STRUTTURE Materiale: LASTRE Compreso: - fornitura; - posa; - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 001 - Uso: PARETI DIVISORIE Materiale: cartongesso Posa: - su entrambi i lati della parete; - lastre fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate. Compreso: - formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti; - stucco e rete per la stuccatura dei giunti; - sigillatura; - attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo; - formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Compreso: - formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti; - stucco e rete per la stuccatura dei giunti; - sigillatura; - attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo; - formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 003 - Tipo: REI 120 Struttura: - due lastre ignifughe per lato - Montanti profili: 100 mm; - Guide profili a U: 100 mm Spessore (mm): 125 Posizionamento: fino ad altezza massima della parete m 3,00 **PR**				
	TOS26_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,80000 kg	€ 6,37560	€ 5,10048
	TOS26_PR.P23.001.012	- Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Caratteristiche: ignifuga Classe: A1 Spessore (mm): 12,50 Conforme: UNI EN 13501-1:2009	4,00000 m²	€ 14,80258	€ 59,21032
	TOS26_PR.P23.010.025	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - profilo guida U 100x40x0,6	0,70000 m	€ 2,27513	€ 1,59259
	TOS26_PR.P23.010.035	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme:	2,00000 m	€ 2,98256	€ 5,96512

		- marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Profilo montante a C 99-100x50x0,6			
	TOS26_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17373	€ 0,27797
	TOS26_PR.P23.011.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,01115	€ 0,14495
	TOS26_PR.P23.011.021	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01409	€ 0,40861
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
	TOS26_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,49925	€ 0,84873
		Totale PR			**€ 73,64633**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,70000 ora	€ 31,66000	€ 22,16200
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,70000 ora	€ 29,29000	€ 20,50300
		Totale RU			**€ 42,66500**
		Sommano euro (A)			**€ 116,31133**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55829 = 3,00% * B)			€ 18,60981
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,49211
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 148,41325**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,75%			*€ 42,66500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,55829*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C02.001.011	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C02 - Oggetto: STRUTTURE Materiale: LASTRE Compreso: - fornitura; - posa; - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 001 - Uso: PARETI DIVISORIE Materiale: cartongesso Posa: - su entrambi i lati della parete; - lastre fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate. Compreso: - formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti; - stucco e rete per la stuccatura dei giunti; - sigillatura; - attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo; - formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Compreso: - formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti; - stucco e rete per la stuccatura dei giunti;			

	- sigillatura; - attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo; - formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 011 - Struttura: - una lastra per lato - Montanti profili: 150 mm; - Guide profili a U: 150 mm Spessore (mm): 125				
	PR				
TOS26_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA		0,50000 kg	€ 6,37560	€ 3,18780
TOS26_PR.P23.001.002	- Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 12,50		2,00000 m²	€ 4,33589	€ 8,67178
TOS26_PR.P23.010.026	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - profilo guida U 150x40x0,6		0,70000 m	€ 3,35972	€ 2,35180
TOS26_PR.P23.010.036	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Profilo montante a C 149-150x50x0,6		2,00000 m	€ 3,71876	€ 7,43752
TOS26_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente		1,60000 cad	€ 0,17373	€ 0,27797
TOS26_PR.P23.011.021	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm		29,00000 cad	€ 0,01409	€ 0,40861
TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato		1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
TOS26_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm		1,70000 m	€ 0,49925	€ 0,84873
		Totale PR			**€ 23,28177**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato		0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato		0,50000 ora	€ 29,29000	€ 14,64500
		Totale RU			**€ 30,47500**
		Sommano euro (A)			**€ 53,75677**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08601 = 1,00% * B)			€ 8,60108
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,23579
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 68,59364**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 44,43%			*€ 30,47500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08601*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_01.C02.001.012	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C02 - Oggetto: STRUTTURE Materiale: LASTRE Compreso: - fornitura; - posa; - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 001 - Uso: PARETI DIVISORIE Materiale: cartongesso Posa: - su entrambi i lati della parete; - lastre fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate. Compreso: - formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti; - stucco e rete per la stuccatura dei giunti; - sigillatura; - attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo; - formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Compreso: - formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti; - stucco e rete per la stuccatura dei giunti; - sigillatura; - attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo; - formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 012 - Struttura: due lastre per lato Compreso: - Montanti profili: 150 mm; - Guide profili a U: 150 mm Spessore (mm): 150				
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,80000 kg	€ 6,37560	€ 5,10048
	TOS26_PR.P23.001.002	- Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 12,50	4,00000 m²	€ 4,33589	€ 17,34356
	TOS26_PR.P23.010.026	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - profilo guida U 150x40x0,6	0,70000 m	€ 3,35972	€ 2,35180
	TOS26_PR.P23.010.036	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Profilo montante a C 149-150x50x0,6	2,00000 m	€ 3,71876	€ 7,43752
	TOS26_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17373	€ 0,27797
	TOS26_PR.P23.011.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,01115	€ 0,14495
	TOS26_PR.P23.011.021	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01409	€ 0,40861
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756

		NASTRI E RETI - nastro in carta microforato			
	TOS26_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,49925	€ 0,84873
		Totale PR			**€ 34,01118**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,70000 ora	€ 31,66000	€ 22,16200
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,70000 ora	€ 29,29000	€ 20,50300
		Totale RU			**€ 42,66500**
		Sommano euro (A)			**€ 76,67618**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12268 = 1,00% * B)			€ 12,26819
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,89444
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 97,83881**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,61%			*€ 42,66500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12268*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C02.001.013	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C02 - Oggetto: STRUTTURE Materiale: LASTRE Compreso: - fornitura; - posa; - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 001 - Uso: PARETI DIVISORIE Materiale: cartongesso Posa: - su entrambi i lati della parete; - lastre fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate. Compreso: - formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti; - stucco e rete per la stuccatura dei giunti; - sigillatura; - attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo; - formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Compreso: - formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti; - stucco e rete per la stuccatura dei giunti; - sigillatura; - attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo; - formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 013 - Tipo: REI 120 Struttura: - due lastre ignifughe - Montanti profili: 150 mm; - Guide profili a U: 150 mm Spessore (mm): 150				
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,80000 kg	€ 6,37560	€ 5,10048
	TOS26_PR.P23.001.012	- Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Caratteristiche: ignifuga Classe: A1 Spessore (mm): 12,50 Conforme: UNI EN 13501-1:2009	4,00000 m²	€ 14,80258	€ 59,21032
	TOS26_PR.P23.010.026	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato	0,70000 m	€ 3,35972	€ 2,35180

		Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - profilo guida U 150x40x0,6			
	TOS26_PR.P23.010.036	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Profilo montante a C 149-150x50x0,6	2,00000 m	€ 3,71876	€ 7,43752
	TOS26_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17373	€ 0,27797
	TOS26_PR.P23.011.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,01115	€ 0,14495
	TOS26_PR.P23.011.021	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01409	€ 0,40861
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
	TOS26_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,49925	€ 0,84873
		Totale PR			**€ 75,87794**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,70000 ora	€ 31,66000	€ 22,16200
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,70000 ora	€ 29,29000	€ 20,50300
		Totale RU			**€ 42,66500**
		Sommano euro (A)			**€ 118,54294**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18967 = 1,00% * B)			€ 18,96687
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,75098
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 151,26079**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,21%			*€ 42,66500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18967*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C02.001.021	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C02 - Oggetto: STRUTTURE Materiale: LASTRE Compreso: - fornitura; - posa; - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 001 - Uso: PARETI DIVISORIE Materiale: cartongesso Posa: - su entrambi i lati della parete;			

	- lastre fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate. Compreso: - formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti; - stucco e rete per la stuccatura dei giunti; - sigillatura; - attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo; - formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Compreso: - formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti; - stucco e rete per la stuccatura dei giunti; - sigillatura; - attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo; - formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 021 - Struttura: una lastra per lato Compreso: - Montanti profili: 50 mm - Guide profili a U: 50 mm Spessore (mm): 125			
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.001 - STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA		0,50000 kg	€ 6,37560	€ 3,18780
	TOS26_PR.P23.001.002 - Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 12,50		2,00000 m²	€ 4,33589	€ 8,67178
	TOS26_PR.P23.010.024 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - profilo guida U 50x40x0,6		0,70000 m	€ 1,45635	€ 1,01945
	TOS26_PR.P23.010.033 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Profilo montante a C 49-50x50x0,6		2,00000 m	€ 2,06960	€ 4,13920
	TOS26_PR.P23.011.010 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente		1,60000 cad	€ 0,17373	€ 0,27797
	TOS26_PR.P23.011.021 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm		29,00000 cad	€ 0,01409	€ 0,40861
	TOS26_PR.P23.012.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato		1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
	TOS26_PR.P23.012.014 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm		1,70000 m	€ 0,49925	€ 0,84873
		Totale PR			**€ 18,65110**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato		0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato		0,50000 ora	€ 29,29000	€ 14,64500
		Totale RU			**€ 30,47500**
		Sommano euro (A)			**€ 49,12610**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07860 = 1,00% * B)			€ 7,86018

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,69863
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 62,68491**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 48,62%			*€ 30,47500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07860*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C02.001.022	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C02 - Oggetto: STRUTTURE Materiale: LASTRE Compreso: - fornitura; - posa; - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 001 - Uso: PARETI DIVISORIE Materiale: cartongesso Posa: - su entrambi i lati della parete; - lastre fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate. Compreso: - formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti; - stucco e rete per la stuccatura dei giunti; - sigillatura; - attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo; - formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Compreso: - formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti; - stucco e rete per la stuccatura dei giunti; - sigillatura; - attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo; - formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 022 - Struttura: - due lastre per lato - Montanti profili: 50 mm - Guide profili a U: 50 mm Spessore (mm): 150 mm			
	PR			
	TOS26_PR.P09.022.001 - STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,80000 kg	€ 6,37560	€ 5,10048
	TOS26_PR.P23.001.002 - Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 12,50	4,00000 m²	€ 4,33589	€ 17,34356
	TOS26_PR.P23.010.024 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - profilo guida U 50x40x0,6	0,70000 m	€ 1,45635	€ 1,01945
	TOS26_PR.P23.010.033 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Profilo montante a C 49-50x50x0,6	2,00000 m	€ 2,06960	€ 4,13920
	TOS26_PR.P23.011.010 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17373	€ 0,27797
	TOS26_PR.P23.011.020 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI	13,00000 cad	€ 0,01115	€ 0,14495

		Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.			
	TOS26_PR.P23.011.021	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01409	€ 0,40861
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
	TOS26_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,49925	€ 0,84873
		Totale PR			**€ 29,38051**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,70000 ora	€ 31,66000	€ 22,16200
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,70000 ora	€ 29,29000	€ 20,50300
		Totale RU			**€ 42,66500**
		Sommano euro (A)			**€ 72,04551**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11527 = 1,00% * B)			€ 11,52728
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,35728
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 91,93007**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,41%			*€ 42,66500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11527*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C02.001.023	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C02 - Oggetto: STRUTTURE Materiale: LASTRE Compreso: - fornitura; - posa; - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 001 - Uso: PARETI DIVISORIE Materiale: cartongesso Posa: - su entrambi i lati della parete; - lastre fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate. Compreso: - formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti; - stucco e rete per la stuccatura dei giunti; - sigillatura; - attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo; - formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Compreso: - formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti; - stucco e rete per la stuccatura dei giunti; - sigillatura; - attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo; - formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 023 - Tipo: REI 120 Struttura: - due lastre ignifughe per lato - Montanti profili: 50 mm; - Guide profili a U: 50 mm Spessore (mm): 150			
	PR			
	TOS26_PR.P09.022.001 - STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,80000 kg	€ 6,37560	€ 5,10048

	TOS26_PR.P23.001.012	- Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Caratteristiche: ignifuga Classe: A1 Spessore (mm): 12,50 Conforme: UNI EN 13501-1:2009	4,00000 m²	€ 14,80258	€ 59,21032
	TOS26_PR.P23.010.024	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - profilo guida U 50x40x0,6	0,70000 m	€ 1,45635	€ 1,01945
	TOS26_PR.P23.010.033	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Profilo montante a C 49-50x50x0,6	2,00000 m	€ 2,06960	€ 4,13920
	TOS26_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17373	€ 0,27797
	TOS26_PR.P23.011.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,01115	€ 0,14495
	TOS26_PR.P23.011.021	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01409	€ 0,40861
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
	TOS26_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,49925	€ 0,84873
		Totale PR			**€ 71,24727**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,70000 ora	€ 31,66000	€ 22,16200
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,70000 ora	€ 29,29000	€ 20,50300
		Totale RU			**€ 42,66500**
		Sommano euro (A)			**€ 113,91227**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18226 = 1,00% * B)			€ 18,22596
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,21382
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 145,35205**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,35%			*€ 42,66500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C02.002.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C02 - Oggetto: STRUTTURE			

	Materiale: LASTRE Compreso: - fornitura; - posa; - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 002 - Uso: per PLACCATURA PARETE Materiale: cartongesso Spessore (mm): 12,5 Struttura: fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto. Compreso: - formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti; - rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura; - attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo; - formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 001 - Tipo: singola				
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,30000 kg	€ 6,37560	€ 1,91268
	TOS26_PR.P23.001.002	- Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 12,50	1,00000 m²	€ 4,33589	€ 4,33589
	TOS26_PR.P23.010.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: profilo a C Lato a (mm): 50 Lato b (mm): 27 Lato c (mm): 0,6	2,00000 m	€ 1,50667	€ 3,01334
	TOS26_PR.P23.010.002	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: profilo a U Lato a (mm): 27 Lato b (mm): 30 Lato c (mm): 0,6	0,70000 m	€ 1,15527	€ 0,80869
	TOS26_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17373	€ 0,27797
	TOS26_PR.P23.011.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	15,00000 cad	€ 0,01115	€ 0,16725
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 10,61338**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,44000 ora	€ 31,66000	€ 13,93040
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,44000 ora	€ 29,29000	€ 12,88760
		Totale RU			**€ 26,81800**
		Sommano euro (A)			**€ 37,43138**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17967 = 3,00% * B)			€ 5,98902
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,34204

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 47,76244**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,15%			*€ 26,81800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,17967*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C02.002.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C02 - Oggetto: STRUTTURE Materiale: LASTRE Compreso: - fornitura; - posa; - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 002 - Uso: per PLACCATURA PARETE Materiale: cartongesso Spessore (mm): 12,5 Struttura: fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto. Compreso: - formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti; - rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura; - attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo; - formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 002 - Tipo: doppia **PR**			
	TOS26_PR.P09.022.001 - STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,50000 kg	€ 6,37560	€ 3,18780
	TOS26_PR.P23.001.002 - Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 12,50	2,00000 m²	€ 4,33589	€ 8,67178
	TOS26_PR.P23.010.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: profilo a C Lato a (mm): 50 Lato b (mm): 27 Lato c (mm): 0,6	2,00000 m	€ 1,50667	€ 3,01334
	TOS26_PR.P23.010.002 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: profilo a U Lato a (mm): 27 Lato b (mm): 30 Lato c (mm): 0,6	0,70000 m	€ 1,15527	€ 0,80869
	TOS26_PR.P23.011.010 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17373	€ 0,27797
	TOS26_PR.P23.011.020 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	7,00000 cad	€ 0,01115	€ 0,07805
	TOS26_PR.P23.011.021 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	15,00000 cad	€ 0,01409	€ 0,21135
	TOS26_PR.P23.012.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI	1,50000	€ 0,06504	€ 0,09756

Legenda: articolo CAM

		CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	m		
		Totale PR			**€ 16,34654**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,49000 ora	€ 31,66000	€ 15,51340
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,49000 ora	€ 29,29000	€ 14,35210
		Totale RU			**€ 29,86550**
		Sommano euro (A)			**€ 46,21204**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22182 = 3,00% * B)			€ 7,39393
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,36060
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 58,96657**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,65%			*€ 29,86550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,22182*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C02.010.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C02 - Oggetto: STRUTTURE Materiale: LASTRE Compreso: - fornitura; - posa; - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 010 - Uso: per CONTROSOFFITTO Materiale: lastre di cartongesso Struttura: fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm. Compreso: - fornitura; - posa; - stuccatura dei giunti. 001 - Spessore (mm): 12,5				
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,40000 kg	€ 6,37560	€ 2,55024
	TOS26_PR.P23.001.002	- Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 12,50	1,05000 m²	€ 4,33589	€ 4,55268
	TOS26_PR.P23.010.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: profilo a C Lato a (mm): 50 Lato b (mm): 27 Lato c (mm): 0,6	2,10000 m	€ 1,50667	€ 3,16401
	TOS26_PR.P23.010.002	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: profilo a U Lato a (mm): 27 Lato b (mm): 30 Lato c (mm): 0,6	0,40000 m	€ 1,15527	€ 0,46211
	TOS26_PR.P23.010.005	- Oggetto: ACCESSORI	1,80000	€ 0,16162	€ 0,29092

		Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: sistema pendinature grandi luci Tipo: parte superiore	cad		
	TOS26_PR.P23.011.002	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,04585	€ 0,08253
	TOS26_PR.P23.011.027	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x35 punta a chiodo	15,00000 cad	€ 0,01029	€ 0,15435
	TOS26_PR.P23.011.050	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti di congiunzione 6x90/110	1,80000 cad	€ 0,15050	€ 0,27090
	TOS26_PR.P23.012.005	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro	1,20000 m	€ 0,05560	€ 0,06672
		Totale PR			**€ 11,59446**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,40000 ora	€ 31,66000	€ 12,66400
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,40000 ora	€ 29,29000	€ 11,71600
		Totale RU			**€ 24,38000**
		Sommano euro (A)			**€ 35,97446**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17268 = 3,00% * B)			€ 5,75591
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,17304
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 45,90341**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 53,11%			*€ 24,38000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,17268*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C02.010.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C02 - Oggetto: STRUTTURE Materiale: LASTRE Compreso: - fornitura; - posa; - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 010 - Uso: per CONTROSOFFITTO Materiale: lastre di cartongesso Struttura: fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm. Compreso: - fornitura; - posa; - stuccatura dei giunti. 002 - Tipo: con struttura metallica doppia non sovrapposta Resistenza al fuoco: REI 120 Spessore (mm): 20			
	PR			
	TOS26_PR.P09.022.001 - STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO	0,40000 kg	€ 6,37560	€ 2,55024

		IN PASTA			
	TOS26_PR.P23.010.045	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Giunto lineare per profilo C 48-50x27	0,20000 m	€ 0,21568	€ 0,04314
		Totale PR			**€ 2,59338**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,44000 ora	€ 31,66000	€ 13,93040
		Totale RU			**€ 13,93040**
	PR				
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	0,40000 m	€ 0,50094	€ 0,20038
	TOS26_PR.P23.012.005	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro	1,20000 m	€ 0,05560	€ 0,06672
	TOS26_PR.P23.011.060	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti TSP 6x60	0,81000 cad	€ 0,04921	€ 0,03986
	TOS26_PR.P23.011.027	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x35 punta a chiodo	16,00000 cad	€ 0,01029	€ 0,16464
	TOS26_PR.P23.011.002	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	0,81000 cad	€ 0,04585	€ 0,03714
	TOS26_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	1,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,05044
	TOS26_PR.P23.010.040	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Giunto ortogonale per D 13 a raso	1,80000 m	€ 1,19899	€ 2,15818
	TOS26_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,30000 kg	€ 6,37560	€ 1,91268
	TOS26_PR.P23.010.008	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: gancio dritto Uso: per profilo U Tipo: a scatto	0,81000 cad	€ 0,25364	€ 0,20545
	TOS26_PR.P23.010.007	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015;	0,20000 cad	€ 0,19192	€ 0,03838

		– UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: gancio dritto Uso: per profili a C 50x15-50x27			
	TOS26_PR.P23.010.005	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: sistema pendinature grandi luci Tipo: parte superiore	0,81000 cad	€ 0,16162	€ 0,13091
	TOS26_PR.P23.010.004	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: pendino Lunghezza minima (mm): 790 Lunghezza massima (mm): 1540	0,81000 cad	€ 0,76414	€ 0,61895
	TOS26_PR.P23.010.003	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: gancio con molla	0,81000 cad	€ 0,35607	€ 0,28842
	TOS26_PR.P23.010.002	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: profilo a U Lato a (mm): 27 Lato b (mm): 30 Lato c (mm): 0,6	0,40000 m	€ 1,15527	€ 0,46211
	TOS26_PR.P23.010.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: profilo a C Lato a (mm): 50 Lato b (mm): 27 Lato c (mm): 0,6	3,10000 m	€ 1,50667	€ 4,67068
	TOS26_PR.P23.001.014	- Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Caratteristiche: ignifuga - protezione passiva Classe: A1 Spessore (mm): 20,00 Conforme: UNI EN 13501-1:2009	1,05000 m²	€ 15,72691	€ 16,51326
		Totale PR			**€ 27,55820**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,44000 ora	€ 29,29000	€ 12,88760
		Totale RU			**€ 12,88760**
		Sommano euro (A)			**€ 56,96958**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27345 = 3,00% * B)			€ 9,11513
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,60847

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 72,69318**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,89%			*€ 26,81800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,27345*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C02.010.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C02 - Oggetto: STRUTTURE Materiale: LASTRE Compreso: - fornitura; - posa; - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 010 - Uso: per CONTROSOFFITTO Materiale: lastre di cartongesso Struttura: fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm. Compreso: - fornitura; - posa; - stuccatura dei giunti. 003 - Tipo: con orditura autoportante Resistenza al fuoco: REI 120 Spessore (mm): 40			
	PR			
	TOS26_PR.P09.022.001 - STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,70000 kg	€ 6,37560	€ 4,46292
	TOS26_PR.P23.001.014 - Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Caratteristiche: ignifuga - protezione passiva Classe: A1 Spessore (mm): 20,00 Conforme: UNI EN 13501-1:2009	2,10000 m²	€ 15,72691	€ 33,02651
	TOS26_PR.P23.010.025 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - profilo guida U 100x40x0,6	0,60000 m	€ 2,27513	€ 1,36508
	TOS26_PR.P23.010.030 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Profilo a C 100x50x0,6	2,90000 m	€ 4,35343	€ 12,62495
	TOS26_PR.P23.011.029 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x55 punta a chiodo	30,00000 cad	€ 0,01409	€ 0,42270
	TOS26_PR.P23.012.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,05000 m	€ 0,06504	€ 0,06829
	TOS26_PR.P23.012.010 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	0,40000 m	€ 0,50094	€ 0,20038
	Totale PR			**€ 52,17083**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,44000	€ 31,66000	€ 13,93040

Legenda: articolo CAM

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,44000 ora	€ 29,29000	€ 12,88760
		Totale RU			**€ 26,81800**
		Sommano euro (A)			**€ 78,98883**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37915 = 3,00% * B)			€ 12,63821
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,16270
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 100,78974**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,61%			*€ 26,81800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,37915*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C02.011.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C02 - Oggetto: STRUTTURE Materiale: LASTRE Compreso: - fornitura; - posa; - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 011 - Uso: per CONTROSOFFITTO Struttura: - su struttura antisganciamento e antisismica in acciaio zincato preverniciato; - profili intermedi fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile Compreso: - profili portanti; - profili intermedi a T Formato: quadrato Lato (cm): 600 001 - Materiale: fibre minerali AMF				
	PR				
	TOS26_PR.P23.003.002	- Oggetto: PANNELLO Tipo: MODULARE Uso: PER CONTROSOFFITTI - in fibra minerale (AMF) colore bianco spessore 19 mm dimensioni 60x60 cm	1,00000 m²	€ 23,47419	€ 23,47419
	TOS26_PR.P23.010.005	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: sistema pendinature grandi luci Tipo: parte superiore	0,70000 cad	€ 0,16162	€ 0,11313
	TOS26_PR.P23.010.009	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: clip Uso: antisollevamento pannelli	5,60000 cad	€ 1,28848	€ 7,21549
	TOS26_PR.P23.010.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: profilo portante a T Lunghezza (mm): 3600	0,85000 m	€ 2,69204	€ 2,28823
	TOS26_PR.P23.010.016	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E	1,70000 m	€ 1,52541	€ 2,59320

		CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: profilo trasversale a T Lunghezza (mm): 1200			
	TOS26_PR.P23.010.017	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: profilo trasversale a T Lunghezza (mm): 600	0,85000 m	€ 1,52541	€ 1,29660
	TOS26_PR.P23.010.020	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: profilo perimetrale a L Lato a (mm): 31 Lato b (mm): 31	0,70000 m	€ 5,59582	€ 3,91707
	TOS26_PR.P23.011.002	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,04585	€ 0,08253
		Totale PR			**€ 40,98044**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,29000 ora	€ 31,66000	€ 9,18140
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,29000 ora	€ 29,29000	€ 8,49410
		Totale RU			**€ 17,67550**
		Sommano euro (A)			**€ 58,65594**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28155 = 3,00% * B)			€ 9,38495
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,80409
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 74,84498**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,62%			*€ 17,67550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,28155*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C02.011.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C02 - Oggetto: STRUTTURE Materiale: LASTRE Compreso: - fornitura; - posa; - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 011 - Uso: per CONTROSOFFITTO Struttura: - su struttura antisganciamento e antisismica in acciaio zincato preverniciato; - profili intermedi fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile Compreso: - profili portanti; - profili intermedi a T Formato: quadrato Lato (cm): 600			

	002 - Materiale: gesso Finitura: con rivestimento vinilico a trattamento antimicotico ed antibatterico **PR**				
	TOS26_PR.P23.003.010	- Oggetto: PANNELLO Tipo: MODULARE Uso: PER CONTROSOFFITTI - Materiale: GESSO Finitura: con rivestimento vinilico a trattamento antimicotico ed antibatterico Formato: quadrato Lato a (cm): 60	1,00000 m²	€ 20,11350	€ 20,11350
	TOS26_PR.P23.010.005	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: sistema pendinature grandi luci Tipo: parte superiore	0,70000 cad	€ 0,16162	€ 0,11313
	TOS26_PR.P23.010.009	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: clip Uso: antisollevamento pannelli	5,60000 cad	€ 1,28848	€ 7,21549
	TOS26_PR.P23.010.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: profilo portante a T Lunghezza (mm): 3600	0,85000 m	€ 2,69204	€ 2,28823
	TOS26_PR.P23.010.016	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: profilo trasversale a T Lunghezza (mm): 1200	1,70000 m	€ 1,52541	€ 2,59320
	TOS26_PR.P23.010.017	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: profilo trasversale a T Lunghezza (mm): 600	0,85000 m	€ 1,52541	€ 1,29660
	TOS26_PR.P23.010.020	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: profilo perimetrale a L Lato a (mm): 31 Lato b (mm): 31	0,70000 m	€ 5,59582	€ 3,91707
	TOS26_PR.P23.011.002	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,04585	€ 0,08253

Legenda: articolo CAM

			Totale PR		**€ 37,61975**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,29000 ora	€ 31,66000	€ 9,18140
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,29000 ora	€ 29,29000	€ 8,49410
			Totale RU		**€ 17,67550**
			Sommano euro (A)		**€ 55,29525**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26542 = 3,00% * B)		€ 8,84724
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)		€ 6,41425
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		**€ 70,55674**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,05%		*€ 17,67550*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		*€ 0,26542*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C03.011.005	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C03 - Oggetto: COPERTURA Conforme: - UNI 9307-1; - UNI 9308-1; - costituite da strati funzionali come da UNI 8178. Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). Specifiche: posa su idoneo supporto 011 - Oggetto: CAPRIATA Materiale: legno di abete Tipo: con travi squadrate Compreso: - fornitura; - posa; - ferramenta necessaria 005 - Luci massime (m): 10				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	1,50000 ora	€ 4,21208	€ 6,31812
		Totale AT			**€ 6,31812**
	PR				
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	5,00000 cad	€ 0,60181	€ 3,00905
	TOS26_PR.P08.020.011	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI A SPIGOLO VIVO Sezione: qualsiasi Lunghezza: oltre 6 m	1,10000 m³	€ 571,78000	€ 628,95800
	TOS26_PR.P09.004.001	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,05000 m³	€ 130,43221	€ 6,52161
	TOS26_PR.P13.006.002	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A	25,00000	€ 1,51800	€ 37,95000

		CALDO AD USO STRUTTURALE Conforme: UNI EN 10025-1 - profili in qualità di acciaio S355	kg		
		Totale PR			**€ 676,43866**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,50000 ora	€ 31,66000	€ 47,49000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	13,50000 ora	€ 31,66000	€ 427,41000
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	13,50000 ora	€ 29,29000	€ 395,41500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	11,80000 ora	€ 26,24000	€ 309,63200
		Totale RU			**€ 1.179,94700**
		Sommano euro (A)			**€ 1.862,70378**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,98033 = 1,00% * B)			€ 298,03260
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 216,07364
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 2.376,81002**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 49,73%			*€ 1.181,97350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,98033*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C03.015.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C03 - Oggetto: COPERTURA Conforme: - UNI 9307-1; - UNI 9308-1; - costituite da strati funzionali come da UNI 8178. Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). Specifiche: posa su idoneo supporto 015 - Oggetto: CORRENTI Tipo: SAGOMATI Materiale: legno di abete Uso: per mensola e sotttomensola in aggetto di gronda Compreso: - fornitura; - posa. 001 - Lato (cm): 8			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,50000 ora	€ 4,21208	€ 2,10604
	Totale AT			**€ 2,10604**
	PR			
	TOS26_PR.P07.021.002 - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,10000 kg	€ 2,57319	€ 0,25732
	TOS26_PR.P08.020.040 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m	1,10000 m³	€ 354,87467	€ 390,36214
	Totale PR			**€ 390,61946**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	11,00000 ora	€ 31,66000	€ 348,26000

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	10,50000 ora	€ 29,29000	€ 307,54500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	5,50000 ora	€ 26,24000	€ 144,32000
		Totale RU			**€ 815,95500**
		Sommano euro (A)			**€ 1.208,68050**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,80167 = 3,00% * B)			€ 193,38888
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 140,20694
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 1.542,27632**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,91%			*€ 815,95500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 5,80167*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C03.016.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C03 - Oggetto: COPERTURA Conforme: - UNI 9307-1; - UNI 9308-1; - costituite da strati funzionali come da UNI 8178. Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). Specifiche: posa su idoneo supporto 016 - Oggetto: SEGGIOLA Uso: PER GRONDA Materiale: legno di abete Compreso: - fornitura; - posa; - taglio a misura; - sfrido; - chioderia necessaria al fissaggio 001 - Lato A (cm): 14 Lato B (cm): 2 Specifiche: con regolino di 4 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,21208	€ 0,12636
		Totale AT			**€ 0,12636**
	PR				
	TOS26_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,01500 kg	€ 2,57319	€ 0,03860
	TOS26_PR.P08.020.055	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - seggiole per gronde da cm 12 a 18 x2 con regolino	1,05000 m	€ 2,77541	€ 2,91418
		Totale PR			**€ 2,95278**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1°	0,05000	€ 26,24000	€ 1,31200

Legenda: articolo CAM

	Operaio: comune	ora		
	Totale RU			**€ 11,40430**
	Sommano euro (A)			**€ 14,48344**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06952 = 3,00% * B)			€ 2,31735
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,68008
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,48087**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 61,71%			*€ 11,40430*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,06952*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C03.021.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C03 - Oggetto: COPERTURA Conforme: - UNI 9307-1; - UNI 9308-1; - costituite da strati funzionali come da UNI 8178. Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). Specifiche: posa su idoneo supporto 021 - Oggetto: MANTO Compreso: - fornitura; - posa; - muratura dei filari di gronda e di colmo. 001 - Oggetto: embrici e coppi			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,21208	€ 0,25272
	Totale AT			**€ 0,25272**
	PR			
	TOS26_PR.P09.004.001 - Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,00200 m³	€ 130,43221	€ 0,26086
	TOS26_PR.P20.001.007 - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio Certificati CE Conforme: UNI EN 1304:2013 - Gronda per tegola toscana. 3 pezzi al m	3,00000 cad	€ 1,98352	€ 5,95056
	TOS26_PR.P20.001.008 - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio Certificati CE Conforme: UNI EN 1304:2013 - Tegola piana - embrice. 8 pezzi a m²	5,00000 cad	€ 2,15101	€ 10,75505
	TOS26_PR.P20.001.009 - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio Certificati CE Conforme: UNI EN 1304:2013 - Coppo. 8 pezzi al m²	8,00000 cad	€ 0,77924	€ 6,23392
	TOS26_PR.P20.001.010 - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio Certificati CE Conforme: UNI EN 1304:2013 - Colmo ad una via. 3 pezzi al m	0,25000 cad	€ 6,02140	€ 1,50535
	TOS26_PR.P20.001.012 - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio Certificati CE	0,12000 cad	€ 57,40165	€ 6,88820

		Conforme: UNI EN 1304:2013 - Coppo d'aerazione			
		Totale PR			**€ 31,59394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,16000 ora	€ 31,66000	€ 5,06560
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,16000 ora	€ 29,29000	€ 4,68640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16000 ora	€ 26,24000	€ 4,19840
		Totale RU			**€ 15,85000**
		Sommano euro (A)			**€ 47,69666**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22894 = 3,00% * B)			€ 7,63147
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,53281
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 60,86094**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,18%			*€ 15,93106*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,22894*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C03.021.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C03 - Oggetto: COPERTURA Conforme: - UNI 9307-1; - UNI 9308-1; - costituite da strati funzionali come da UNI 8178. Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). Specifiche: posa su idoneo supporto 021 - Oggetto: MANTO Compreso: - fornitura; - posa; - muratura dei filari di gronda e di colmo. 002 - Oggetto: coppi e controcoppi				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,21208	€ 0,25272
		Totale AT			**€ 0,25272**
	PR				
	TOS26_PR.P09.004.001	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,00350 m³	€ 130,43221	€ 0,45651
	TOS26_PR.P20.001.009	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio Certificati CE Conforme: UNI EN 1304:2013 - Coppo. 8 pezzi al m²	28,00000 cad	€ 0,77924	€ 21,81872
	TOS26_PR.P20.001.010	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio Certificati CE Conforme: UNI EN 1304:2013 - Colmo ad una via. 3 pezzi al m	0,25000 cad	€ 6,02140	€ 1,50535
	TOS26_PR.P20.001.012	- Coppi, tegole ed elementi speciali in	0,12000	€ 57,40165	€ 6,88820

		laterizio Certificati CE Conforme: UNI EN 1304:2013 - Coppo d'aerazione	cad		
		Totale PR			**€ 30,66878**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,20000 ora	€ 29,29000	€ 5,85800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 19,33760**
		Sommano euro (A)			**€ 50,25910**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24124 = 3,00% * B)			€ 8,04146
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,83006
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 64,13062**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,37%			*€ 19,47946*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,24124*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C03.021.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C03 - Oggetto: COPERTURA Conforme: - UNI 9307-1; - UNI 9308-1; - costituite da strati funzionali come da UNI 8178. Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). Specifiche: posa su idoneo supporto 021 - Oggetto: MANTO Compreso: - fornitura; - posa; - muratura dei filari di gronda e di colmo. 003 - Oggetto: tegole marsigliesi			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,21208	€ 0,25272
	Totale AT			**€ 0,25272**
	PR			
	TOS26_PR.P09.004.001 - Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,00200 m³	€ 130,43221	€ 0,26086
	TOS26_PR.P20.001.001 - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio Certificati CE Conforme: UNI EN 1304:2013 - Tegola marsigliese. 15 pezzi al m²	15,00000 cad	€ 0,67475	€ 10,12125
	TOS26_PR.P20.001.002 - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio Certificati CE Conforme: UNI EN 1304:2013 - Colmo	0,25000 cad	€ 2,99957	€ 0,74989

Legenda: articolo CAM

		tegola marsigliese. 3 pezzi al m			
	TOS26_PR.P20.001.003	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio Certificati CE Conforme: UNI EN 1304:2013 - Aeratore Marsigliese	0,12000 cad	€ 19,94652	€ 2,39358
		Totale PR			**€ 13,52558**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600
		Totale RU			**€ 14,97810**
		Sommano euro (A)			**€ 28,75640**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13803 = 3,00% * B)			€ 4,60102
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,33574
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 36,69316**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,04%			*€ 15,05916*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,13803*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C03.021.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C03 - Oggetto: COPERTURA Conforme: - UNI 9307-1; - UNI 9308-1; - costituite da strati funzionali come da UNI 8178. Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). Specifiche: posa su idoneo supporto 021 - Oggetto: MANTO Compreso: - fornitura; - posa; - muratura dei filari di gronda e di colmo. 004 - Oggetto: tegole portoghesi				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,21208	€ 0,25272
		Totale AT			**€ 0,25272**
	PR				
	TOS26_PR.P09.004.001	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,00200 m³	€ 130,43221	€ 0,26086
	TOS26_PR.P20.001.004	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio Certificati CE Conforme: UNI EN 1304:2013 - Tegola portoghese. 14 pezzi al m²	14,00000 cad	€ 0,73536	€ 10,29504
	TOS26_PR.P20.001.005	- Coppi, tegole ed elementi speciali in	0,25000	€ 2,29522	€ 0,57381

Legenda: articolo CAM

		laterizio Certificati CE Conforme: UNI EN 1304:2013 - Colmo tegola portoghese. 3 pezzi al m²	cad		
	TOS26_PR.P20.001.006	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio Certificati CE Conforme: UNI EN 1304:2013 - Aeratore Portoghese	0,12000 cad	€ 19,51844	€ 2,34221
		Totale PR			**€ 13,47192**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600
		Totale RU			**€ 14,97810**
		Sommano euro (A)			**€ 28,70274**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13777 = 3,00% * B)			€ 4,59244
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,32952
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 36,62470**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,12%			*€ 15,05916*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,13777*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C03.022.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C03 - Oggetto: COPERTURA Conforme: - UNI 9307-1; - UNI 9308-1; - costituite da strati funzionali come da UNI 8178. Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). Specifiche: posa su idoneo supporto 022 - Oggetto: MANTO Materiale: calcestruzzo Compreso: - fornitura; - posa; - muratura dei filari di gronda e di colmo. 003 - Oggetto: con tegola liscia				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,21208	€ 0,25272
		Totale AT			**€ 0,25272**
	PR				
	TOS26_PR.P09.004.001	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,00200 m³	€ 130,43221	€ 0,26086
	TOS26_PR.P20.002.001	- Coppi, tegole ed elementi speciali in calcestruzzo certificati CE Conforme: UNI EN 490:2017 - Tegola liscia.	10,00000 cad	€ 2,07460	€ 20,74600

		10 pezzi al m²			
	TOS26_PR.P20.002.002	- Coppi, tegole ed elementi speciali in calcestruzzo certificati CE Conforme: UNI EN 490:2017 - Colmo. 2,5 pezzi al m	0,25000 cad	€ 3,06144	€ 0,76536
	TOS26_PR.P20.002.003	- Coppi, tegole ed elementi speciali in calcestruzzo certificati CE Conforme: UNI EN 490:2017 - Tegola d'areazione	0,12000 cad	€ 10,14563	€ 1,21748
		Totale PR			**€ 22,98970**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 17,59380**
		Sommano euro (A)			**€ 40,83622**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19601 = 3,00% * B)			€ 6,53380
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,73700
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 52,10702**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,92%			*€ 17,67486*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,19601*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C03.029.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C03 - Oggetto: COPERTURA Conforme: - UNI 9307-1; - UNI 9308-1; - costituite da strati funzionali come da UNI 8178. Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). Specifiche: posa su idoneo supporto 029 - Tipo: COMPENSO ADDIZIONALE Uso: per la muratura di tutte le tegole 002 - Materiale: con malta bastarda				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,21208	€ 0,25272
		Totale AT			**€ 0,25272**
	PR				
	TOS26_PR.P09.004.001	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,03200 m³	€ 130,43221	€ 4,17383
		Totale PR			**€ 4,17383**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,16000 ora	€ 31,66000	€ 5,06560
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,06000	€ 31,66000	€ 1,89960

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,16000 ora	€ 29,29000	€ 4,68640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16000 ora	€ 26,24000	€ 4,19840
		Totale RU			**€ 15,85000**
		Sommano euro (A)			**€ 20,27655**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03244 = 1,00% * B)			€ 3,24425
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,35208
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,87288**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 66,27%			*€ 17,14696*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03244*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C03.031.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C03 - Oggetto: COPERTURA Conforme: - UNI 9307-1; - UNI 9308-1; - costituite da strati funzionali come da UNI 8178. Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). Specifiche: posa su idoneo supporto 031 - Oggetto: MANTO Materiale: lastra grecata in acciaio zincato multistrato Compreso: - fornitura; - posa; - fissaggio. 004 - Materiale: con rivestimento in alluminio				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,21208	€ 0,21060
		Totale AT			**€ 0,21060**
	PR				
	TOS26_PR.P20.012.004	- LASTRA GRECATO O ONDULATA IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO MULTISTRATO Con rivestimento anticorrosivo e termoplastico insonorizzante. Massa areica: 8 kg/m² - rivestimento esterno in alluminio preverniciato – rivestimento interno in alluminio naturale	1,00000 m²	€ 31,21008	€ 31,21008
	TOS26_PR.P20.015.002	- Elementi di raccordo per copertura in lastre di lamiera (colmi, raccordi, bordature e scossaline) - in alluminio prevernicato sviluppo < 50 cm	0,25000 m	€ 20,65492	€ 5,16373
	TOS26_PR.P20.016.001	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - sostegno in acciaio zincato 17 cm < Altezza < 21 cm	0,50000 cad	€ 12,19460	€ 6,09730
	TOS26_PR.P20.016.011	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - arcarecci ad omega Dimensione (cm): 20x60x40	1,00000 m	€ 6,87206	€ 6,87206
	TOS26_PR.P20.016.021	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - viti autofilettanti	0,01000 kg	€ 0,53190	€ 0,00532
	TOS26_PR.P20.016.022	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - rondelle	0,01000 kg	€ 0,37346	€ 0,00373
		Totale PR			**€ 49,35222**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,05000	€ 31,66000	€ 1,58300

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600
		Totale RU			**€ 14,66150**
		Sommano euro (A)			**€ 64,22432**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30828 = 3,00% * B)			€ 10,27589
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,45002
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 81,95023**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,89%			*€ 14,66150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,30828*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C03.031.007	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C03 - Oggetto: COPERTURA Conforme: - UNI 9307-1; - UNI 9308-1; - costituite da strati funzionali come da UNI 8178. Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). Specifiche: posa su idoneo supporto 031 - Oggetto: MANTO Materiale: lastra grecata in acciaio zincato multistrato Compreso: - fornitura; - posa; - fissaggio. 007 - Materiale: con rivestimento in rame e alluminio				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,21208	€ 0,21060
		Totale AT			**€ 0,21060**
	PR				
	TOS26_PR.P20.013.007	- LASTRA GRECATO O ONDULATA IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO MULTISTRATO Con rivestimento anticorrosivo e termoplastico insonorizzante. Massa areica: 10 kg/m² - rivestimento esterno in rame – rivestimento interno in alluminio naturale	1,10000 m²	€ 65,99252	€ 72,59177
	TOS26_PR.P20.015.003	- Elementi di raccordo per copertura in lastre di lamiera (colmi, raccordi, bordature e scossaline) - in rame sviluppo < 50 cm	0,25000 m	€ 84,25912	€ 21,06478
	TOS26_PR.P20.016.001	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - sostegno in acciaio zincato 17 cm < Altezza < 21 cm	0,50000 cad	€ 12,19460	€ 6,09730
	TOS26_PR.P20.016.011	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - arcarecci ad omega Dimensione (cm): 20x60x40	1,00000 m	€ 6,87206	€ 6,87206
	TOS26_PR.P20.016.021	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - viti autofilettanti	0,01000 kg	€ 0,53190	€ 0,00532
	TOS26_PR.P20.016.022	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - rondelle	0,01000 kg	€ 0,37346	€ 0,00373
		Totale PR			**€ 106,63496**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,05000	€ 31,66000	€ 1,58300

Legenda: articolo CAM

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600
		Totale RU			**€ 14,66150**
		Sommano euro (A)			**€ 121,50706**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58323 = 3,00% * B)			€ 19,44113
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,09482
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 155,04301**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,46%			*€ 14,66150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,58323*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C03.032.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C03 - Oggetto: COPERTURA Conforme: - UNI 9307-1; - UNI 9308-1; - costituite da strati funzionali come da UNI 8178. Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). Specifiche: posa su idoneo supporto 032 - Oggetto: MANTO Materiale: lastre ondulate Compreso: - fornitura; - posa; - fissaggio. 001 - Materiale: in resina poliestere			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,21208	€ 0,08424
	Totale AT			**€ 0,08424**
	PR			
	TOS26_PR.P20.021.002 - LASTRA IN VETRORESINA. - ondulata piana colore neutro (o anche detta translucida). Certificata CE secondo la UNI EN 1013:2015	1,10000 m²	€ 10,92960	€ 12,02256
	TOS26_PR.P20.021.007 - LASTRA IN VETRORESINA. - colmo colore neutro (o anche detto translucido)	0,05000 m	€ 4,89073	€ 0,24454
	TOS26_PR.P20.022.001 - ACCESSORI. PER COPERTURE IN VETRORESINA. - viti autofilettanti	0,10000 kg	€ 0,53190	€ 0,05319
	Totale PR			**€ 12,32029**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10000 ora	€ 29,29000	€ 2,92900
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
	Totale RU			**€ 9,35220**
	Sommano euro (A)			**€ 21,75673**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10443 = 3,00% * B)			€ 3,48108

Legenda: articolo CAM

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,52378
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 27,76159**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,69%			*€ 9,35220*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,10443*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C05.001.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C05 - Oggetto: SISTEMI / DISPOSITIVI ANTICADUTA DALL'ALTO O LINEE VITA Posizionamento: interventi su coperture / lavori in quota Conforme: - UNI 11578; - EN 795:2012; - prescrizioni riportate nell'elaborato della copertura. Compreso: - fornitura; - accessori; - fissaggi con materiali certificati, con targa / marcatura ben visibile, con logo del produttore, del tipo di dispositivo, del numero di utilizzatori e della norma di riferimento; - posa Escluso: eventuali allestimenti per la sicurezza necessari. 001 - Oggetto: PALO Tipo: DI ESTREMITÀ Materiale: acciaio zincato a caldo Compreso: - piastra di appoggio inclinata o a colmo; - elementi di fissaggio al supporto; - dissipatore di energia; - tenditore per linea di ancoraggio in acciaio inox; - placchetta segnaletica per linea di ancoraggio. 001 - Struttura: supporto in calcestruzzo armato con ancoraggi chimici Altezza minima (cm): 31 Altezza massima (cm): 60 **PR**			
	TOS26_PR.P08.080.001 - ACCESSORI PER ASSEMBLAGGIO LEGNAME PER INGEGNERIA NATURALISTICA - Barra filettata diametro 10 mm Compresa di dadi rondelle e piastrina in acciaio sagomata di ripartizione carico	1,00000 m	€ 4,17754	€ 4,17754
	TOS26_PR.P09.010.001 - MALTA PER SOTTOMURAZIONI, RIEMPIMENTI CAVITÀ E ANCORAGGI A BASE DI CEMENTO ED ADDITIVI ESPANSIVI CONFEZIONATA IN CANTIERE - Legante: 500 kg di cemento additivato; Inerte: 0,1 m³ di sabbia	0,07000 m³	€ 586,95405	€ 41,08678
	TOS26_PR.P75.003.004 - Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - PALO DI ANCORAGGIO STRUTTURALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO – PERMANENTE E RIGIDO - costituito da piastra di appoggio piana con almeno 4 fori perimetrali per il fissaggio alla struttura di supporto, palo in acciaio zincato a caldo saldato al centro con anello terminale per il passaggio del cordino di accaio inox, esclusi gli elementi di fissaggio al supporto. ALTEZZA DEL PALO DA 31 CM A 60 CM PER APPOGGIO INCLINATO O SUL COLMO. (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 214,54400	€ 214,54400
	TOS26_PR.P75.003.020 - Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - GOLFARE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO completo di barra filettata da avvitare sulla testa del palo di ancoraggio o su una piastra di estremità, incluso bulloneria di fissaggio o coppiglie – FISSO (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 16,19200	€ 16,19200
	TOS26_PR.P75.003.035 - Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - DISSIPATORE O ASSORBITORE DI ENERGIA inserito in un sistema di arresto caduta	1,00000 cad	€ 77,45342	€ 77,45342

		formato da linea di ancoraggio in acciaio inox (descrizione aggiornata per anno 2023)			
	TOS26_PR.P75.003.050	- Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - ELEMENTO TENDITORE IN ACCIAIO INOX formato da due golfare o due forcelle fisse saldate a barre filettate ed una cannula con le estremità filettata per la regolazione della tensione del cavo in acciaio della linea di ancoraggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 109,57430	€ 109,57430
	TOS26_PR.P75.003.070	- Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - Placchetta segnaletica per punto di ancoraggio in accaio inox completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 5,54766	€ 5,54766
		Totale PR			**€ 468,57570**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,80000 ora	€ 31,66000	€ 25,32800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,80000 ora	€ 26,24000	€ 20,99200
		Totale RU			**€ 46,32000**
		Sommano euro (A)			**€ 514,89570**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,47150 = 3,00% * B)			€ 82,38331
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 59,72790
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 657,00691**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,43%			*€ 48,82768*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 2,47150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C05.001.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C05 - Oggetto: SISTEMI / DISPOSITIVI ANTICADUTA DALL'ALTO O LINEE VITA Posizionamento: interventi su coperture / lavori in quota Conforme: - UNI 11578; - EN 795:2012; - prescrizioni riportate nell'elaborato della copertura. Compreso: - fornitura; - accessori; - fissaggi con materiali certificati, con targa / marcatura ben visibile, con logo del produttore, del tipo di dispositivo, del numero di utilizzatori e della norma di riferimento; - posa Escluso: eventuali allestimenti per la sicurezza necessari. 001 - Oggetto: PALO Tipo: DI ESTREMITÀ Materiale: acciaio zincato a caldo Compreso: - piastra di appoggio inclinata o a colmo; - elementi di fissaggio al supporto; - dissipatore di energia; - tenditore per linea di ancoraggio in acciaio inox; - placchetta segnaletica per linea di ancoraggio. 002 - Struttura: supporto in legno e legno lamellare, con ancoraggi a vite Altezza minima (cm): 31 Altezza massima (cm): 60			
	PR			
	TOS26_PR.P08.080.026 - ACCESSORI PER ASSEMBLAGGIO LEGNAME PER INGEGNERIA NATURALISTICA - Viti in acciaio con testa torx 8x16 cm	4,00000 cad	€ 1,55443	€ 6,21772
	TOS26_PR.P75.003.004 - Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia	1,00000 cad	€ 214,54400	€ 214,54400

		dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - PALO DI ANCORAGGIO STRUTTURALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO – PERMANENTE E RIGIDO - costituito da piastra di appoggio piana con almeno 4 fori perimetrali per il fissaggio alla struttura di supporto, palo in acciaio zincato a caldo saldato al centro con anello terminale per il passaggio del cordino di accaio inox, esclusi gli elementi di fissaggio al supporto. ALTEZZA DEL PALO DA 31 CM A 60 CM PER APPOGGIO INCLINATO O SUL COLMO. (descrizione aggiornata per anno 2023)			
TOS26_PR.P75.003.020	-	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - GOLFARE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO completo di barra filettata da avvitare sulla testa del palo di ancoraggio o su una piastra di estremità, incluso bulloneria di fissaggio o coppiglie – FISSO (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 16,19200	€ 16,19200
TOS26_PR.P75.003.035	-	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - DISSIPATORE O ASSORBITORE DI ENERGIA inserito in un sistema di arresto caduta formato da linea di ancoraggio in acciaio inox (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 77,45342	€ 77,45342
TOS26_PR.P75.003.050	-	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - ELEMENTO TENDITORE IN ACCIAIO INOX formato da due golfare o due forcelle fisse saldate a barre filettate ed una cannula con le estremità filettata per la regolazione della tensione del cavo in acciaio della linea di ancoraggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 109,57430	€ 109,57430
TOS26_PR.P75.003.070	-	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - Placchetta segnaletica per punto di ancoraggio in accaio inox completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 5,54766	€ 5,54766
		Totale PR			**€ 429,52910**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,80000 ora	€ 31,66000	€ 25,32800
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,80000 ora	€ 26,24000	€ 20,99200
		Totale RU			**€ 46,32000**
		Sommano euro (A)			**€ 475,84910**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,28408 = 3,00% * B)			€ 76,13586
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 55,19850
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 607,18346**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,63%			*€ 46,32000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 2,28408*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C05.001.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C05 - Oggetto: SISTEMI / DISPOSITIVI ANTICADUTA DALL'ALTO O LINEE VITA Posizionamento: interventi su coperture / lavori in quota			

	Conforme: - UNI 11578; - EN 795:2012; - prescrizioni riportate nell'elaborato della copertura. Compreso: - fornitura; - accessori; - fissaggi con materiali certificati, con targa / marcatura ben visibile, con logo del produttore, del tipo di dispositivo, del numero di utilizzatori e della norma di riferimento; - posa Escluso: eventuali allestimenti per la sicurezza necessari. 001 - Oggetto: PALO Tipo: DI ESTREMITÀ Materiale: acciaio zincato a caldo Compreso: - piastra di appoggio inclinata o a colmo; - elementi di fissaggio al supporto; - dissipatore di energia; - tenditore per linea di ancoraggio in acciaio inox; - placchetta segnaletica per linea di ancoraggio. 003 - Struttura: supporto in lamiera, con ancoraggi a rivetto Altezza minima (cm): 36 Altezza massima (cm): 60				
	PR				
	TOS26_PR.P75.003.020	-	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - GOLFARE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO completo di barra filettata da avvitare sulla testa del palo di ancoraggio o su una piastra di estremità, incluso bulloneria di fissaggio o coppiglie – FISSO (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 16,19200	€ 16,19200
	TOS26_PR.P75.003.035	-	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - DISSIPATORE O ASSORBITORE DI ENERGIA inserito in un sistema di arresto caduta formato da linea di ancoraggio in acciaio inox (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 77,45342	€ 77,45342
	TOS26_PR.P75.003.050	-	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - ELEMENTO TENDITORE IN ACCIAIO INOX formato da due golfare o due forcelle fisse saldate a barre filettate ed una cannula con le estremità filettata per la regolazione della tensione del cavo in acciaio della linea di ancoraggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 109,57430	€ 109,57430
	TOS26_PR.P75.003.070	-	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - Placchetta segnaletica per punto di ancoraggio in accaio inox completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 5,54766	€ 5,54766
	TOS26_PR.P75.003.173	-	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - SUPPORTO INTERMEDIO PALO IN ACCIAIO INOX saldato su piastra piana o ad onda preforata con almeno 4 fori con funzione distanziale per evitare che il cavo tocchi la piastra di ancoraggio su copertura in lamiera, inclusi i rivetti di fissaggio. CON TERMINALE A GOLFARE O ANELLO APRIBILE ALTEZZA DEL SUPPORTO DA CM. 36 FINO A CM.60	1,00000 cad	€ 186,51160	€ 186,51160
			Totale PR			**€ 395,27898**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,80000 ora	€ 33,37000	€ 26,69600
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,80000 ora	€ 31,66000	€ 25,32800

	Totale RU			**€ 52,02400**
	Sommano euro (A)			**€ 447,30298**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,14705 = 3,00% * B)			€ 71,56848
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 51,88715
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 570,75861**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,11%			*€ 52,02400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 2,14705*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C05.005.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C05 - Oggetto: SISTEMI / DISPOSITIVI ANTICADUTA DALL'ALTO O LINEE VITA Posizionamento: interventi su coperture / lavori in quota Conforme: - UNI 11578; - EN 795:2012; - prescrizioni riportate nell'elaborato della copertura. Compreso: - fornitura; - accessori; - fissaggi con materiali certificati, con targa / marcatura ben visibile, con logo del produttore, del tipo di dispositivo, del numero di utilizzatori e della norma di riferimento; - posa Escluso: eventuali allestimenti per la sicurezza necessari. 005 - Oggetto: PALO Tipo: INTERMEDIO Materiale: acciaio zincato a caldo Compreso: - piastra di appoggio inclinata o a colmo; - elementi di fissaggio al supporto; - elemento intermedio passacavo per linea di ancoraggio in acciaio inox; - placchetta segnaletica per linea di ancoraggio. 001 - Struttura: supporto in calcestruzzo armato con ancoraggi chimici Altezza minima (cm): 31 Altezza massima (cm): 60			
	PR			
	TOS26_PR.P08.080.001 - ACCESSORI PER ASSEMBLAGGIO LEGNAME PER INGEGNERIA NATURALISTICA - Barra filettata diametro 10 mm Compresa di dadi rondelle e piastrina in acciaio sagomata di ripartizione carico	1,00000 m	€ 4,17754	€ 4,17754
	TOS26_PR.P09.010.001 - MALTA PER SOTTOMURAZIONI, RIEMPIMENTI CAVITÀ E ANCORAGGI A BASE DI CEMENTO ED ADDITIVI ESPANSIVI CONFEZIONATA IN CANTIERE - Legante: 500 kg di cemento additivato; Inerte: 0,1 m³ di sabbia	0,07000 m³	€ 586,95405	€ 41,08678
	TOS26_PR.P75.003.004 - Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - PALO DI ANCORAGGIO STRUTTURALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO – PERMANENTE E RIGIDO - costituito da piastra di appoggio piana con almeno 4 fori perimetrali per il fissaggio alla struttura di supporto, palo in acciaio zincato a caldo saldato al centro con anello terminale per il passaggio del cordino di accaio inox, esclusi gli elementi di fissaggio al supporto. ALTEZZA DEL PALO DA 31 CM A 60 CM PER APPOGGIO INCLINATO O SUL COLMO. (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 214,54400	€ 214,54400
	TOS26_PR.P75.003.021 - Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - GOLFARE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO completo di barra filettata da avvitare sulla testa del palo di ancoraggio o su una piastra interemedia, incluso bulloneria di fissaggio o coppiglie – GIREVOLE (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 16,19200	€ 16,19200

	TOS26_PR.P75.003.025	- Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - ELEMENTO INTERMEDIO PASSACAVO APRIBILE O ORIENTABILE DEL CAVO DI SCORRIMENTO IN alluminio per il passaggio con la tecnica di aggancia e sgancia con un doppio cordino, incluso bulloneria di fissaggio su palo o piastra da computare a parte. (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 17,71675	€ 17,71675
	TOS26_PR.P75.003.070	- Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - Placchetta segnaletica per punto di ancoraggio in accaio inox completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 5,54766	€ 5,54766
		Totale PR			**€ 299,26473**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,75000 ora	€ 31,66000	€ 23,74500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,75000 ora	€ 26,24000	€ 19,68000
		Totale RU			**€ 43,42500**
		Sommano euro (A)			**€ 342,68973**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54830 = 1,00% * B)			€ 54,83036
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 39,75201
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 437,27210**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,50%			*€ 45,93268*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,54830*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C05.005.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C05 - Oggetto: SISTEMI / DISPOSITIVI ANTICADUTA DALL'ALTO O LINEE VITA Posizionamento: interventi su coperture / lavori in quota Conforme: - UNI 11578; - EN 795:2012; - prescrizioni riportate nell'elaborato della copertura. Compreso: - fornitura; - accessori; - fissaggi con materiali certificati, con targa / marcatura ben visibile, con logo del produttore, del tipo di dispositivo, del numero di utilizzatori e della norma di riferimento; - posa Escluso: eventuali allestimenti per la sicurezza necessari. 005 - Oggetto: PALO Tipo: INTERMEDIO Materiale: acciaio zincato a caldo Compreso: - piastra di appoggio inclinata o a colmo; - elementi di fissaggio al supporto; - elemento intermedio passacavo per linea di ancoraggio in acciaio inox; - placchetta segnaletica per linea di ancoraggio. 002 - Struttura: supporto in legno e legno lamellare, con ancoraggi a vite Altezza minima (cm): 31 Altezza massima (cm): 60				
	PR				
	TOS26_PR.P08.080.026	- ACCESSORI PER ASSEMBLAGGIO LEGNAME PER INGEGNERIA NATURALISTICA - Viti in acciaio con testa torx 8x16 cm	4,00000 cad	€ 1,55443	€ 6,21772
	TOS26_PR.P75.003.004	- Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - PALO DI ANCORAGGIO STRUTTURALE IN	1,00000 cad	€ 214,54400	€ 214,54400

		ACCIAIO ZINCATO A CALDO – PERMANENTE E RIGIDO - costituito da piastra di appoggio piana con almeno 4 fori perimetrali per il fissaggio alla struttura di supporto, palo in acciaio zincato a caldo saldato al centro con anello terminale per il passaggio del cordino di accaio inox, esclusi gli elementi di fissaggio al supporto. ALTEZZA DEL PALO DA 31 CM A 60 CM PER APPOGGIO INCLINATO O SUL COLMO. (descrizione aggiornata per anno 2023)			
	TOS26_PR.P75.003.021	- Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - GOLFARE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO completo di barra filettata da avvitare sulla testa del palo di ancoraggio o su una piastra interemedia, incluso bulloneria di fissaggio o coppiglie – GIREVOLE (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 16,19200	€ 16,19200
	TOS26_PR.P75.003.025	- Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - ELEMENTO INTERMEDIO PASSACAVO APRIBILE O ORIENTABILE DEL CAVO DI SCORRIMENTO IN alluminio per il passaggio con la tecnica di aggancia e sgancia con un doppio cordino, incluso bulloneria di fissaggio su palo o piastra da computare a parte. (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 17,71675	€ 17,71675
	TOS26_PR.P75.003.070	- Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - Placchetta segnaletica per punto di ancoraggio in accaio inox completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 5,54766	€ 5,54766
		Totale PR			**€ 260,21813**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,75000 ora	€ 31,66000	€ 23,74500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,75000 ora	€ 26,24000	€ 19,68000
		Totale RU			**€ 43,42500**
		Sommano euro (A)			**€ 303,64313**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48583 = 1,00% * B)			€ 48,58290
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 35,22260
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 387,44863**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,21%			*€ 43,42500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,48583*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C05.005.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C05 - Oggetto: SISTEMI / DISPOSITIVI ANTICADUTA DALL'ALTO O LINEE VITA Posizionamento: interventi su coperture / lavori in quota Conforme: - UNI 11578; - EN 795:2012; - prescrizioni riportate nell'elaborato della copertura. Compreso: - fornitura; - accessori; - fissaggi con materiali certificati, con targa / marcatura ben visibile, con logo del produttore, del tipo di dispositivo, del numero di utilizzatori e della norma di riferimento; - posa Escluso: eventuali allestimenti per la sicurezza necessari. 005 - Oggetto: PALO			

	Tipo: INTERMEDIO Materiale: acciaio zincato a caldo Compreso: - piastra di appoggio inclinata o a colmo; - elementi di fissaggio al supporto; - elemento intermedio passacavo per linea di ancoraggio in acciaio inox; - placchetta segnaletica per linea di ancoraggio. 003 - Struttura: supporto in lamiera, con ancoraggi a rivetto Altezza minima (cm): 36 Altezza massima (cm): 60				
	PR				
	TOS26_PR.P75.003.021	-	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - GOLFARE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO completo di barra filettata da avvitare sulla testa del palo di ancoraggio o su una piastra interemedia, incluso bulloneria di fissaggio o coppiglie – GIREVOLE (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 16,19200	€ 16,19200
	TOS26_PR.P75.003.025	-	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - ELEMENTO INTERMEDIO PASSACAVO APRIBILE O ORIENTABILE DEL CAVO DI SCORRIMENTO IN alluminio per il passaggio con la tecnica di aggancia e sgancia con un doppio cordino, incluso bulloneria di fissaggio su palo o piastra da computare a parte. (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 17,71675	€ 17,71675
	TOS26_PR.P75.003.070	-	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - Placchetta segnaletica per punto di ancoraggio in accaio inox completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 5,54766	€ 5,54766
	TOS26_PR.P75.003.173	-	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - SUPPORTO INTERMEDIO PALO IN ACCIAIO INOX saldato su piastra piana o ad onda preforata con almeno 4 fori con funzione distanziale per evitare che il cavo tocchi la piastra di ancoraggio su copertura in lamiera, inclusi i rivetti di fissaggio. CON TERMINALE A GOLFARE O ANELLO APRIBILE ALTEZZA DEL SUPPORTO DA CM. 36 FINO A CM.60	1,00000 cad	€ 186,51160	€ 186,51160
			Totale PR		**€ 225,96801**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,75000 ora	€ 31,66000	€ 23,74500
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,75000 ora	€ 26,24000	€ 19,68000
			Totale RU			**€ 43,42500**
			Sommano euro (A)			**€ 269,39301**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43103 = 1,00% * B)			€ 43,10288
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 31,24959
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 343,74548**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,63%			*€ 43,42500*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,43103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C05.010.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà C05 - Oggetto: SISTEMI / DISPOSITIVI ANTICADUTA DALL'ALTO O LINEE VITA Posizionamento: interventi su coperture / lavori in quota Conforme: - UNI 11578; - EN 795:2012; - prescrizioni riportate nell'elaborato della copertura. Compreso: - fornitura; - accessori; - fissaggi con materiali certificati, con targa / marcatura ben visibile, con logo del produttore, del tipo di dispositivo, del numero di utilizzatori e della norma di riferimento; - posa Escluso: eventuali allestimenti per la sicurezza necessari. 010 - Oggetto: PALO Tipo: DI ANCORAGGIO Materiale: acciaio zincato a caldo Compreso: - piastra di appoggio inclinata o a colmo; - elementi di fissaggio al supporto; - dispositivo di aggancio per testa palo; - placchetta segnaletica per linea di ancoraggio. 001 - Struttura: supporto in calcestruzzo armato con ancoraggi chimici Altezza minima (cm): 31 Altezza massima (cm): 60				
	PR				
	TOS26_PR.P08.080.001	- ACCESSORI PER ASSEMBLAGGIO LEGNAME PER INGEGNERIA NATURALISTICA - Barra filettata diametro 10 mm Compresa di dadi rondelle e piastrina in acciaio sagomata di ripartizione carico	1,00000 m	€ 4,17754	€ 4,17754
	TOS26_PR.P09.010.001	- MALTA PER SOTTOMURAZIONI, RIEMPIMENTI CAVITÀ E ANCORAGGI A BASE DI CEMENTO ED ADDITIVI ESPANSIVI CONFEZIONATA IN CANTIERE - Legante: 500 kg di cemento additivato; Inerte: 0,1 m³ di sabbia	0,07000 m³	€ 586,95405	€ 41,08678
	TOS26_PR.P75.003.004	- Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - PALO DI ANCORAGGIO STRUTTURALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO – PERMANENTE E RIGIDO - costituito da piastra di appoggio piana con almeno 4 fori perimetrali per il fissaggio alla struttura di supporto, palo in acciaio zincato a caldo saldato al centro con anello terminale per il passaggio del cordino di accaio inox, esclusi gli elementi di fissaggio al supporto. ALTEZZA DEL PALO DA 31 CM A 60 CM PER APPOGGIO INCLINATO O SUL COLMO. (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 214,54400	€ 214,54400
	TOS26_PR.P75.003.020	- Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - GOLFARE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO completo di barra filettata da avvitare sulla testa del palo di ancoraggio o su una piastra di estremità, incluso bulloneria di fissaggio o coppiglie – FISSO (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 16,19200	€ 16,19200
	TOS26_PR.P75.003.070	- Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - Placchetta segnaletica per punto di ancoraggio in accaio inox completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 5,54766	€ 5,54766
		Totale PR			**€ 281,54798**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,75000 ora	€ 31,66000	€ 23,74500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,75000 ora	€ 26,24000	€ 19,68000
		Totale RU			**€ 43,42500**
		Sommano euro (A)			**€ 324,97298**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51996 = 1,00% * B)			€ 51,99568
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 37,69687
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 414,66553**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,08%			*€ 45,93268*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,51996*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C05.010.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C05 - Oggetto: SISTEMI / DISPOSITIVI ANTICADUTA DALL'ALTO O LINEE VITA Posizionamento: interventi su coperture / lavori in quota Conforme: - UNI 11578; - EN 795:2012; - prescrizioni riportate nell'elaborato della copertura. Compreso: - fornitura; - accessori; - fissaggi con materiali certificati, con targa / marcatura ben visibile, con logo del produttore, del tipo di dispositivo, del numero di utilizzatori e della norma di riferimento; - posa Escluso: eventuali allestimenti per la sicurezza necessari. 010 - Oggetto: PALO Tipo: DI ANCORAGGIO Materiale: acciaio zincato a caldo Compreso: - piastra di appoggio inclinata o a colmo; - elementi di fissaggio al supporto; - dispositivo di aggancio per testa palo; - placchetta segnaletica per linea di ancoraggio. 002 - Struttura: supporto in legno e legno lamellare, con ancoraggi a vite Altezza minima (cm): 31 Altezza massima (cm): 60			
	PR			
	TOS26_PR.P08.080.026 - ACCESSORI PER ASSEMBLAGGIO LEGNAME PER INGEGNERIA NATURALISTICA - Viti in acciaio con testa torx 8x16 cm	4,00000 cad	€ 1,55443	€ 6,21772
	TOS26_PR.P75.003.004 - Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - PALO DI ANCORAGGIO STRUTTURALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO – PERMANENTE E RIGIDO - costituito da piastra di appoggio piana con almeno 4 fori perimetrali per il fissaggio alla struttura di supporto, palo in acciaio zincato a caldo saldato al centro con anello terminale per il passaggio del cordino di accaio inox, esclusi gli elementi di fissaggio al supporto. ALTEZZA DEL PALO DA 31 CM A 60 CM PER APPOGGIO INCLINATO O SUL COLMO. (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 214,54400	€ 214,54400
	TOS26_PR.P75.003.020 - Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - GOLFARE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO completo di barra filettata da avvitare sulla testa del palo di ancoraggio o su una piastra di estremità, incluso bulloneria di fissaggio o coppiglie – FISSO (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 16,19200	€ 16,19200
	TOS26_PR.P75.003.070 - Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - Placchetta segnaletica per punto di ancoraggio in accaio inox completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 5,54766	€ 5,54766
	Totale PR			**€ 242,50138**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,75000	€ 31,66000	€ 23,74500

Legenda: articolo CAM

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,75000 ora	€ 26,24000	€ 19,68000
		Totale RU			**€ 43,42500**
		Sommano euro (A)			**€ 285,92638**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45748 = 1,00% * B)			€ 45,74822
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 33,16746
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 364,84206**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,90%			*€ 43,42500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,45748*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C05.010.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C05 - Oggetto: SISTEMI / DISPOSITIVI ANTICADUTA DALL'ALTO O LINEE VITA Posizionamento: interventi su coperture / lavori in quota Conforme: - UNI 11578; - EN 795:2012; - prescrizioni riportate nell'elaborato della copertura. Compreso: - fornitura; - accessori; - fissaggi con materiali certificati, con targa / marcatura ben visibile, con logo del produttore, del tipo di dispositivo, del numero di utilizzatori e della norma di riferimento; - posa Escluso: eventuali allestimenti per la sicurezza necessari. 010 - Oggetto: PALO Tipo: DI ANCORAGGIO Materiale: acciaio zincato a caldo Compreso: - piastra di appoggio inclinata o a colmo; - elementi di fissaggio al supporto; - dispositivo di aggancio per testa palo; - placchetta segnaletica per linea di ancoraggio. 003 - Struttura: supporto in lamiera, con ancoraggi a rivetto Altezza minima (cm): 36 Altezza massima (cm): 60				
	PR				
	TOS26_PR.P75.003.020	- Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - GOLFARE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO completo di barra filettata da avvitare sulla testa del palo di ancoraggio o su una piastra di estremità, incluso bulloneria di fissaggio o coppiglie – FISSO (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 16,19200	€ 16,19200
	TOS26_PR.P75.003.070	- Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - Placchetta segnaletica per punto di ancoraggio in accaio inox completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 5,54766	€ 5,54766
	TOS26_PR.P75.003.173	- Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - SUPPORTO INTERMEDIO PALO IN ACCIAIO INOX saldato su piastra piana o ad onda preforata con almeno 4 fori con funzione distanziale per evitare che il cavo tocchi la piastra di ancoraggio su copertura in lamiera, inclusi i rivetti di fissaggio. CON TERMINALE A GOLFARE O ANELLO APRIBILE ALTEZZA DEL SUPPORTO DA CM. 36 FINO A CM.60	1,00000 cad	€ 186,51160	€ 186,51160
		Totale PR			**€ 208,25126**

	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,75000 ora	€ 31,66000	€ 23,74500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,75000 ora	€ 26,24000	€ 19,68000
		Totale RU			**€ 43,42500**
		Sommano euro (A)			**€ 251,67626**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40268 = 1,00% * B)			€ 40,26820
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 29,19445
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 321,13891**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,52%			*€ 43,42500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,40268*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C05.015.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C05 - Oggetto: SISTEMI / DISPOSITIVI ANTICADUTA DALL'ALTO O LINEE VITA Posizionamento: interventi su coperture / lavori in quota Conforme: - UNI 11578; - EN 795:2012; - prescrizioni riportate nell'elaborato della copertura. Compreso: - fornitura; - accessori; - fissaggi con materiali certificati, con targa / marcatura ben visibile, con logo del produttore, del tipo di dispositivo, del numero di utilizzatori e della norma di riferimento; - posa Escluso: eventuali allestimenti per la sicurezza necessari. 015 - Oggetto: ANCORAGGIO Uso: SOTTOTEGOLA Materiale: acciaio inox Tipo: deformabile Compreso: - elementi di fissaggio al supporto; - placchetta segnaletica per punti di ancoraggio Altezza minima (cm): 11 Altezza massima (cm): 20 001 - Struttura: supporto in calcestruzzo armato con ancoraggi chimici				
	PR				
	TOS26_PR.P08.080.001	- ACCESSORI PER ASSEMBLAGGIO LEGNAME PER INGEGNERIA NATURALISTICA - Barra filettata diametro 10 mm Compresa di dadi rondelle e piastrina in acciaio sagomata di ripartizione carico	0,40000 m	€ 4,17754	€ 1,67102
	TOS26_PR.P09.010.001	- MALTA PER SOTTOMURAZIONI, RIEMPIMENTI CAVITÀ E ANCORAGGI A BASE DI CEMENTO ED ADDITIVI ESPANSIVI CONFEZIONATA IN CANTIERE - Legante: 500 kg di cemento additivato; Inerte: 0,1 m³ di sabbia	0,06000 m³	€ 586,95405	€ 35,21724
	TOS26_PR.P75.001.012	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO A (Norma UNI 11578:2015)- puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli - PUNTO DI ANCORAGGIO FISSO SOTTOTEGOLA IN ACCIAIOINOX. - PERMANENTE E DEFORMABILE – impiegabile come sistema anticaduta, esclusi elementi di fissaggio al supporto. CON DISTANZIATORI PER ALTEZZA PACCHETTO ISOLANTE DA 11 CM A 20CM (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 25,75540	€ 25,75540
	TOS26_PR.P75.003.070	- Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - Placchetta segnaletica per punto di ancoraggio in accaio inox completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 5,54766	€ 5,54766
		Totale PR			**€ 68,19132**

Legenda: articolo CAM

	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,65000 ora	€ 31,66000	€ 20,57900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,65000 ora	€ 26,24000	€ 17,05600
		Totale RU			**€ 37,63500**
		Sommano euro (A)			**€ 105,82632**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16932 = 1,00% * B)			€ 16,93221
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,27585
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 135,03438**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,46%			*€ 39,78444*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16932*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C05.015.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C05 - Oggetto: SISTEMI / DISPOSITIVI ANTICADUTA DALL'ALTO O LINEE VITA Posizionamento: interventi su coperture / lavori in quota Conforme: - UNI 11578; - EN 795:2012; - prescrizioni riportate nell'elaborato della copertura. Compreso: - fornitura; - accessori; - fissaggi con materiali certificati, con targa / marcatura ben visibile, con logo del produttore, del tipo di dispositivo, del numero di utilizzatori e della norma di riferimento; - posa Escluso: eventuali allestimenti per la sicurezza necessari. 015 - Oggetto: ANCORAGGIO Uso: SOTTOTEGOLA Materiale: acciaio inox Tipo: deformabile Compreso: - elementi di fissaggio al supporto; - placchetta segnaletica per punti di ancoraggio Altezza minima (cm): 11 Altezza massima (cm): 20 002 - Struttura: supporto in legno e legno lamellare, con ancoraggi a vite				
	PR				
	TOS26_PR.P08.080.026	- ACCESSORI PER ASSEMBLAGGIO LEGNAME PER INGEGNERIA NATURALISTICA - Viti in acciaio con testa torx 8x16 cm	4,00000 cad	€ 1,55443	€ 6,21772
	TOS26_PR.P09.010.001	- MALTA PER SOTTOMURAZIONI, RIEMPIMENTI CAVITÀ E ANCORAGGI A BASE DI CEMENTO ED ADDITIVI ESPANSIVI CONFEZIONATA IN CANTIERE - Legante: 500 kg di cemento additivato; Inerte: 0,1 m³ di sabbia	0,06000 m³	€ 586,95405	€ 35,21724
	TOS26_PR.P75.001.012	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO A (Norma UNI 11578:2015)- puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli - PUNTO DI ANCORAGGIO FISSO SOTTOTEGOLA IN ACCIAIOINOX. - PERMANENTE E DEFORMABILE – impiegabile come sistema anticaduta, esclusi elementi di fissaggio al supporto. CON DISTANZIATORI PER ALTEZZA PACCHETTO ISOLANTE DA 11 CM A 20CM (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 25,75540	€ 25,75540
	TOS26_PR.P75.003.070	- Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - Placchetta segnaletica per punto di ancoraggio in accaio inox completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 5,54766	€ 5,54766
		Totale PR			**€ 72,73802**
	RU				

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,65000 ora	€ 31,66000	€ 20,57900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,65000 ora	€ 26,24000	€ 17,05600
		Totale RU			**€ 37,63500**
		Sommano euro (A)			**€ 110,37302**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17660 = 1,00% * B)			€ 17,65968
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,80327
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 140,83597**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,25%			*€ 39,78444*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17660*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.C05.020.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C05 - Oggetto: SISTEMI / DISPOSITIVI ANTICADUTA DALL'ALTO O LINEE VITA Posizionamento: interventi su coperture / lavori in quota Conforme: - UNI 11578; - EN 795:2012; - prescrizioni riportate nell'elaborato della copertura. Compreso: - fornitura; - accessori; - fissaggi con materiali certificati, con targa / marcatura ben visibile, con logo del produttore, del tipo di dispositivo, del numero di utilizzatori e della norma di riferimento; - posa Escluso: eventuali allestimenti per la sicurezza necessari. 020 - Oggetto: CAVO Materiale: acciaio inox Compreso: - fornitura; - posa; - elementi di fissaggio ai supporti. 001 - Diametro (mm): 10			
	PR			
	TOS26_PR.P75.003.054 - Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - CAVO in acciaio inox, diametro 10mm (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 m	€ 63,14880	€ 63,14880
	Totale PR			**€ 63,14880**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
	Totale RU			**€ 5,79000**
	Sommano euro (A)			**€ 68,93880**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11030 = 1,00% * B)			€ 11,03021
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,99690
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 87,96591**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,58%			*€ 5,79000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11030*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.D01.EPS01.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà D01 - Oggetto: ISOLAMENTO TERMICO Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza < 2,00 m, sia mobili che fissi; - formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. Conforme: - alle prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. - per gli isolanti - UNI 13172; - per gli isolanti - UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). EPS01 - Oggetto: PANNELLI Materiale: POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO - EPS Tipo: ad alta resistenza meccanica Uso: per intradosso coperture piane e inclinate, intercapedini Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - UNI 13163; - UNI 13501, Classe reazione al fuoco: E Spessore (mm): 50 001 - Densità ρ (kg/m³): 20				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,21208	€ 0,09688
		Totale AT			**€ 0,09688**
	PR				
	TOS26_PR.P18.EPS01.001	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conforme: - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Densità ρ (kg/m³): 20 Spessore (mm): 50	1,05000 m²	€ 12,48424	€ 13,10845
	TOS26_PR.P18.ZZ02.035	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	4,00000 cad	€ 1,10713	€ 4,42852
		Totale PR			**€ 17,53697**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02300 ora	€ 31,66000	€ 0,72818
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04500 ora	€ 31,66000	€ 1,42470
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04500 ora	€ 26,24000	€ 1,18080
		Totale RU			**€ 3,33368**
		Sommano euro (A)			**€ 20,96753**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06710 = 2,00% * B)			€ 3,35480
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,43223
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 26,75456**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,46%			*€ 3,33368*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06710*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.D01.EPS01.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà D01 - Oggetto: ISOLAMENTO TERMICO Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza < 2,00 m, sia mobili che fissi; - formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. Conforme: - alle prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.			

	- per gli isolanti - UNI 13172; - per gli isolanti - UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). EPS01 - Oggetto: PANNELLI Materiale: POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO - EPS Tipo: ad alta resistenza meccanica Uso: per intradosso coperture piane e inclinate, intercapedini Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - UNI 13163; - UNI 13501, Classe reazione al fuoco: E Spessore (mm): 50 002 - Densità ρ (kg/m³): 25				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,21208	€ 0,09688
		Totale AT			**€ 0,09688**
	PR				
	TOS26_PR.P18.EPS01.002	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conforme: - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Densità ρ (kg/m³): 25 Spessore (mm): 50	1,05000 m²	€ 6,33392	€ 6,65062
	TOS26_PR.P18.ZZ02.035	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	4,00000 cad	€ 1,10713	€ 4,42852
		Totale PR			**€ 11,07914**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02300 ora	€ 31,66000	€ 0,72818
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04500 ora	€ 31,66000	€ 1,42470
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04500 ora	€ 26,24000	€ 1,18080
		Totale RU			**€ 3,33368**
		Sommano euro (A)			**€ 14,50970**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04643 = 2,00% * B)			€ 2,32155
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,68313
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 18,51438**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,01%			*€ 3,33368*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04643*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.D01.EPS01.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà D01 - Oggetto: ISOLAMENTO TERMICO Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza < 2,00 m, sia mobili che fissi; - formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. Conforme: - alle prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. - per gli isolanti - UNI 13172; - per gli isolanti - UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). EPS01 - Oggetto: PANNELLI Materiale: POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO - EPS Tipo: ad alta resistenza meccanica Uso: per intradosso coperture piane e inclinate, intercapedini Compreso: - fornitura; - posa.			

	Conforme: - UNI 13163; - UNI 13501, Classe reazione al fuoco: E Spessore (mm): 50 003 - Densità ρ (kg/m³): 30				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,21208	€ 0,09688
		Totale AT			**€ 0,09688**
	PR				
	TOS26_PR.P18.EPS01.003	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conforme: - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Densità ρ (kg/m³): 30 Spessore (mm): 50	1,05000 m²	€ 7,38924	€ 7,75870
	TOS26_PR.P18.ZZ02.035	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	4,00000 cad	€ 1,10713	€ 4,42852
		Totale PR			**€ 12,18722**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02300 ora	€ 31,66000	€ 0,72818
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04500 ora	€ 31,66000	€ 1,42470
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04500 ora	€ 26,24000	€ 1,18080
		Totale RU			**€ 3,33368**
		Sommano euro (A)			**€ 15,61778**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04998 = 2,00% * B)			€ 2,49884
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,81166
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 19,92828**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,73%			*€ 3,33368*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04998*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.D01.ICB02.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà D01 - Oggetto: ISOLAMENTO TERMICO Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza < 2,00 m, sia mobili che fissi; - formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. Conforme: - alle prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. - per gli isolanti - UNI 13172; - per gli isolanti - UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). ICB02 - Oggetto: PANNELLI Materiale: IN SUGHERO NATURALE - ICB Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - UNI 13170; - UNI 13501 Classe reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 140/170 001 - Spessore (mm): 20				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,21208	€ 0,09688

		Totale AT			**€ 0,09688**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ICB02.001	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ (kg/m³): 140-170 Conforme: - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Spessore (mm): 20	1,05000 m²	€ 7,86865	€ 8,26208
	TOS26_PR.P18.ZZ02.040	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 1,02250	€ 2,04500
		Totale PR			**€ 10,30708**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02700 ora	€ 31,66000	€ 0,85482
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02300 ora	€ 31,66000	€ 0,72818
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02700 ora	€ 26,24000	€ 0,70848
		Totale RU			**€ 2,29148**
		Sommano euro (A)			**€ 12,69544**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04063 = 2,00% * B)			€ 2,03127
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,47267
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 16,19938**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,15%			*€ 2,29148*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04063*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.D01.ICB02.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà D01 - Oggetto: ISOLAMENTO TERMICO Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza < 2,00 m, sia mobili che fissi; - formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. Conforme: - alle prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. - per gli isolanti - UNI 13172; - per gli isolanti - UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). ICB02 - Oggetto: PANNELLI Materiale: IN SUGHERO NATURALE - ICB Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - UNI 13170; - UNI 13501 Classe reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 140/170 002 - Spessore (mm): 30				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,21208	€ 0,09688
		Totale AT			**€ 0,09688**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ICB02.002	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ (kg/m³): 140-170	1,05000 m²	€ 11,84408	€ 12,43628

		Conforme: - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Spessore (mm): 30			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.040	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 1,02250	€ 2,04500
		Totale PR			**€ 14,48128**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02700 ora	€ 31,66000	€ 0,85482
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02300 ora	€ 31,66000	€ 0,72818
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02700 ora	€ 26,24000	€ 0,70848
		Totale RU			**€ 2,29148**
		Sommano euro (A)			**€ 16,86964**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05398 = 2,00% * B)			€ 2,69914
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,95688
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 21,52566**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,65%			*€ 2,29148*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05398*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.D01.ICB02.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà D01 - Oggetto: ISOLAMENTO TERMICO Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza < 2,00 m, sia mobili che fissi; - formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. Conforme: - alle prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. - per gli isolanti - UNI 13172; - per gli isolanti - UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). ICB02 - Oggetto: PANNELLI Materiale: IN SUGHERO NATURALE - ICB Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - UNI 13170; - UNI 13501 Classe reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 140/170 003 - Spessore (mm): 40				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,21208	€ 0,09688
		Totale AT			**€ 0,09688**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ICB02.003	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ (kg/m³): 140-170 Conforme: - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Spessore (mm): 40	1,05000 m²	€ 15,73732	€ 16,52419
	TOS26_PR.P18.ZZ02.040	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 1,02250	€ 2,04500
		Totale PR			**€ 18,56919**

Legenda: articolo CAM

	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02700 ora	€ 31,66000	€ 0,85482
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02300 ora	€ 31,66000	€ 0,72818
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02700 ora	€ 26,24000	€ 0,70848
		Totale RU			**€ 2,29148**
		Sommano euro (A)			**€ 20,95755**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06706 = 2,00% * B)			€ 3,35321
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,43108
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 26,74184**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,57%			*€ 2,29148*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06706*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.D01.ICB08.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà D01 - Oggetto: ISOLAMENTO TERMICO Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza < 2,00 m, sia mobili che fissi; - formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. Conforme: - alle prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. - per gli isolanti - UNI 13172; - per gli isolanti - UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). ICB08 - Oggetto: STRISCE Materiale: IN SUGHERO NATURALE - ICB - SUPER COMPRESSO Uso: ISOLAMENTO ACUSTICO Posizionamento: pavimenti, pareti interne antimuffa Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - UNI13170, - UNI 13501, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). 001 - Larghezza (mm): 75				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,21208	€ 0,09688
		Totale AT			**€ 0,09688**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ICB08.001	- DI ORIGINE VEGETALE. STRISCE DI SUGHERO - ICB SUPERCOMPRESSE, DI ELEVATA FLESSIBILITÀ, LEVIGATE SULLE DUE FACCE. Ottenute da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale. Conforme: - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Larghezza: 75 mm	1,05000 m²	€ 3,97037	€ 4,16889
	TOS26_PR.P18.ZZ02.040	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 1,02250	€ 2,04500
		Totale PR			**€ 6,21389**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02700 ora	€ 31,66000	€ 0,85482
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02300 ora	€ 31,66000	€ 0,72818
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02700 ora	€ 26,24000	€ 0,70848

	Totale RU			**€ 2,29148**
	Sommano euro (A)			**€ 8,60225**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02753 = 2,00% * B)			€ 1,37636
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,99786
	TOTALE (A + B + C) euro / m/mm			**€ 10,97647**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,88%			*€ 2,29148*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02753*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.D01.ICB08.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà D01 - Oggetto: ISOLAMENTO TERMICO Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza < 2,00 m, sia mobili che fissi; - formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. Conforme: - alle prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. - per gli isolanti - UNI 13172; - per gli isolanti - UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). ICB08 - Oggetto: STRISCE Materiale: IN SUGHERO NATURALE - ICB - SUPER COMPRESSO Uso: ISOLAMENTO ACUSTICO Posizionamento: pavimenti, pareti interne antimuffa Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - UNI13170, - UNI 13501, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). 002 - Larghezza (mm): 100				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,21208	€ 0,09688
	Totale AT				**€ 0,09688**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ICB08.002	- DI ORIGINE VEGETALE. STRISCE DI SUGHERO - ICB SUPERCOMPRESSE, DI ELEVATA FLESSIBILITÀ, LEVIGATE SULLE DUE FACCE. Ottenute da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale. Conforme: - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Larghezza: 100 mm	1,05000 m²	€ 1,70366	€ 1,78884
	TOS26_PR.P18.ZZ02.040	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 1,02250	€ 2,04500
	Totale PR				**€ 3,83384**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02700 ora	€ 31,66000	€ 0,85482
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02300 ora	€ 31,66000	€ 0,72818
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02700 ora	€ 26,24000	€ 0,70848
	Totale RU				**€ 2,29148**
	Sommano euro (A)				**€ 6,22220**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01991 = 2,00% * B)				€ 0,99555
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)				€ 0,72178

	TOTALE (A + B + C) euro / m/mm			**€ 7,93953**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,86%			*€ 2,29148*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01991*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.D01.ICB08.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà D01 - Oggetto: ISOLAMENTO TERMICO Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza < 2,00 m, sia mobili che fissi; - formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. Conforme: - alle prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. - per gli isolanti - UNI 13172; - per gli isolanti - UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). ICB08 - Oggetto: STRISCE Materiale: IN SUGHERO NATURALE - ICB - SUPER COMPRESSO Uso: ISOLAMENTO ACUSTICO Posizionamento: pavimenti, pareti interne antimuffa Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - UNI13170, - UNI 13501, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). 003 - Larghezza (mm): 150			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,21208	€ 0,09688
	Totale AT			**€ 0,09688**
	PR			
	TOS26_PR.P18.ICB08.003 - DI ORIGINE VEGETALE. STRISCE DI SUGHERO - ICB SUPERCOMPRESSE, DI ELEVATA FLESSIBILITÀ, LEVIGATE SULLE DUE FACCE. Ottenute da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale. Conforme: - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Larghezza: 150 mm	1,05000 m²	€ 7,79826	€ 8,18817
	TOS26_PR.P18.ZZ02.040 - Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 1,02250	€ 2,04500
	Totale PR			**€ 10,23317**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02700 ora	€ 31,66000	€ 0,85482
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02300 ora	€ 31,66000	€ 0,72818
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02700 ora	€ 26,24000	€ 0,70848
	Totale RU			**€ 2,29148**
	Sommano euro (A)			**€ 12,62153**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04039 = 2,00% * B)			€ 2,01944
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,46410
	TOTALE (A + B + C) euro / m/mm			**€ 16,10507**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,23%			*€ 2,29148*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04039*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_01.D01.ICB09.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà D01 - Oggetto: ISOLAMENTO TERMICO Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza < 2,00 m, sia mobili che fissi; - formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. Conforme: - alle prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. - per gli isolanti - UNI 13172; - per gli isolanti - UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). ICB09 - Oggetto: PANNELLI Materiale: IN SUGHERO NATURALE - ICB - SUPER COMPRESSO Posizionamento: su sottofondi di pavimenti civili ed industriali, in parquet o galleggianti. Conforme: - UNI 13170; - UNI 13501, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). 001 - Densità minima ρ (kg/m³): 200 Densità massima ρ (kg/m³): 250 Spessore (mm): 3			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,21208	€ 0,09688
	Totale AT			**€ 0,09688**
	PR			
	TOS26_PR.P18.ICB09.002 - DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ (kg/m³): 220 Conforme: - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Spessore (mm): 3	1,05000 m²	€ 9,91760	€ 10,41348
	TOS26_PR.P18.ZZ02.040 - Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 1,02250	€ 2,04500
	Totale PR			**€ 12,45848**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02700 ora	€ 31,66000	€ 0,85482
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02300 ora	€ 31,66000	€ 0,72818
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02700 ora	€ 26,24000	€ 0,70848
	Totale RU			**€ 2,29148**
	Sommano euro (A)			**€ 14,84684**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04751 = 2,00% * B)			€ 2,37549
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,72223
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 18,94456**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,10%			*€ 2,29148*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04751*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.D01.MWR37.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà D01 - Oggetto: ISOLAMENTO TERMICO Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza <			

	2,00 m, sia mobili che fissi; - formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. Conforme: - alle prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. - per gli isolanti - UNI 13172; - per gli isolanti - UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). MWR37 - Oggetto: MATERASSINO Materiale: LANA DI ROCCIA - MW Finitura: ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa. Uso: per superfici orizzontali non praticabili. Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - UNI13162; - UNI 13501 Classe reazione al fuoco: 0 Densità ρ (kg/m³): 80 001 - Spessore (mm): 50			
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,21208	€ 0,09688
		Totale AT			**€ 0,09688**
	PR				
	TOS26_PR.P18.MWR37.001	- DI ORIGINE MINERALE MATERASSINI IN LANA DI ROCCIA - MW RIVESTITI AMBO LATI CON STRATO DI BITUME Densità (kg/m³): 80 Conforme: - UNI 13162:201 - Spessore (mm): 50	1,05000 m²	€ 11,86893	€ 12,46238
		Totale PR			**€ 12,46238**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02300 ora	€ 31,66000	€ 0,72818
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03600 ora	€ 31,66000	€ 1,13976
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,03600 ora	€ 26,24000	€ 0,94464
		Totale RU			**€ 2,81258**
		Sommano euro (A)			**€ 15,37184**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04919 = 2,00% * B)			€ 2,45949
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,78313
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 19,61446**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,34%			*€ 2,81258*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04919*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.D01.MWR37.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà D01 - Oggetto: ISOLAMENTO TERMICO Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza < 2,00 m, sia mobili che fissi; - formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. Conforme: - alle prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. - per gli isolanti - UNI 13172; - per gli isolanti - UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). MWR37 - Oggetto: MATERASSINO Materiale: LANA DI ROCCIA - MW Finitura: ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa. Uso: per superfici orizzontali non praticabili. Compreso: - fornitura; - posa. Conforme:			

	- UNI13162; - UNI 13501 Classe reazione al fuoco: 0 Densità ρ (kg/m³): 80 002 - Spessore (mm): 60				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,21208	€ 0,09688
		Totale AT			**€ 0,09688**
	PR				
	TOS26_PR.P18.MWR37.002	- DI ORIGINE MINERALE MATERASSINI IN LANA DI ROCCIA - MW RIVESTITI AMBO LATI CON STRATO DI BITUME Densità (kg/m³): 80 Conforme: - UNI 13162:201 - Spessore (mm): 60	1,05000 m²	€ 14,28153	€ 14,99561
		Totale PR			**€ 14,99561**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02300 ora	€ 31,66000	€ 0,72818
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03600 ora	€ 31,66000	€ 1,13976
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,03600 ora	€ 26,24000	€ 0,94464
		Totale RU			**€ 2,81258**
		Sommano euro (A)			**€ 17,90507**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05730 = 2,00% * B)			€ 2,86481
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,07699
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 22,84687**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,31%			*€ 2,81258*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05730*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.D01.MWV02.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà D01 - Oggetto: ISOLAMENTO TERMICO Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza < 2,00 m, sia mobili che fissi; - formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. Conforme: - alle prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. - per gli isolanti - UNI 13172; - per gli isolanti - UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). MWV02 - Oggetto: MATERASSINO Materiale: LANA DI VETRO - MW Uso: per superfici orizzontali non praticabili Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - UNI13162; - UNI 13501 Classe reazione al fuoco: 0 Densità ρ (kg/m³): 12/13,5 001 - Spessore (mm): 50				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,21208	€ 0,09688
		Totale AT			**€ 0,09688**
	PR				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P18.MWV02.001	- DI ORIGINE MINERALE. MATERASSINI/ROTOLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI E RICOPERTI SU UN LATO DA UN FOGLIO DI CARTA BITUMINOSA. Densità (kg/m³): 12-13,5 Conforme: - UNI EN 13162:2015 - Spessore (mm): 50	1,05000 m²	€ 4,24281	€ 4,45495
		Totale PR			**€ 4,45495**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02300 ora	€ 31,66000	€ 0,72818
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03600 ora	€ 31,66000	€ 1,13976
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,03600 ora	€ 26,24000	€ 0,94464
		Totale RU			**€ 2,81258**
		Sommano euro (A)			**€ 7,36441**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02357 = 2,00% * B)			€ 1,17831
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,85427
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 9,39699**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,93%			*€ 2,81258*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02357*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.D01.MWV02.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà D01 - Oggetto: ISOLAMENTO TERMICO Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza < 2,00 m, sia mobili che fissi; - formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. Conforme: - alle prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. - per gli isolanti - UNI 13172; - per gli isolanti - UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). MWV02 - Oggetto: MATERASSINO Materiale: LANA DI VETRO - MW Uso: per superfici orizzontali non praticabili Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - UNI13162; - UNI 13501 Classe reazione al fuoco: 0 Densità ρ (kg/m³): 12/13,5 002 - Spessore (mm): 80			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,21208	€ 0,09688
	Totale AT			**€ 0,09688**
	PR			
	TOS26_PR.P18.MWV02.002 - DI ORIGINE MINERALE. MATERASSINI/ROTOLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI E RICOPERTI SU UN LATO DA UN FOGLIO DI CARTA BITUMINOSA. Densità (kg/m³): 12-13,5 Conforme: - UNI EN 13162:2015 - Spessore (mm): 80	1,05000 m²	€ 6,23139	€ 6,54296
	Totale PR			**€ 6,54296**
	RU			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02300 ora	€ 31,66000	€ 0,72818
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03600 ora	€ 31,66000	€ 1,13976
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,03600 ora	€ 26,24000	€ 0,94464
		Totale RU			**€ 2,81258**
		Sommano euro (A)			**€ 9,45242**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03025 = 2,00% * B)			€ 1,51239
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,09648
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 12,06129**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,32%			*€ 2,81258*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.D05.001.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Oggetto: IMPERMEABILIZZAZIONE Compreso: - fornitura; - posa; - oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali; - formazione dei giunti, taglio o suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria ed i colli di raccordo con le pareti verticali; - sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza < 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi. 001 - Oggetto: MEMBRANA Specifiche: - elastoplastomerica; - ad alta concentrazione di bitume e polimeri; - armata con t.n.t. a filo poliestere continuo Posa: a fiamma Spessore (mm): 4 001 - Tipo: a doppio strato Flessibilità a freddo (°C): -15				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,21208	€ 0,08424
		Totale AT			**€ 0,08424**
	PR				
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	2,20000 m²	€ 9,48785	€ 20,87327
		Totale PR			**€ 20,87327**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
		Totale RU			**€ 6,33200**
		Sommano euro (A)			**€ 27,28951**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13099 = 3,00% * B)			€ 4,36632
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,16558
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 34,82141**

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,18%			*€ 6,33200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,13099*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.D05.001.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Oggetto: IMPERMEABILIZZAZIONE Compreso: - fornitura; - posa; - oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali; - formazione dei giunti, taglio o suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria ed i colli di raccordo con le pareti verticali; - sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza < 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi. 001 - Oggetto: MEMBRANA Specifiche: - elastoplastomerica; - ad alta concentrazione di bitume e polimeri; - armata con t.n.t. a filo poliestere continuo Posa: a fiamma Spessore (mm): 4 002 - Tipo: a strato semplice Flessibilità a freddo (°C): -15			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,21208	€ 0,08424
	Totale AT			**€ 0,08424**
	PR			
	TOS26_PR.P19.018.020 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
	Totale PR			**€ 10,43664**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	Totale RU			**€ 3,26930**
	Sommano euro (A)			**€ 13,79018**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06619 = 3,00% * B)			€ 2,20643
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,59966
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 17,59627**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,58%			*€ 3,26930*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,06619*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.D05.001.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Oggetto: IMPERMEABILIZZAZIONE Compreso: - fornitura; - posa; - oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali; - formazione dei giunti, taglio o suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria ed i colli di raccordo con le pareti verticali; - sollevamento dei materiali;			

	- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza < 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi. 001 - Oggetto: MEMBRANA Specifiche: - elastoplastomerica; - ad alta concentrazione di bitume e polimeri; - armata con t.n.t. a filo poliestere continuo Posa: a fiamma Spessore (mm): 4 003 - Tipo: a doppio strato Flessibilità a freddo (°C): -10				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,21208	€ 0,08424
		Totale AT			**€ 0,08424**
	PR				
	TOS26_PR.P19.018.014	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Spessore: 4 mm	2,20000 m²	€ 7,56932	€ 16,65250
		Totale PR			**€ 16,65250**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
		Totale RU			**€ 6,33200**
		Sommano euro (A)			**€ 23,06874**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11073 = 3,00% * B)			€ 3,69100
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,67597
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 29,43571**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,51%			*€ 6,33200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,11073*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.D05.001.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Oggetto: IMPERMEABILIZZAZIONE Compreso: - fornitura; - posa; - oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali; - formazione dei giunti, taglio o suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria ed i colli di raccordo con le pareti verticali; - sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza < 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi. 001 - Oggetto: MEMBRANA Specifiche: - elastoplastomerica; - ad alta concentrazione di bitume e polimeri; - armata con t.n.t. a filo poliestere continuo Posa: a fiamma Spessore (mm): 4 004 - Tipo: a strato semplice Flessibilità a freddo (°C): -10				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,21208	€ 0,08424
		Totale AT			**€ 0,08424**

	PR				
	TOS26_PR.P19.018.014	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,56932	€ 8,32625
		Totale PR			**€ 8,32625**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
		Totale RU			**€ 3,48260**
		Sommano euro (A)			**€ 11,89309**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05709 = 3,00% * B)			€ 1,90289
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,37960
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 15,17558**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,95%			*€ 3,48260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,05709*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.D05.005.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Oggetto: IMPERMEABILIZZAZIONE Compreso: - fornitura; - posa; - oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali; - formazione dei giunti, taglio o suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria ed i colli di raccordo con le pareti verticali; - sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza < 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi. 005 - Oggetto: MEMBRANA Materiale: - elastoplastomerica; - ad alta concentrazione di bitume e polimeri; - con un lato protetto con scaglie di ardesia; - armata con t.n.t. a filo continuo poliestere Posa: a fiamma Flessibilità a freddo (°C): -10 Spessore (mm): 4 001 - Posa: in doppio strato				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,21208	€ 0,08424
		Totale AT			**€ 0,08424**
	PR				
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	2,20000 m²	€ 6,49669	€ 14,29272
		Totale PR			**€ 14,29272**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
		Totale RU			**€ 6,33200**
		Sommano euro (A)			**€ 20,70896**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09940 = 3,00% * B)			€ 3,31343
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,40224
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 26,42463**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,96%			*€ 6,33200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,09940*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.D05.005.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Oggetto: IMPERMEABILIZZAZIONE Compreso: - fornitura; - posa; - oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali; - formazione dei giunti, taglio o suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria ed i colli di raccordo con le pareti verticali; - sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza < 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi. 005 - Oggetto: MEMBRANA Materiale: - elastoplastomerica; - ad alta concentrazione di bitume e polimeri; - con un lato protetto con scaglie di ardesia; - armata con t.n.t. a filo continuo poliestere Posa: a fiamma Flessibilità a freddo (°C): -10 Spessore (mm): 4 002 - Posa: in strato semplice				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,21208	€ 0,08424
		Totale AT			**€ 0,08424**
	PR				
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
		Totale PR			**€ 7,14636**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01800 ora	€ 31,66000	€ 0,56988
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
		Totale RU			**€ 1,20308**
		Sommano euro (A)			**€ 8,43368**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04048 = 3,00% * B)			€ 1,34939
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,97831
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 10,76138**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,18%			*€ 1,20308*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,04048*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.D05.006.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Oggetto: IMPERMEABILIZZAZIONE Compreso: - fornitura; - posa; - oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali; - formazione dei giunti, taglio o suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria ed i colli di raccordo con le pareti verticali; - sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza < 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi. 006 - Oggetto: PITTURA Tipo: protettiva epossidica bicomponente Materiale: - a base di resine epossidiche; - catrame naturale 001 - Posa: due mani			
	PR			
	TOS26_PR.P19.021.010 - GUAINA LIQUIDA - Epossicatrame. Massa areica: 1,50 Kg/m²	1,00000 l	€ 16,26453	€ 16,26453
	Totale PR			**€ 16,26453**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,04500 ora	€ 29,29000	€ 1,31805
	Totale RU			**€ 1,31805**
	Sommano euro (A)			**€ 17,58258**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08440 = 3,00% * B)			€ 2,81321
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,03958
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 22,43537**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,87%			*€ 1,31805*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,08440*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.D05.007.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Oggetto: IMPERMEABILIZZAZIONE Compreso: - fornitura; - posa; - oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali; - formazione dei giunti, taglio o suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria ed i colli di raccordo con le pareti verticali; - sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza < 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi. 007 - Oggetto: GUAINA LIQUIDA Materiale: - a base di bitumi ossidati; - resine selezionate e solventi; - additivato con pigmenti metallici di alluminio 001 - Posa: due mani			
	PR			
	TOS26_PR.P19.021.015 - GUAINA LIQUIDA - Bituminosa alluminata a solvente. Massa areica: 1,20 Kg/m²	0,40000 l	€ 7,68078	€ 3,07231
	Totale PR			**€ 3,07231**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,04500 ora	€ 29,29000	€ 1,31805
	Totale RU			**€ 1,31805**

	Sommano euro (A)			**€ 4,39036**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02107 = 3,00% * B)			€ 0,70246
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,50928
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 5,60210**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,53%			*€ 1,31805*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,02107*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.D05.010.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Oggetto: IMPERMEABILIZZAZIONE Compreso: - fornitura; - posa; - oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali; - formazione dei giunti, taglio o suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria ed i colli di raccordo con le pareti verticali; - sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza < 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi. 010 - Oggetto: GUAINA LIQUIDA Materiale: - elastobituminosa; - monocomponente addittivata Uso: per impermeabilizzazioni di superfici strutturali in calcestruzzo Posa: a freddo Eseguito: a mano Escluso: - rasatura; - regolarizzazione con malta cementizia Compreso: - formazione di giunti; - taglio; - suggellatura degli incastri di muro; - colli di raccordo con le pareti verticali; - sollevamento dei materiali. Spessore (mm): 3 001 - Posa: due mani			
	PR			
	TOS26_PR.P19.021.003 - GUAINA LIQUIDA - elastobituminosa a freddo monocomponente addittivata. Per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali, soggette a forte sollecitazione dinamiche.	6,00000 kg	€ 5,30905	€ 31,85430
	Totale PR			**€ 31,85430**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04500 ora	€ 26,24000	€ 1,18080
	Totale RU			**€ 1,18080**
	Sommano euro (A)			**€ 33,03510**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05286 = 1,00% * B)			€ 5,28562
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,83207
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 42,15279**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,80%			*€ 1,18080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05286*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E01.001.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti;			

	- eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 001 - Tipo: FINITO Posizionamento: - per interni; - su superfici verticali Eseguito: a mano. Posa: - primo strato / rinzaffo; - secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide; - terzo strato, velo 001 - Materiale: con malta di calce				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.006	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 9,00174	€ 0,18003
		Totale AT			**€ 0,18003**
	PR				
	TOS26_PR.P09.005.001	- Oggetto: MALTA Uso: per TERZO STRATO DI INTONACO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA Formato: - premiscelata; - in sacchi da 20 - 25 Kg Conforme: - UNI EN 998-1: 2016; - Marchio CE - Materiale: - calce idrata; - cemento; - additivi idrorepellenti. Posizionamento: interni /esterni	3,00000 kg	€ 0,36795	€ 1,10385
	TOS26_PR.P09.013.007	- MALTA PER INTONACO PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, SABBIA ED ADDITIVI. Colore bianco PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,12309	€ 5,53905
		Totale PR			**€ 6,64290**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,12000 ora	€ 29,29000	€ 3,51480
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
		Totale RU			**€ 14,95800**
		Sommano euro (A)			**€ 21,78093**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06970 = 2,00% * B)			€ 3,48495
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,52659
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 27,79247**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 53,82%			*€ 14,95800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06970*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E01.001.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di			

	calpestio. 001 - Tipo: FINITO Posizionamento: - per interni; - su superfici verticali Eseguito: a mano. Posa: - primo strato / rinzaffo; - secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide; - terzo strato, velo 002 - Materiale: con malta bastarda				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.006	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 9,00174	€ 0,18003
		Totale AT			**€ 0,18003**
	PR				
	TOS26_PR.P09.005.001	- Oggetto: MALTA Uso: per TERZO STRATO DI INTONACO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA Formato: - premiscelata; - in sacchi da 20 - 25 Kg Conforme: - UNI EN 998-1: 2016; - Marchio CE - Materiale: - calce idrata; - cemento; - additivi idrorepellenti. Posizionamento: interni /esterni	3,00000 kg	€ 0,36795	€ 1,10385
	TOS26_PR.P09.013.008	- MALTA PER INTONACO PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, CEMENTO PORTLAND, SABBIA ED ADDITIVI. PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,11717	€ 5,27265
		Totale PR			**€ 6,37650**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,12000 ora	€ 29,29000	€ 3,51480
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
		Totale RU			**€ 14,95800**
		Sommano euro (A)			**€ 21,51453**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06885 = 2,00% * B)			€ 3,44232
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,49569
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 27,45254**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,49%			*€ 14,95800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06885*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E01.001.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 001 - Tipo: FINITO Posizionamento: - per interni; - su superfici verticali			

	Eseguito: a mano. Posa: - primo strato / rinzaffo; - secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide; - terzo strato, velo 003 - Materiale: con malta di cemento				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.006	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 9,00174	€ 0,18003
		Totale AT			**€ 0,18003**
	PR				
	TOS26_PR.P09.005.001	- Oggetto: MALTA Uso: per TERZO STRATO DI INTONACO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA Formato: - premiscelata; - in sacchi da 20 - 25 Kg Conforme: - UNI EN 998-1: 2016; - Marchio CE - Materiale: - calce idrata; - cemento; - additivi idrorepellenti. Posizionamento: interni /esterni	3,00000 kg	€ 0,36795	€ 1,10385
	TOS26_PR.P09.013.002	- MALTA PER INTONACO PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO PER INTERNI ED ESTERNI Sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13421	€ 6,03945
		Totale PR			**€ 7,14330**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,12000 ora	€ 29,29000	€ 3,51480
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
		Totale RU			**€ 14,95800**
		Sommano euro (A)			**€ 22,28133**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07130 = 2,00% * B)			€ 3,56501
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,58463
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 28,43097**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,61%			*€ 14,95800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07130*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E01.002.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 002 - Tipo: FINITO Posizionamento: - per interni; - su superfici orizzontali Eseguito: a mano Posa: - primo strato / rinzaffo; - secondo strato, tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide; - terzo strato, velo 001 - Materiale: con malta di calce			

	AT				
	TOS26_AT.N01.072.006	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 9,00174	€ 0,18003
		Totale AT			**€ 0,18003**
	PR				
	TOS26_PR.P09.005.001	- Oggetto: MALTA Uso: per TERZO STRATO DI INTONACO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA Formato: - premiscelata; - in sacchi da 20 - 25 Kg Conforme: - UNI EN 998-1: 2016; - Marchio CE - Materiale: - calce idrata; - cemento; - additivi idrorepellenti. Posizionamento: interni /esterni	3,00000 kg	€ 0,36795	€ 1,10385
	TOS26_PR.P09.013.007	- MALTA PER INTONACO PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, SABBIA ED ADDITIVI. Colore bianco PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,12309	€ 5,53905
		Totale PR			**€ 6,64290**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32000 ora	€ 31,66000	€ 10,13120
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,14000 ora	€ 29,29000	€ 4,10060
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,07000 ora	€ 26,24000	€ 1,83680
		Totale RU			**€ 16,70180**
		Sommano euro (A)			**€ 23,52473**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07528 = 2,00% * B)			€ 3,76396
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,72887
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 30,01756**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,64%			*€ 16,70180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07528*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E01.002.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 002 - Tipo: FINITO Posizionamento: - per interni; - su superfici orizzontali Eseguito: a mano Posa: - primo strato / rinzaffo; - secondo strato, tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide; - terzo strato, velo 002 - Materiale: con malta bastarda			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.006 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore	0,02000 ora	€ 9,00174	€ 0,18003

		elettrico - 1 mese			
		Totale AT			**€ 0,18003**
	PR				
	TOS26_PR.P09.005.001	- Oggetto: MALTA Uso: per TERZO STRATO DI INTONACO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA Formato: - premiscelata; - in sacchi da 20 - 25 Kg Conforme: - UNI EN 998-1: 2016; - Marchio CE - Materiale: - calce idrata; - cemento; - additivi idrorepellenti. Posizionamento: interni /esterni	3,00000 kg	€ 0,36795	€ 1,10385
	TOS26_PR.P09.013.008	- MALTA PER INTONACO PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, CEMENTO PORTLAND, SABBIA ED ADDITIVI. PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,11717	€ 5,27265
		Totale PR			**€ 6,37650**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32000 ora	€ 31,66000	€ 10,13120
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,14000 ora	€ 29,29000	€ 4,10060
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,07000 ora	€ 26,24000	€ 1,83680
		Totale RU			**€ 16,70180**
		Sommano euro (A)			**€ 23,25833**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07443 = 2,00% * B)			€ 3,72133
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,69797
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 29,67763**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,28%			*€ 16,70180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07443*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E01.002.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 002 - Tipo: FINITO Posizionamento: - per interni; - su superfici orizzontali Eseguito: a mano Posa: - primo strato / rinzaffo; - secondo strato, tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide; - terzo strato, velo 003 - Materiale: con malta di cemento			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.006 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 9,00174	€ 0,18003
	Totale AT			**€ 0,18003**

	PR				
	TOS26_PR.P09.005.001	- Oggetto: MALTA Uso: per TERZO STRATO DI INTONACO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA Formato: - premiscelata; - in sacchi da 20 - 25 Kg Conforme: - UNI EN 998-1: 2016; - Marchio CE - Materiale: - calce idrata; - cemento; - additivi idrorepellenti. Posizionamento: interni /esterni	3,00000 kg	€ 0,36795	€ 1,10385
	TOS26_PR.P09.013.002	- MALTA PER INTONACO PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO PER INTERNI ED ESTERNI Sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13421	€ 6,03945
		Totale PR			**€ 7,14330**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32000 ora	€ 31,66000	€ 10,13120
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,14000 ora	€ 29,29000	€ 4,10060
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,07000 ora	€ 26,24000	€ 1,83680
		Totale RU			**€ 16,70180**
		Sommano euro (A)			**€ 24,02513**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07688 = 2,00% * B)			€ 3,84402
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,78692
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 30,65607**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,48%			*€ 16,70180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07688*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E01.003.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 003 - Tipo: A GREZZO Posizionamento: - per interni; - su pareti verticali Eseguito: a mano Posa: - primo strato / rinzaffo; - secondo strato - tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 001 - Materiale: con malta di calce			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.006 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 9,00174	€ 0,18003
	Totale AT			**€ 0,18003**
	PR			
	TOS26_PR.P09.013.007 - MALTA PER INTONACO PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, SABBIA ED ADDITIVI.	45,00000 kg	€ 0,12309	€ 5,53905

Legenda: articolo CAM

		Colore bianco PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA			
		Totale PR			**€ 5,53905**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,08000 ora	€ 29,29000	€ 2,34320
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,03000 ora	€ 26,24000	€ 0,78720
		Totale RU			**€ 10,09560**
		Sommano euro (A)			**€ 15,81468**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05061 = 2,00% * B)			€ 2,53035
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,83450
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 20,17953**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,03%			*€ 10,09560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05061*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E01.003.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 003 - Tipo: A GREZZO Posizionamento: - per interni; - su pareti verticali Eseguito: a mano Posa: - primo strato / rinzaffo; - secondo strato - tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 002 - Materiale: con malta bastarda				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.006	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 9,00174	€ 0,18003
		Totale AT			**€ 0,18003**
	PR				
	TOS26_PR.P09.013.008	- MALTA PER INTONACO PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, CEMENTO PORTLAND, SABBIA ED ADDITIVI. PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,11717	€ 5,27265
		Totale PR			**€ 5,27265**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,08000 ora	€ 29,29000	€ 2,34320
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,03000 ora	€ 26,24000	€ 0,78720
		Totale RU			**€ 10,09560**

	Sommano euro (A)			**€ 15,54828**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04975 = 2,00% * B)			€ 2,48772
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,80360
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 19,83960**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,89%			*€ 10,09560*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04975*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E01.003.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 003 - Tipo: A GREZZO Posizionamento: - per interni; - su pareti verticali Eseguito: a mano Posa: - primo strato / rinzaffo; - secondo strato - tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 003 - Materiale: con malta di cemento			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.006 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 9,00174	€ 0,18003
	Totale AT			**€ 0,18003**
	PR			
	TOS26_PR.P09.013.002 - MALTA PER INTONACO PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO PER INTERNI ED ESTERNI Sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13421	€ 6,03945
	Totale PR			**€ 6,03945**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,08000 ora	€ 29,29000	€ 2,34320
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,03000 ora	€ 26,24000	€ 0,78720
	Totale RU			**€ 10,09560**
	Sommano euro (A)			**€ 16,31508**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05221 = 2,00% * B)			€ 2,61041
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,89255
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 20,81804**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 48,49%			*€ 10,09560*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05221*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E01.004.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 004 - Tipo: A GREZZO Posizionamento: - per interni; - su superfici orizzontali Eseguito: a mano Posa: - primo strato / rinzaffo; - secondo strato, tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 001 - Materiale: con malta di calce				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.006	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 9,00174	€ 0,18003
		Totale AT			**€ 0,18003**
	PR				
	TOS26_PR.P09.013.007	- MALTA PER INTONACO PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, SABBIA ED ADDITIVI. Colore bianco PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,12309	€ 5,53905
		Totale PR			**€ 5,53905**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10000 ora	€ 29,29000	€ 2,92900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
		Totale RU			**€ 11,83940**
		Sommano euro (A)			**€ 17,55848**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05619 = 2,00% * B)			€ 2,80936
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,03678
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 22,40462**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,84%			*€ 11,83940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05619*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E01.004.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 004 - Tipo: A GREZZO Posizionamento: - per interni; - su superfici orizzontali Eseguito: a mano Posa: - primo strato / rinzaffo; - secondo strato, tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 002 - Materiale: con malta bastarda			

	AT				
	TOS26_AT.N01.072.006	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 9,00174	€ 0,18003
		Totale AT			**€ 0,18003**
	PR				
	TOS26_PR.P09.013.008	- MALTA PER INTONACO PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, CEMENTO PORTLAND, SABBIA ED ADDITIVI. PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,11717	€ 5,27265
		Totale PR			**€ 5,27265**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10000 ora	€ 29,29000	€ 2,92900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
		Totale RU			**€ 11,83940**
		Sommano euro (A)			**€ 17,29208**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05533 = 2,00% * B)			€ 2,76673
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,00588
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 22,06469**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 53,66%			*€ 11,83940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05533*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E01.004.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 004 - Tipo: A GREZZO Posizionamento: - per interni; - su superfici orizzontali Eseguito: a mano Posa: - primo strato / rinzaffo; - secondo strato, tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 003 - Materiale: con malta di cemento			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.006 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 9,00174	€ 0,18003
	Totale AT			**€ 0,18003**
	PR			
	TOS26_PR.P09.013.002 - MALTA PER INTONACO PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO PER INTERNI ED ESTERNI Sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13421	€ 6,03945
	Totale PR			**€ 6,03945**
	RU			

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10000 ora	€ 29,29000	€ 2,92900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
		Totale RU			**€ 11,83940**
		Sommano euro (A)			**€ 18,05888**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05779 = 2,00% * B)			€ 2,88942
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,09483
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 23,04313**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 51,38%			*€ 11,83940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05779*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E01.005.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 005 - Tipo: PRIMO STRATO / RINZAFFO Posizionamento: per interni Eseguito: a mano 001 - Materiale: con malta di cemento				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.006	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 9,00174	€ 0,09002
		Totale AT			**€ 0,09002**
	PR				
	TOS26_PR.P09.013.002	- MALTA PER INTONACO PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO PER INTERNI ED ESTERNI Sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,13421	€ 2,68420
		Totale PR			**€ 2,68420**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,05000 ora	€ 29,29000	€ 1,46450
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,03000 ora	€ 26,24000	€ 0,78720
		Totale RU			**€ 5,73430**
		Sommano euro (A)			**€ 8,50852**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02723 = 2,00% * B)			€ 1,36136
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,98699
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 10,85687**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,82%			*€ 5,73430*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02723*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E01.006.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 006 - Tipo: FINITO Posizionamento: - per esterni; - su superfici verticali Eseguito: a mano Posa: - primo strato / rinzaffo; - secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide; - terzo strato, velo 001 - Materiale: con malta di calce				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.006	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 9,00174	€ 0,18003
		Totale AT			**€ 0,18003**
	PR				
	TOS26_PR.P09.005.001	- Oggetto: MALTA Uso: per TERZO STRATO DI INTONACO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA Formato: - premiscelata; - in sacchi da 20 - 25 Kg Conforme: - UNI EN 998-1: 2016; - Marchio CE - Materiale: - calce idrata; - cemento; - additivi idrorepellenti. Posizionamento: interni /esterni	3,00000 kg	€ 0,36795	€ 1,10385
	TOS26_PR.P09.013.007	- MALTA PER INTONACO PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, SABBIA ED ADDITIVI. Colore bianco PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,12309	€ 5,53905
		Totale PR			**€ 6,64290**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,33000 ora	€ 31,66000	€ 10,44780
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08000 ora	€ 26,24000	€ 2,09920
		Totale RU			**€ 17,57370**
		Sommano euro (A)			**€ 24,39663**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11710 = 3,00% * B)			€ 3,90346
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,83001
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 31,13010**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,45%			*€ 17,57370*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,11710*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E01.006.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE			

	Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 006 - Tipo: FINITO Posizionamento: - per esterni; - su superfici verticali Eseguito: a mano Posa: - primo strato / rinzaffo; - secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide; - terzo strato, velo 002 - Materiale: con malta bastarda				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.006	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 9,00174	€ 0,18003
		Totale AT			**€ 0,18003**
	PR				
	TOS26_PR.P09.005.001	- Oggetto: MALTA Uso: per TERZO STRATO DI INTONACO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA Formato: - premiscelata; - in sacchi da 20 - 25 Kg Conforme: - UNI EN 998-1: 2016; - Marchio CE - Materiale: - calce idrata; - cemento; - additivi idrorepellenti. Posizionamento: interni /esterni	3,00000 kg	€ 0,36795	€ 1,10385
	TOS26_PR.P09.013.008	- MALTA PER INTONACO PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, CEMENTO PORTLAND, SABBIA ED ADDITIVI. PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,11717	€ 5,27265
		Totale PR			**€ 6,37650**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,33000 ora	€ 31,66000	€ 10,44780
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08000 ora	€ 26,24000	€ 2,09920
		Totale RU			**€ 17,57370**
		Sommano euro (A)			**€ 24,13023**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11583 = 3,00% * B)			€ 3,86084
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,79911
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 30,79018**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 57,08%			*€ 17,57370*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,11583*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E01.006.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Compreso:			

	- riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 006 - Tipo: FINITO Posizionamento: - per esterni; - su superfici verticali Eseguito: a mano Posa: - primo strato / rinzaffo; - secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide; - terzo strato, velo 003 - Materiale: con malta di cemento			
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.006	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 9,00174	€ 0,18003
		Totale AT			**€ 0,18003**
	PR				
	TOS26_PR.P09.005.001	- Oggetto: MALTA Uso: per TERZO STRATO DI INTONACO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA Formato: - premiscelata; - in sacchi da 20 - 25 Kg Conforme: - UNI EN 998-1: 2016; - Marchio CE - Materiale: - calce idrata; - cemento; - additivi idrorepellenti. Posizionamento: interni /esterni	3,00000 kg	€ 0,36795	€ 1,10385
	TOS26_PR.P09.013.002	- MALTA PER INTONACO PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO PER INTERNI ED ESTERNI Sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13421	€ 6,03945
		Totale PR			**€ 7,14330**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,33000 ora	€ 31,66000	€ 10,44780
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08000 ora	€ 26,24000	€ 2,09920
		Totale RU			**€ 17,57370**
		Sommano euro (A)			**€ 24,89703**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11951 = 3,00% * B)			€ 3,98352
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,88806
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 31,76861**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,32%			*€ 17,57370*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,11951*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E01.007.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio.			

	007 - Tipo: FINITO Posizionamento: - per esterni; - su superfici orizzontali Eseguito: a mano Posa: - primo strato / rinzaffo; - secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide; - terzo strato, velo 001 - Materiale: con malta di calce				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.006	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 9,00174	€ 0,18003
		Totale AT			**€ 0,18003**
	PR				
	TOS26_PR.P09.005.001	- Oggetto: MALTA Uso: per TERZO STRATO DI INTONACO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA Formato: - premiscelata; - in sacchi da 20 - 25 Kg Conforme: - UNI EN 998-1: 2016; - Marchio CE - Materiale: - calce idrata; - cemento; - additivi idrorepellenti. Posizionamento: interni /esterni	3,00000 kg	€ 0,36795	€ 1,10385
	TOS26_PR.P09.013.007	- MALTA PER INTONACO PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, SABBIA ED ADDITIVI. Colore bianco PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,12309	€ 5,53905
		Totale PR			**€ 6,64290**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,35000 ora	€ 31,66000	€ 11,08100
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,17000 ora	€ 29,29000	€ 4,97930
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 19,31750**
		Sommano euro (A)			**€ 26,14043**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12547 = 3,00% * B)			€ 4,18247
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,03229
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 33,35519**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 57,91%			*€ 19,31750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,12547*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E01.007.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 007 - Tipo: FINITO Posizionamento: - per esterni; - su superfici orizzontali			

	Eseguito: a mano Posa: - primo strato / rinzaffo; - secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide; - terzo strato, velo 002 - Materiale: con malta bastarda				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.006	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 9,00174	€ 0,18003
		Totale AT			**€ 0,18003**
	PR				
	TOS26_PR.P09.005.001	- Oggetto: MALTA Uso: per TERZO STRATO DI INTONACO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA Formato: - premiscelata; - in sacchi da 20 - 25 Kg Conforme: - UNI EN 998-1: 2016; - Marchio CE - Materiale: - calce idrata; - cemento; - additivi idrorepellenti. Posizionamento: interni /esterni	3,00000 kg	€ 0,36795	€ 1,10385
	TOS26_PR.P09.013.008	- MALTA PER INTONACO PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, CEMENTO PORTLAND, SABBIA ED ADDITIVI. PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,11717	€ 5,27265
		Totale PR			**€ 6,37650**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,35000 ora	€ 31,66000	€ 11,08100
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,17000 ora	€ 29,29000	€ 4,97930
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 19,31750**
		Sommano euro (A)			**€ 25,87403**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12420 = 3,00% * B)			€ 4,13984
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,00139
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 33,01526**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 58,51%			*€ 19,31750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,12420*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E01.007.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 007 - Tipo: FINITO Posizionamento: - per esterni; - su superfici orizzontali Eseguito: a mano Posa: - primo strato / rinzaffo; - secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide; - terzo strato, velo			

	003 - Materiale: con malta di cemento				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.006	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 9,00174	€ 0,18003
		Totale AT			**€ 0,18003**
	PR				
	TOS26_PR.P09.005.001	- Oggetto: MALTA Uso: per TERZO STRATO DI INTONACO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA Formato: - premiscelata; - in sacchi da 20 - 25 Kg Conforme: - UNI EN 998-1: 2016; - Marchio CE - Materiale: - calce idrata; - cemento; - additivi idrorepellenti. Posizionamento: interni /esterni	3,00000 kg	€ 0,36795	€ 1,10385
	TOS26_PR.P09.013.002	- MALTA PER INTONACO PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO PER INTERNI ED ESTERNI Sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13421	€ 6,03945
		Totale PR			**€ 7,14330**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,35000 ora	€ 31,66000	€ 11,08100
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,17000 ora	€ 29,29000	€ 4,97930
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 19,31750**
		Sommano euro (A)			**€ 26,64083**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12788 = 3,00% * B)			€ 4,26253
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,09034
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 33,99370**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,83%			*€ 19,31750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,12788*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E01.008.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 008 - Tipo: A GREZZO Posizionamento: - per esterni; - su superfici verticali Eseguito: a mano Posa: - primo strato / rinzaffo; - secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 001 - Materiale: con malta di calce			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.006 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 9,00174	€ 0,18003

					Totale AT	**€ 0,18003**
	PR					
	TOS26_PR.P09.013.007	-	MALTA PER INTONACO PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, SABBIA ED ADDITIVI. Colore bianco PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,12309	€ 5,53905
					Totale PR	**€ 5,53905**
	RU					
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,11000 ora	€ 29,29000	€ 3,22190
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06000 ora	€ 26,24000	€ 1,57440
					Totale RU	**€ 12,39470**
					Sommano euro (A)	**€ 18,11378**
					Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08695 = 3,00% * B)	€ 2,89820
					Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)	€ 2,10120
					TOTALE (A + B + C) euro / m²	**€ 23,11318**
					Incidenza Manodopera diretta sul totale 53,63%	*€ 12,39470*
					Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%	*€ 0,08695*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E01.008.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 008 - Tipo: A GREZZO Posizionamento: - per esterni; - su superfici verticali Eseguito: a mano Posa: - primo strato / rinzaffo; - secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 002 - Materiale: con malta bastarda					
	AT					
	TOS26_AT.N01.072.006	-	Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 9,00174	€ 0,18003
					Totale AT	**€ 0,18003**
	PR					
	TOS26_PR.P09.013.008	-	MALTA PER INTONACO PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, CEMENTO PORTLAND, SABBIA ED ADDITIVI. PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,11717	€ 5,27265
					Totale PR	**€ 5,27265**
	RU					
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,11000 ora	€ 29,29000	€ 3,22190
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06000 ora	€ 26,24000	€ 1,57440
		Totale RU			**€ 12,39470**
		Sommano euro (A)			**€ 17,84738**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08567 = 3,00% * B)			€ 2,85558
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,07030
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 22,77326**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,43%			*€ 12,39470*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,08567*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E01.008.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 008 - Tipo: A GREZZO Posizionamento: - per esterni; - su superfici verticali Eseguito: a mano Posa: - primo strato / rinzaffo; - secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 003 - Materiale: con malta di cemento			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.006 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 9,00174	€ 0,18003
	Totale AT			**€ 0,18003**
	PR			
	TOS26_PR.P09.013.002 - MALTA PER INTONACO PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO PER INTERNI ED ESTERNI Sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13421	€ 6,03945
	Totale PR			**€ 6,03945**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,11000 ora	€ 29,29000	€ 3,22190
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06000 ora	€ 26,24000	€ 1,57440
	Totale RU			**€ 12,39470**
	Sommano euro (A)			**€ 18,61418**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08935 = 3,00% * B)			€ 2,97827
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,15925
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 23,75170**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,18%			*€ 12,39470*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,08935*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E01.009.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 009 - Tipo: A GREZZO Posizionamento: - per esterni; - su superfici orizzontali Eseguito: a mano Posa: - primo strato / rinzaffo; - secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 001 - Materiale: con malta di calce			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.006 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 9,00174	€ 0,18003
	Totale AT			**€ 0,18003**
	PR			
	TOS26_PR.P09.013.007 - MALTA PER INTONACO PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, SABBIA ED ADDITIVI. Colore bianco PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,12309	€ 5,53905
	Totale PR			**€ 5,53905**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,24000 ora	€ 31,66000	€ 7,59840
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,13000 ora	€ 29,29000	€ 3,80770
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08000 ora	€ 26,24000	€ 2,09920
	Totale RU			**€ 14,13850**
	Sommano euro (A)			**€ 19,85758**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09532 = 3,00% * B)			€ 3,17721
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,30348
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,33827**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,80%			*€ 14,13850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,09532*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E01.009.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio.			

	009 - Tipo: A GREZZO Posizionamento: - per esterni; - su superfici orizzontali Eseguito: a mano Posa: - primo strato / rinzaffo; - secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 002 - Materiale: con malta bastarda				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.006	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 9,00174	€ 0,18003
		Totale AT			**€ 0,18003**
	PR				
	TOS26_PR.P09.013.008	- MALTA PER INTONACO PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, CEMENTO PORTLAND, SABBIA ED ADDITIVI. PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,11717	€ 5,27265
		Totale PR			**€ 5,27265**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,24000 ora	€ 31,66000	€ 7,59840
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,13000 ora	€ 29,29000	€ 3,80770
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08000 ora	€ 26,24000	€ 2,09920
		Totale RU			**€ 14,13850**
		Sommano euro (A)			**€ 19,59118**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09404 = 3,00% * B)			€ 3,13459
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,27258
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 24,99835**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,56%			*€ 14,13850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,09404*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E01.009.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 009 - Tipo: A GREZZO Posizionamento: - per esterni; - su superfici orizzontali Eseguito: a mano Posa: - primo strato / rinzaffo; - secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 003 - Materiale: con malta di cemento				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.006	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 9,00174	€ 0,18003
		Totale AT			**€ 0,18003**
	PR				

	TOS26_PR.P09.013.002	- MALTA PER INTONACO PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO PER INTERNI ED ESTERNI Sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13421	€ 6,03945
		Totale PR			**€ 6,03945**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,24000 ora	€ 31,66000	€ 7,59840
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,13000 ora	€ 29,29000	€ 3,80770
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08000 ora	€ 26,24000	€ 2,09920
		Totale RU			**€ 14,13850**
		Sommano euro (A)			**€ 20,35798**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09772 = 3,00% * B)			€ 3,25728
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,36153
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,97679**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,43%			*€ 14,13850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,09772*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E01.010.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 010 - Tipo: PRIMO STRATO - RINZAFFO / SBRUFFATURA Posizionamento: per esterni Eseguito: a mano 001 - Materiale: con malta di cemento				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.006	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 9,00174	€ 0,09002
		Totale AT			**€ 0,09002**
	PR				
	TOS26_PR.P09.013.002	- MALTA PER INTONACO PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO PER INTERNI ED ESTERNI Sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,13421	€ 2,68420
		Totale PR			**€ 2,68420**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,08000 ora	€ 29,29000	€ 2,34320
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06000 ora	€ 26,24000	€ 1,57440
		Totale RU			**€ 8,35000**
		Sommano euro (A)			**€ 11,12422**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05340 = 3,00% * B)			€ 1,77988
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,29041
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 14,19451**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 58,83%			*€ 8,35000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,05340*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E01.011.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 011 - Uso: per interni Eseguito: a macchina Materiale: con malta bastarda 001 - Tipo: A GREZZO Escluso: terzo strato / velo			
	AT			
	TOS26_AT.N01.050.002 - Oggetto: INTONACATRICI Uso: per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,30668	€ 0,26533
	Totale AT			**€ 0,26533**
	PR			
	TOS26_PR.200.001.003 - Oggetto: materiale da carpenteria - PARASPIGOLI PER INTONACO IN PVC SENZA RETE	0,30000 m	€ 0,80806	€ 0,24242
	TOS26_PR.P09.013.008 - MALTA PER INTONACO PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, CEMENTO PORTLAND, SABBIA ED ADDITIVI. PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,11717	€ 5,27265
	Totale PR			**€ 5,51507**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,04500 ora	€ 29,29000	€ 1,31805
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04500 ora	€ 26,24000	€ 1,18080
	Totale RU			**€ 4,08185**
	Sommano euro (A)			**€ 9,86225**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03156 = 2,00% * B)			€ 1,57796
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,14402
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 12,58423**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,44%			*€ 4,08185*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03156*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E01.011.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere,			

	muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 011 - Uso: per interni Eseguito: a macchina Materiale: con malta bastarda 002 - Tipo: FINITO Compreso: terzo strato / velo				
	AT				
	TOS26_AT.N01.050.002	-	Oggetto: INTONACATRICI Uso: per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,30668	€ 0,26533
			Totale AT			**€ 0,26533**
	PR				
	TOS26_PR.200.001.003	-	Oggetto: materiale da carpenteria - PARASPIGOLI PER INTONACO IN PVC SENZA RETE	0,30000 m	€ 0,80806	€ 0,24242
	TOS26_PR.P09.005.001	-	Oggetto: MALTA Uso: per TERZO STRATO DI INTONACO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA Formato: - premiscelata; - in sacchi da 20 - 25 Kg Conforme: - UNI EN 998-1: 2016; - Marchio CE - Materiale: - calce idrata; - cemento; - additivi idrorepellenti. Posizionamento: interni /esterni	3,00000 kg	€ 0,36795	€ 1,10385
	TOS26_PR.P09.013.008	-	MALTA PER INTONACO PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, CEMENTO PORTLAND, SABBIA ED ADDITIVI. PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,11717	€ 5,27265
			Totale PR			**€ 6,61892**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07000 ora	€ 31,66000	€ 2,21620
	TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,06300 ora	€ 29,29000	€ 1,84527
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06300 ora	€ 26,24000	€ 1,65312
			Totale RU			**€ 5,71459**
			Sommano euro (A)			**€ 12,59884**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04032 = 2,00% * B)			€ 2,01581
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,46147
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 16,07612**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,55%			*€ 5,71459*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04032*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E01.012.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 012 - Uso: per esterni Eseguito: a macchina Materiale: con malta di cemento 001 - Tipo: A GREZZO Escluso: terzo strato / velo			

	AT				
	TOS26_AT.N01.050.002	- Oggetto: INTONACATRICI Uso: per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,06000 ora	€ 5,30668	€ 0,31840
		Totale AT			**€ 0,31840**
	PR				
	TOS26_PR.200.001.003	- Oggetto: materiale da carpenteria - PARASPIGOLI PER INTONACO IN PVC SENZA RETE	0,30000 m	€ 0,80806	€ 0,24242
	TOS26_PR.P09.013.002	- MALTA PER INTONACO PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO PER INTERNI ED ESTERNI Sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13421	€ 6,03945
		Totale PR			**€ 6,28187**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,05500 ora	€ 29,29000	€ 1,61095
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05500 ora	€ 26,24000	€ 1,44320
		Totale RU			**€ 4,95375**
		Sommano euro (A)			**€ 11,55402**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03697 = 2,00% * B)			€ 1,84864
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,34027
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 14,74293**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,60%			*€ 4,95375*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03697*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E01.012.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 012 - Uso: per esterni Eseguito: a macchina Materiale: con malta di cemento 002 - Tipo: FINITO Compreso: terzo strato / velo			
	AT			
	TOS26_AT.N01.050.002 - Oggetto: INTONACATRICI Uso: per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,06000 ora	€ 5,30668	€ 0,31840
	Totale AT			**€ 0,31840**
	PR			
	TOS26_PR.200.001.003 - Oggetto: materiale da carpenteria - PARASPIGOLI PER INTONACO IN PVC SENZA RETE	0,30000 m	€ 0,80806	€ 0,24242
	TOS26_PR.P09.005.001 - Oggetto: MALTA Uso: per TERZO STRATO DI INTONACO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA Formato: - premiscelata; - in sacchi da 20 - 25 Kg Conforme: - UNI EN 998-1: 2016; - Marchio CE - Materiale: - calce idrata;	3,00000 kg	€ 0,36795	€ 1,10385

		- cemento; - additivi idrorepellenti. Posizionamento: interni /esterni			
	TOS26_PR.P09.013.002	- MALTA PER INTONACO PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO PER INTERNI ED ESTERNI Sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,13421	€ 4,02630
		Totale PR			**€ 5,37257**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,07300 ora	€ 29,29000	€ 2,13817
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,07300 ora	€ 26,24000	€ 1,91552
		Totale RU			**€ 6,58649**
		Sommano euro (A)			**€ 12,27746**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03929 = 2,00% * B)			€ 1,96439
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,42419
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 15,66604**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,04%			*€ 6,58649*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03929*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E01.013.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 013 - Materiale: gesso Posizionamento: per interni 001 - Eseguito: a mano, tirato in piano a frattazzo e rasato con lo stesso prodotto			
	PR			
	TOS26_PR.P02.006.002 - Oggetto: GESSO - SOLFATO DI CALCIO IDRATO Conforme: UNI EN 13279-1:2008 - Tipo: scagliola Formato: sacchi da 25 Kg	0,01100 t	€ 265,61964	€ 2,92182
	Totale PR			**€ 2,92182**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,12000 ora	€ 29,29000	€ 3,51480
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
	Totale RU			**€ 14,32480**
	Sommano euro (A)			**€ 17,24662**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05519 = 2,00% * B)			€ 2,75946
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,00061
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 22,00669**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 65,09%			*€ 14,32480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05519*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E01.018.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 018 - Tipo: FONOASSORBENTE Posizionamento: - per interni; - su qualsiasi tipo di supporto Materiale: a base di fibre minerali, non contenenti amianto, né cristalli di silice allo stato libero Eseguito: a macchina 001 - Spessore massimo (mm): 5			
	AT			
	TOS26_AT.N01.050.002 - Oggetto: INTONACATRICI Uso: per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,30668	€ 0,26533
	Totale AT			**€ 0,26533**
	PR			
	TOS26_PR.P09.013.010 - MALTA PER INTONACO PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI FIBRE MINERALI FONOASSORBENTE	2,00000 kg	€ 4,27785	€ 8,55570
	Totale PR			**€ 8,55570**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11000 ora	€ 31,66000	€ 3,48260
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,11000 ora	€ 29,29000	€ 3,22190
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,11000 ora	€ 26,24000	€ 2,88640
	Totale RU			**€ 9,59090**
	Sommano euro (A)			**€ 18,41193**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05892 = 2,00% * B)			€ 2,94591
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,13578
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 23,49362**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,82%			*€ 9,59090*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05892*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E01.018.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 018 - Tipo: FONOASSORBENTE Posizionamento: - per interni; - su qualsiasi tipo di supporto Materiale: a base di fibre minerali, non contenenti amianto, né cristalli di silice allo stato libero Eseguito: a macchina 002 - Spessore minimo (mm): 6 Spessore massimo (mm): 10			

	AT				
	TOS26_AT.N01.050.002	- Oggetto: INTONACATRICI Uso: per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,30668	€ 0,26533
		Totale AT			**€ 0,26533**
	PR				
	TOS26_PR.P09.013.010	- MALTA PER INTONACO PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI FIBRE MINERALI FONOASSORBENTE	4,00000 kg	€ 4,27785	€ 17,11140
		Totale PR			**€ 17,11140**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,13000 ora	€ 29,29000	€ 3,80770
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,13000 ora	€ 26,24000	€ 3,41120
		Totale RU			**€ 11,33470**
		Sommano euro (A)			**€ 28,71143**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09188 = 2,00% * B)			€ 4,59383
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,33053
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 36,63579**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,94%			*€ 11,33470*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09188*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E01.018.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 018 - Tipo: FONOASSORBENTE Posizionamento: - per interni; - su qualsiasi tipo di supporto Materiale: a base di fibre minerali, non contenenti amianto, né cristalli di silice allo stato libero Eseguito: a macchina 003 - Spessore minimo (mm): 11 Spessore massimo (mm): 15				
	AT				
	TOS26_AT.N01.050.002	- Oggetto: INTONACATRICI Uso: per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,30668	€ 0,26533
		Totale AT			**€ 0,26533**
	PR				
	TOS26_PR.P09.013.010	- MALTA PER INTONACO PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI FIBRE MINERALI FONOASSORBENTE	6,00000 kg	€ 4,27785	€ 25,66710
		Totale PR			**€ 25,66710**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600
		Totale RU			**€ 13,07850**
		Sommano euro (A)			**€ 39,01093**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12484 = 2,00% * B)			€ 6,24175
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,52527
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 49,77795**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,27%			*€ 13,07850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,12484*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.003.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 003 - Oggetto: PIASTRELLE Materiale: ceramica o gres o klinker Posa: su colla. Compreso: - colla; - sigillature dei giunti; - distanziatori (se necessari). Conforme: UNI 11493:2013. 001 - Formato: rettangolari o quadrate Posa: lineare o diagonale				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44973	€ 1,79892
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
	TOS26_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01715	€ 0,17150
		Totale PR			**€ 2,56548**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600
		Totale RU			**€ 8,68500**
		Sommano euro (A)			**€ 11,25048**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01800 = 1,00% * B)			€ 1,80008
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,30506
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 14,35562**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 60,50%			*€ 8,68500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.003.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE			

	Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 003 - Oggetto: PIASTRELLE Materiale: ceramica o gres o klinker Posa: su colla. Compreso: - colla; - sigillature dei giunti; - distanziatori (se necessari). Conforme: UNI 11493:2013. 002 - Formato: rettangolari Posa: a spina di pesce				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44973	€ 1,79892
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
	TOS26_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01715	€ 0,17150
		Totale PR			**€ 2,56548**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,42200**
		Sommano euro (A)			**€ 12,98748**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02078 = 1,00% * B)			€ 2,07800
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,50655
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 16,57203**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 62,89%			*€ 10,42200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02078*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.003.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 003 - Oggetto: PIASTRELLE Materiale: ceramica o gres o klinker Posa: su colla. Compreso: - colla; - sigillature dei giunti; - distanziatori (se necessari). Conforme: UNI 11493:2013. 003 - Formato: rettangolari o quadrate			

	Posa: a mosaico				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44973	€ 1,79892
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
	TOS26_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01715	€ 0,17150
		Totale PR			**€ 2,56548**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,23000 ora	€ 26,24000	€ 6,03520
		Totale RU			**€ 13,31700**
		Sommano euro (A)			**€ 15,88248**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02541 = 1,00% * B)			€ 2,54120
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,84237
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 20,26605**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 65,71%			*€ 13,31700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02541*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.003.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 003 - Oggetto: PIASTRELLE Materiale: ceramica o gres o klinker Posa: su colla. Compreso: - colla; - sigillature dei giunti; - distanziatori (se necessari). Conforme: UNI 11493:2013. 004 - Formato: Tessere di mosaico quadrato Lato (cm): 2,5				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44973	€ 1,79892
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
		Totale PR			**€ 2,39398**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			

				€ 17,37000
	Sommano euro (A)			**€ 19,76398**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03162 = 1,00% * B)			€ 3,16224
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,29262
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,21884**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 68,88%			*€ 17,37000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03162*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.003.025	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 003 - Oggetto: PIASTRELLE Materiale: ceramica o gres o klinker Posa: su colla. Compreso: - colla; - sigillature dei giunti; - distanziatori (se necessari). Conforme: UNI 11493:2013. 025 - Formato: rettangolari o quadrate Compreso: adesivo migliorato a rapida essicazione Posa: lineare o diagonale			
	PR			
	TOS26_PR.P22.030.004 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,42200	€ 5,68800
	TOS26_PR.P22.030.011 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
	TOS26_PR.P22.060.015 - ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01715	€ 0,17150
	Totale PR			**€ 6,45456**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600
	Totale RU			**€ 8,68500**
	Sommano euro (A)			**€ 15,13956**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02422 = 1,00% * B)			€ 2,42233
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,75619
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 19,31808**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 44,96%			*€ 8,68500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02422*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.003.026	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE			

	Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 003 - Oggetto: PIASTRELLE Materiale: ceramica o gres o klinker Posa: su colla. Compreso: - colla; - sigillature dei giunti; - distanziatori (se necessari). Conforme: UNI 11493:2013. 026 - Formato: rettangolari o quadrate Compreso: adesivo migliorato a rapida essicazione Posa: a mosaico				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.004	-	ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,42200	€ 5,68800
	TOS26_PR.P22.030.011	-	ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
	TOS26_PR.P22.060.015	-	ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01715	€ 0,17150
			Totale PR			**€ 6,45456**
	RU					
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,23000 ora	€ 26,24000	€ 6,03520
			Totale RU			**€ 13,31700**
			Sommano euro (A)			**€ 19,77156**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03163 = 1,00% * B)			€ 3,16345
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,29350
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,22851**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,79%			*€ 13,31700*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03163*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.003.027	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 003 - Oggetto: PIASTRELLE Materiale: ceramica o gres o klinker Posa: su colla. Compreso: - colla; - sigillature dei giunti; - distanziatori (se necessari).			

	Conforme: UNI 11493:2013. 027 - Formato: Tessere di mosaico quadrate Compreso: adesivo migliorato a rapida essicazione Lato (cm): 2,5				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.004	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,42200	€ 5,68800
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
		Totale PR			**€ 6,28306**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 17,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 23,65306**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03784 = 1,00% * B)			€ 3,78449
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,74376
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 30,18131**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 57,55%			*€ 17,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03784*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.004.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 004 - Oggetto: PIASTRELLE Materiale: ceramica / gres / klinker Posa: su malta cementizia di spessore 4 cm. Compreso: - malta cementizia (con 4 q di cemento 32,5 R per m³ di sabbia); - sigillature dei giunti; - distanziatori (se necessari). Conforme: UNI 11493:2013. 001 - Formato: rettangolari o quadrate Posa: lineare o diagonale				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,02274	€ 0,02023
		Totale AT			**€ 0,02023**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,05840 t	€ 20,23540	€ 1,18175
	TOS26_PR.P02.004.005	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/B-L 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 186,94305	€ 3,73886

	TOS26_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01715	€ 0,17150
		Totale PR			**€ 5,09211**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01000 ora	€ 26,24000	€ 0,26240
		Totale RU			**€ 14,73740**
		Sommano euro (A)			**€ 19,84974**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03176 = 1,00% * B)			€ 3,17596
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,30257
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,32827**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 58,19%			*€ 14,73740*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.004.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 004 - Oggetto: PIASTRELLE Materiale: ceramica / gres / klinker Posa: su malta cementizia di spessore 4 cm. Compreso: - malta cementizia (con 4 q di cemento 32,5 R per m³ di sabbia); - sigillature dei giunti; - distanziatori (se necessari). Conforme: UNI 11493:2013. 002 - Formato: rettangolari Posa: a spina di pesce				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,02274	€ 0,02023
		Totale AT			**€ 0,02023**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,05840 t	€ 20,23540	€ 1,18175
	TOS26_PR.P02.004.005	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/B-L 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 186,94305	€ 3,73886
	TOS26_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01715	€ 0,17150
		Totale PR			**€ 5,09211**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,28000 ora	€ 31,66000	€ 8,86480
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,28000 ora	€ 26,24000	€ 7,34720

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01000 ora	€ 26,24000	€ 0,26240
		Totale RU			**€ 16,47440**
		Sommano euro (A)			**€ 21,58674**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03454 = 1,00% * B)			€ 3,45388
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,50406
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 27,54468**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 59,81%			*€ 16,47440*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03454*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.004.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 004 - Oggetto: PIASTRELLE Materiale: ceramica / gres / klinker Posa: su malta cementizia di spessore 4 cm. Compreso: - malta cementizia (con 4 q di cemento 32,5 R per m³ di sabbia); - sigillature dei giunti; - distanziatori (se necessari). Conforme: UNI 11493:2013. 003 - Formato: rettangolari o quadrate Posa: a mosaico				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,02274	€ 0,02023
		Totale AT			**€ 0,02023**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,05840 t	€ 20,23540	€ 1,18175
	TOS26_PR.P02.004.005	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/B-L 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 186,94305	€ 3,73886
	TOS26_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01715	€ 0,17150
		Totale PR			**€ 5,09211**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,33000 ora	€ 31,66000	€ 10,44780
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,33000 ora	€ 26,24000	€ 8,65920
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01000 ora	€ 26,24000	€ 0,26240
		Totale RU			**€ 19,36940**
		Sommano euro (A)			**€ 24,48174**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03917 = 1,00% * B)			€ 3,91708
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,83988

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 31,23870**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 62,00%			*€ 19,36940*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03917*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.004.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 004 - Oggetto: PIASTRELLE Materiale: ceramica / gres / klinker Posa: su malta cementizia di spessore 4 cm. Compreso: - malta cementizia (con 4 q di cemento 32,5 R per m³ di sabbia); - sigillature dei giunti; - distanziatori (se necessari). Conforme: UNI 11493:2013. 004 - Formato: Tessere di mosaico quadrate Lato (cm): 2,5			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,02274	€ 0,02023
	Totale AT			**€ 0,02023**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.005 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,05840 t	€ 20,23540	€ 1,18175
	TOS26_PR.P02.004.005 - Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/B-L 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 186,94305	€ 3,73886
	Totale PR			**€ 4,92061**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,40000 ora	€ 31,66000	€ 12,66400
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01000 ora	€ 26,24000	€ 0,26240
	Totale RU			**€ 23,42240**
	Sommano euro (A)			**€ 28,36324**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04538 = 1,00% * B)			€ 4,53812
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,29014
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 36,19150**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 64,72%			*€ 23,42240*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04538*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.005.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 005 - Oggetto: PIASTRELLE Materiale: cotto Posa: su colla. Compreso: - colla; - sigillatura dei giunti; - distanziatori (se necessari). Escluso: - trattamento; - ceratura finale. 001 - Formato: rettangolari o quadrate Posa: lineare o diagonale				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44973	€ 1,79892
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
	TOS26_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01715	€ 0,17150
		Totale PR			**€ 2,56548**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,42200**
		Sommano euro (A)			**€ 12,98748**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02078 = 1,00% * B)			€ 2,07800
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,50655
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 16,57203**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 62,89%			*€ 10,42200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02078*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.005.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 005 - Oggetto: PIASTRELLE Materiale: cotto Posa: su colla. Compreso: - colla; - sigillatura dei giunti; - distanziatori (se necessari). Escluso: - trattamento;			

	- ceratura finale. 002 - Formato: rettangolari Posa: a spina di pesce				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44973	€ 1,79892
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
	TOS26_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01715	€ 0,17150
		Totale PR			**€ 2,56548**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21000 ora	€ 31,66000	€ 6,64860
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,21000 ora	€ 26,24000	€ 5,51040
		Totale RU			**€ 12,15900**
		Sommano euro (A)			**€ 14,72448**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02356 = 1,00% * B)			€ 2,35592
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,70804
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 18,78844**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 64,72%			*€ 12,15900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02356*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.005.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 005 - Oggetto: PIASTRELLE Materiale: cotto Posa: su colla. Compreso: - colla; - sigillatura dei giunti; - distanziatori (se necessari). Escluso: - trattamento; - ceratura finale. 003 - Formato: rettangolari o quadrate Posa: a mosaico				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44973	€ 1,79892
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
	TOS26_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01715	€ 0,17150
		Totale PR			**€ 2,56548**
	RU				

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,26000 ora	€ 31,66000	€ 8,23160
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,26000 ora	€ 26,24000	€ 6,82240
		Totale RU			**€ 15,05400**
		Sommano euro (A)			**€ 17,61948**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02819 = 1,00% * B)			€ 2,81912
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,04386
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 22,48246**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 66,96%			*€ 15,05400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02819*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.005.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 005 - Oggetto: PIASTRELLE Materiale: cotto Posa: su colla. Compreso: - colla; - sigillatura dei giunti; - distanziatori (se necessari). Escluso: - trattamento; - ceratura finale. 004 - Oggetto: elementi per scalino				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44973	€ 1,79892
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
	TOS26_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01715	€ 0,17150
		Totale PR			**€ 2,56548**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,19000 ora	€ 26,24000	€ 4,98560
		Totale RU			**€ 11,00100**
		Sommano euro (A)			**€ 13,56648**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02171 = 1,00% * B)			€ 2,17064
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,57371
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 17,31083**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 63,55%			*€ 11,00100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02171*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.005.015	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 005 - Oggetto: PIASTRELLE Materiale: cotto Posa: su colla. Compreso: - colla; - sigillatura dei giunti; - distanziatori (se necessari). Escluso: - trattamento; - ceratura finale. 015 - Formato: rettangolari o quadrate Posa: lineare o diagonale Compreso: adesivo migliorato a rapida essicazione			
	PR			
	TOS26_PR.P22.030.004 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,42200	€ 5,68800
	TOS26_PR.P22.030.011 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
	TOS26_PR.P22.060.015 - ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01715	€ 0,17150
	Totale PR			**€ 6,45456**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
	Totale RU			**€ 10,42200**
	Sommano euro (A)			**€ 16,87656**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02700 = 1,00% * B)			€ 2,70025
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,95768
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 21,53449**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 48,40%			*€ 10,42200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.005.016	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 005 - Oggetto: PIASTRELLE Materiale: cotto			

	Posa: su colla. Compreso: - colla; - sigillatura dei giunti; - distanziatori (se necessari). Escluso: - trattamento; - ceratura finale. 016 - Formato: rettangolari Posa: a spina di pesce Compreso: adesivo migliorato a rapida essicazione				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.004	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,42200	€ 5,68800
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
	TOS26_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01715	€ 0,17150
		Totale PR			**€ 6,45456**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21000 ora	€ 31,66000	€ 6,64860
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,21000 ora	€ 26,24000	€ 5,51040
		Totale RU			**€ 12,15900**
		Sommano euro (A)			**€ 18,61356**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02978 = 1,00% * B)			€ 2,97817
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,15917
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 23,75090**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 51,19%			*€ 12,15900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02978*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.006.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 006 - Oggetto: PIASTRELLE Materiale: cotto Posa: su malta cementizia di spessore 4 cm. Compreso: - malta cementizia (con 4 q di cemento 32,5 R per m³ di sabbia); - sigillature dei giunti; - distanziatori (se necessari). Escluso: - trattamento; - ceratura finale. 001 - Formato: rettangolari o quadrate Posa: lineare o diagonale				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,02274	€ 0,02023
		Totale AT			**€ 0,02023**
	PR				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,05840 t	€ 20,23540	€ 1,18175
	TOS26_PR.P02.004.005	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/B-L 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 186,94305	€ 3,73886
	TOS26_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01715	€ 0,17150
		Totale PR			**€ 5,09211**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,28000 ora	€ 31,66000	€ 8,86480
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,28000 ora	€ 26,24000	€ 7,34720
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01000 ora	€ 26,24000	€ 0,26240
		Totale RU			**€ 16,47440**
		Sommano euro (A)			**€ 21,58674**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03454 = 1,00% * B)			€ 3,45388
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,50406
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 27,54468**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 59,81%			*€ 16,47440*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03454*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.006.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 006 - Oggetto: PIASTRELLE Materiale: cotto Posa: su malta cementizia di spessore 4 cm. Compreso: - malta cementizia (con 4 q di cemento 32,5 R per m³ di sabbia); - sigillature dei giunti; - distanziatori (se necessari). Escluso: - trattamento; - ceratura finale. 002 - Formato: rettangolari Posa: a spina di pesce			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,02274	€ 0,02023
	Totale AT			**€ 0,02023**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.005 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,05840 t	€ 20,23540	€ 1,18175
	TOS26_PR.P02.004.005 - Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/B-L 32,5 R.	0,02000 t	€ 186,94305	€ 3,73886

Legenda: articolo CAM

		Formato: sacchi da 25 kg			
	TOS26_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01715	€ 0,17150
		Totale PR			**€ 5,09211**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,31000 ora	€ 31,66000	€ 9,81460
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,31000 ora	€ 26,24000	€ 8,13440
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01000 ora	€ 26,24000	€ 0,26240
		Totale RU			**€ 18,21140**
		Sommano euro (A)			**€ 23,32374**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03732 = 1,00% * B)			€ 3,73180
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,70555
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 29,76109**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 61,19%			*€ 18,21140*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03732*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.006.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 006 - Oggetto: PIASTRELLE Materiale: cotto Posa: su malta cementizia di spessore 4 cm. Compreso: - malta cementizia (con 4 q di cemento 32,5 R per m³ di sabbia); - sigillature dei giunti; - distanziatori (se necessari). Escluso: - trattamento; - ceratura finale. 003 - Formato: rettangolari o quadrate Posa: a mosaico				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,02274	€ 0,02023
		Totale AT			**€ 0,02023**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,05840 t	€ 20,23540	€ 1,18175
	TOS26_PR.P02.004.005	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/B-L 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 186,94305	€ 3,73886
	TOS26_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01715	€ 0,17150
		Totale PR			**€ 5,09211**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,36000	€ 31,66000	€ 11,39760

Legenda: articolo CAM

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01000 ora	€ 26,24000	€ 0,26240
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36000 ora	€ 26,24000	€ 9,44640
		Totale RU			**€ 21,10640**
		Sommano euro (A)			**€ 26,21874**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04195 = 1,00% * B)			€ 4,19500
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,04137
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 33,45511**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 63,09%			*€ 21,10640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04195*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.006.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 006 - Oggetto: PIASTRELLE Materiale: cotto Posa: su malta cementizia di spessore 4 cm. Compreso: - malta cementizia (con 4 q di cemento 32,5 R per m³ di sabbia); - sigillature dei giunti; - distanziatori (se necessari). Escluso: - trattamento; - ceratura finale. 004 - Oggetto: elementi per scalino				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,02274	€ 0,02023
		Totale AT			**€ 0,02023**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,05840 t	€ 20,23540	€ 1,18175
	TOS26_PR.P02.004.005	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/B-L 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 186,94305	€ 3,73886
	TOS26_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01715	€ 0,17150
		Totale PR			**€ 5,09211**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,29000 ora	€ 31,66000	€ 9,18140
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01000 ora	€ 26,24000	€ 0,26240
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,29000 ora	€ 26,24000	€ 7,60960
		Totale RU			**€ 17,05340**
		Sommano euro (A)			

Legenda: articolo CAM

				€ 22,16574
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03547 = 1,00% * B)			€ 3,54652
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,57123
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 28,28349**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 60,29%			*€ 17,05340*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03547*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.007.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 007 - Oggetto: PIASTRELLE Materiale: graniglia / marmette / marmettoni Posa: su colla Compreso: sigillatura dei giunti. Escluso: - trattamento; - ceratura finale. 001 - Formato: rettangolari o quadrate Posa: lineare o diagonale			
	PR			
	TOS26_PR.P22.030.001 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44973	€ 1,79892
	TOS26_PR.P22.030.011 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
	TOS26_PR.P22.040.005 - TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 13,87614	€ 5,55046
	Totale PR			**€ 7,94444**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
	Totale RU			**€ 10,42200**
	Sommano euro (A)			**€ 18,36644**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02939 = 1,00% * B)			€ 2,93863
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,13051
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 23,43558**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 44,47%			*€ 10,42200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02939*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.007.015	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa;			

	- materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 007 - Oggetto: PIASTRELLE Materiale: graniglia / marmette / marmettoni Posa: su colla Compreso: sigillatura dei giunti. Escluso: - trattamento; - ceratura finale. 015 - Formato: rettangolari o quadrate Posa: lineare o diagonale Compreso: adesivo migliorato a rapida essicazione			
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.004	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,42200	€ 5,68800
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
	TOS26_PR.P22.040.005	- TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 13,87614	€ 5,55046
		Totale PR			**€ 11,83352**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,42200**
		Sommano euro (A)			**€ 22,25552**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03561 = 1,00% * B)			€ 3,56088
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,58164
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 28,39804**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,70%			*€ 10,42200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03561*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.008.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 008 - Oggetto: PIASTRELLE Materiale: graniglia, / marmette / marmettoni Posa: su malta cementizia Compreso: - malta cementizia (con 4 q di cemento 32,5 R per m³ di sabbia); - sigillature dei giunti; - distanziatori (se necessari). Escluso: - trattamento; - ceratura finale. 001 - Formato: rettangolari o quadrate Posa: lineare o diagonale **AT**			

	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,02274	€ 0,02023
		Totale AT			**€ 0,02023**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,05840 t	€ 20,23540	€ 1,18175
	TOS26_PR.P02.004.005	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/B-L 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 186,94305	€ 3,73886
	TOS26_PR.P22.040.005	- TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 13,87614	€ 5,55046
		Totale PR			**€ 10,47107**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21000 ora	€ 31,66000	€ 6,64860
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01000 ora	€ 26,24000	€ 0,26240
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,21000 ora	€ 26,24000	€ 5,51040
		Totale RU			**€ 12,42140**
		Sommano euro (A)			**€ 22,91270**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03666 = 1,00% * B)			€ 3,66603
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,65787
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 29,23660**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,49%			*€ 12,42140*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03666*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.009.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 009 - Oggetto: LASTRE Materiale: marmo, / pietra / granito Posa: su colla Compreso: sigillatura dei giunti. Escluso: - trattamento; - ceratura finale. 001 - Formato: regolare Posa: lineare				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44973	€ 1,79892
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
	TOS26_PR.P22.040.005	- TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 13,87614	€ 5,55046
		Totale PR			

				€ 7,94444
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
	Totale RU			**€ 11,58000**
	Sommano euro (A)			**€ 19,52444**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03124 = 1,00% * B)			€ 3,12391
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,26484
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 24,91319**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,48%			*€ 11,58000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03124*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.009.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 009 - Oggetto: LASTRE Materiale: marmo, / pietra / granito Posa: su colla Compreso: sigillatura dei giunti. Escluso: - trattamento; - ceratura finale. 002 - Formato: irregolare Posa: ad opus incertum			
	PR			
	TOS26_PR.P22.030.001 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44973	€ 1,79892
	TOS26_PR.P22.030.011 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
	TOS26_PR.P22.040.005 - TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 13,87614	€ 5,55046
	Totale PR			**€ 7,94444**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
	Totale RU			**€ 17,37000**
	Sommano euro (A)			**€ 25,31444**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04050 = 1,00% * B)			€ 4,05031
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,93648
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 32,30123**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 53,78%			*€ 17,37000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.009.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 009 - Oggetto: LASTRE Materiale: marmo, / pietra / granito Posa: su colla Compreso: sigillatura dei giunti. Escluso: - trattamento; - ceratura finale. 003 - Tipo: elementi per scalino			
	PR			
	TOS26_PR.P22.030.001 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44973	€ 1,79892
	TOS26_PR.P22.030.011 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
	TOS26_PR.P22.040.005 - TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 13,87614	€ 5,55046
	Totale PR			**€ 7,94444**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21000 ora	€ 31,66000	€ 6,64860
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,21000 ora	€ 26,24000	€ 5,51040
	Totale RU			**€ 12,15900**
	Sommano euro (A)			**€ 20,10344**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03217 = 1,00% * B)			€ 3,21655
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,33200
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,65199**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 47,40%			*€ 12,15900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03217*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.009.015	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 009 - Oggetto: LASTRE Materiale: marmo, / pietra / granito Posa: su colla Compreso: sigillatura dei giunti. Escluso:			

	- trattamento; - ceratura finale. 015 - Formato: regolare Posa: lineare Compreso: adesivo migliorato a rapida essicazione				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.004	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,42200	€ 5,68800
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
	TOS26_PR.P22.040.005	- TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 13,87614	€ 5,55046
		Totale PR			**€ 11,83352**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 23,41352**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03746 = 1,00% * B)			€ 3,74616
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,71597
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 29,87565**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,76%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03746*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.009.016	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 009 - Oggetto: LASTRE Materiale: marmo, / pietra / granito Posa: su colla Compreso: sigillatura dei giunti. Escluso: - trattamento; - ceratura finale. 016 - Formato: irregolare Posa: ad opus incertum Compreso: adesivo migliorato a rapida essicazione				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.004	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,42200	€ 5,68800
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
	TOS26_PR.P22.040.005	- TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 13,87614	€ 5,55046
		Totale PR			**€ 11,83352**

Legenda: articolo CAM

	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 17,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 29,20352**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04673 = 1,00% * B)			€ 4,67256
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,38761
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 37,26369**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,61%			*€ 17,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04673*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.010.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 010 - Oggetto: LASTRE Materiale: marmo, / pietra / granito Posa: su malta cementizia Compreso: - malta cementizia (con 4 q di cemento 32,5 R per m³ di sabbia); - sigillature dei giunti; - distanziatori (se necessari). Escluso: - trattamento; - ceratura finale. 001 - Formato: regolare Posa: lineare				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,02274	€ 0,02023
		Totale AT			**€ 0,02023**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,05840 t	€ 20,23540	€ 1,18175
	TOS26_PR.P02.004.005	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/B-L 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 186,94305	€ 3,73886
	TOS26_PR.P22.040.005	- TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 13,87614	€ 5,55046
		Totale PR			**€ 10,47107**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01000 ora	€ 26,24000	€ 0,26240
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 17,63240**

Legenda: articolo CAM

	Sommano euro (A)			**€ 28,12370**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04500 = 1,00% * B)			€ 4,49979
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,26235
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 35,88584**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 49,13%			*€ 17,63240*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.010.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 010 - Oggetto: LASTRE Materiale: marmo, / pietra / granito Posa: su malta cementizia Compreso: - malta cementizia (con 4 q di cemento 32,5 R per m³ di sabbia); - sigillature dei giunti; - distanziatori (se necessari). Escluso: - trattamento; - ceratura finale. 002 - Formato: irregolare Posa: ad opus incertum				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,02274	€ 0,02023
		Totale AT			**€ 0,02023**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,05840 t	€ 20,23540	€ 1,18175
	TOS26_PR.P02.004.005	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/B-L 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 186,94305	€ 3,73886
	TOS26_PR.P22.040.005	- TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 13,87614	€ 5,55046
		Totale PR			**€ 10,47107**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,40000 ora	€ 31,66000	€ 12,66400
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01000 ora	€ 26,24000	€ 0,26240
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
		Totale RU			**€ 23,42240**
		Sommano euro (A)			**€ 33,91370**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05426 = 1,00% * B)			€ 5,42619
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,93399
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 43,27388**

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,13%			*€ 23,42240*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05426*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.010.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 010 - Oggetto: LASTRE Materiale: marmo, / pietra / granito Posa: su malta cementizia Compreso: - malta cementizia (con 4 q di cemento 32,5 R per m³ di sabbia); - sigillature dei giunti; - distanziatori (se necessari). Escluso: - trattamento; - ceratura finale. 003 - Tipo: elementi per scalino			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,02274	€ 0,02023
	Totale AT			**€ 0,02023**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.005 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,05840 t	€ 20,23540	€ 1,18175
	TOS26_PR.P02.004.005 - Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/B-L 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 186,94305	€ 3,73886
	TOS26_PR.P22.040.005 - TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 13,87614	€ 5,55046
	Totale PR			**€ 10,47107**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,31000 ora	€ 31,66000	€ 9,81460
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01000 ora	€ 26,24000	€ 0,26240
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,31000 ora	€ 26,24000	€ 8,13440
	Totale RU			**€ 18,21140**
	Sommano euro (A)			**€ 28,70270**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04592 = 1,00% * B)			€ 4,59243
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,32951
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 36,62464**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 49,72%			*€ 18,21140*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04592*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.012.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI			

	CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 012 - Oggetto: tappeto agugliato, monofalda Spessore minimo (mm): 4 Posa: con colla / fissato ai bordi 001 - Materiale: omogeneo in fibra poliammidica Peso minimo (g/m²): 800			
	PR			
	TOS26_PR.P22.032.001 - ADESIVO PER PAVIMENTI TESSILI E MOQUETTES Conforme: UNI EN 14259:2004 - acrilico in dispersione acquosa	0,20000 kg	€ 4,62332	€ 0,92466
	Totale PR			**€ 0,92466**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,09000 ora	€ 26,24000	€ 2,36160
	Totale RU			**€ 5,21100**
	Sommano euro (A)			**€ 6,13566**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00982 = 1,00% * B)			€ 0,98171
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,71174
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 7,82911**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 66,56%			*€ 5,21100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00982*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.012.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 012 - Oggetto: tappeto agugliato, monofalda Spessore minimo (mm): 4 Posa: con colla / fissato ai bordi 002 - Materiale: eterogeneo per mescola di fibre di diversa natura Peso minimo (g/m²): 700			
	PR			
	TOS26_PR.P22.032.001 - ADESIVO PER PAVIMENTI TESSILI E MOQUETTES Conforme: UNI EN 14259:2004 - acrilico in dispersione acquosa	0,20000 kg	€ 4,62332	€ 0,92466
	Totale PR			**€ 0,92466**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,09000 ora	€ 26,24000	€ 2,36160

	Totale RU			**€ 5,21100**
	Sommano euro (A)			**€ 6,13566**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00982 = 1,00% * B)			€ 0,98171
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,71174
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 7,82911**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 66,56%			*€ 5,21100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00982*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.013.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 013 - Oggetto: LISTONI / LISTONCINI Tipo: PARQUET Materiale: legno Posa: su colla. Compreso: levigatura 001 - Posa: lineare			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.032 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,10000 ora	€ 8,04962	€ 0,80496
	Totale AT			**€ 0,80496**
	PR			
	TOS26_PR.P22.033.001 - ADESIVO PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET Conforme: UNI EN 14259:2004 - vinilico in dispersione acquosa	0,60000 kg	€ 7,27021	€ 4,36213
	TOS26_PR.P26.122.003 - IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - A SOLVENTE TURAPORI	0,25000 l	€ 18,75292	€ 4,68823
	TOS26_PR.P26.123.001 - VERNICI PER LEGNO TRASPIRANTI A SOLVENTE SINTETICO O NATURALE - SMALTO OPACO - FLATTING A BASE DI RESINE ALCIDICHE Densità: 0,90 g/cm³	0,50000 l	€ 14,59304	€ 7,29652
	Totale PR			**€ 16,34688**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,40000 ora	€ 31,66000	€ 12,66400
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
	Totale RU			**€ 15,28800**
	Sommano euro (A)			**€ 32,43984**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05190 = 1,00% * B)			€ 5,19037
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,76302
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 41,39323**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,93%			*€ 15,28800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05190*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.013.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 013 - Oggetto: LISTONI / LISTONCINI Tipo: PARQUET Materiale: legno Posa: su colla. Compreso: levigatura 002 - Posa: a spina di pesce			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.032 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,10000 ora	€ 8,04962	€ 0,80496
	Totale AT			**€ 0,80496**
	PR			
	TOS26_PR.P22.033.001 - ADESIVO PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET Conforme: UNI EN 14259:2004 - vinilico in dispersione acquosa	0,60000 kg	€ 7,27021	€ 4,36213
	TOS26_PR.P26.122.003 - IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - A SOLVENTE TURAPORI	0,25000 l	€ 18,75292	€ 4,68823
	TOS26_PR.P26.123.001 - VERNICI PER LEGNO TRASPIRANTI A SOLVENTE SINTETICO O NATURALE - SMALTO OPACO - FLATTING A BASE DI RESINE ALCIDICHE Densità: 0,90 g/cm³	0,50000 l	€ 14,59304	€ 7,29652
	Totale PR			**€ 16,34688**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,43000 ora	€ 31,66000	€ 13,61380
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,13000 ora	€ 26,24000	€ 3,41120
	Totale RU			**€ 17,02500**
	Sommano euro (A)			**€ 34,17684**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05468 = 1,00% * B)			€ 5,46829
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,96451
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 43,60964**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 39,04%			*€ 17,02500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05468*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.013.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni;			

	- eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 013 - Oggetto: LISTONI / LISTONCINI Tipo: PARQUET Materiale: legno Posa: su colla. Compreso: levigatura 003 - Posa: a fascia e bindello				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.032	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,10000 ora	€ 8,04962	€ 0,80496
		Totale AT			**€ 0,80496**
	PR				
	TOS26_PR.P22.033.001	- ADESIVO PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET Conforme: UNI EN 14259:2004 - vinilico in dispersione acquosa	0,60000 kg	€ 7,27021	€ 4,36213
	TOS26_PR.P26.122.003	- IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - A SOLVENTE TURAPORI	0,25000 l	€ 18,75292	€ 4,68823
	TOS26_PR.P26.123.001	- VERNICI PER LEGNO TRASPIRANTI A SOLVENTE SINTETICO O NATURALE - SMALTO OPACO - FLATTING A BASE DI RESINE ALCIDICHE Densità: 0,90 g/cm³	0,50000 l	€ 14,59304	€ 7,29652
		Totale PR			**€ 16,34688**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,48000 ora	€ 31,66000	€ 15,19680
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 19,92000**
		Sommano euro (A)			**€ 37,07184**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05931 = 1,00% * B)			€ 5,93149
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,30033
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 47,30366**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,11%			*€ 19,92000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05931*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.013.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 013 - Oggetto: LISTONI / LISTONCINI Tipo: PARQUET Materiale: legno Posa: su colla. Compreso: levigatura 004 - Posa: a mosaico **AT**			

	TOS26_AT.N01.060.032	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,10000 ora	€ 8,04962	€ 0,80496
		Totale AT			**€ 0,80496**
	PR				
	TOS26_PR.P22.033.001	- ADESIVO PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET Conforme: UNI EN 14259:2004 - vinilico in dispersione acquosa	0,60000 kg	€ 7,27021	€ 4,36213
	TOS26_PR.P26.122.003	- IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - A SOLVENTE TURAPORI	0,25000 l	€ 18,75292	€ 4,68823
	TOS26_PR.P26.123.001	- VERNICI PER LEGNO TRASPIRANTI A SOLVENTE SINTETICO O NATURALE - SMALTO OPACO - FLATTING A BASE DI RESINE ALCIDICHE Densità: 0,90 g/cm³	0,50000 l	€ 14,59304	€ 7,29652
		Totale PR			**€ 16,34688**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,55000 ora	€ 31,66000	€ 17,41300
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 23,97300**
		Sommano euro (A)			**€ 41,12484**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06580 = 1,00% * B)			€ 6,57997
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,77048
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 52,47529**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,68%			*€ 23,97300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06580*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.014.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 014 - Oggetto: LISTONI / LISTONCINI Tipo: PARQUET Finitura: prefinito Materiale: legno Posa: su colla. 001 - Posa: ad incastro				
	PR				
	TOS26_PR.P22.033.001	- ADESIVO PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET Conforme: UNI EN 14259:2004 - vinilico in dispersione acquosa	0,60000 kg	€ 7,27021	€ 4,36213
		Totale PR			**€ 4,36213**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600

	Totale RU			**€ 8,68500**
	Sommano euro (A)			**€ 13,04713**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02088 = 1,00% * B)			€ 2,08754
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,51347
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 16,64814**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,17%			*€ 8,68500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02088*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.015.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 015 - Oggetto: ZOCCOLINO / BATTISCOPA - CON COLLA Posa: con colla Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 001 - Materiale: legno Posa: con chiodi			
	PR			
	TOS26_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,00200 kg	€ 2,89485	€ 0,00579
	TOS26_PR.P22.033.001 - ADESIVO PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET Conforme: UNI EN 14259:2004 - vinilico in dispersione acquosa	0,30000 kg	€ 7,27021	€ 2,18106
	Totale PR			**€ 2,18685**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 31,66000	€ 3,79920
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12000 ora	€ 26,24000	€ 3,14880
	Totale RU			**€ 6,94800**
	Sommano euro (A)			**€ 9,13485**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01462 = 1,00% * B)			€ 1,46158
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,05964
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,65607**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 59,61%			*€ 6,94800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01462*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.015.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI			

	CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 015 - Oggetto: ZOCCOLINO / BATTISCOPA - CON COLLA Posa: con colla Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 002 - Materiale: cotto				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,70000 kg	€ 0,44973	€ 0,76454
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
	TOS26_PR.P22.040.006	- TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - olio di lino per trattamento di pavimenti in cotto	0,40000 l	€ 5,75783	€ 2,30313
		Totale PR			**€ 3,66273**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 31,66000	€ 3,79920
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12000 ora	€ 26,24000	€ 3,14880
		Totale RU			**€ 6,94800**
		Sommano euro (A)			**€ 10,61073**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01698 = 1,00% * B)			€ 1,69772
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,23085
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,53930**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 51,32%			*€ 6,94800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.015.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 015 - Oggetto: ZOCCOLINO / BATTISCOPA - CON COLLA Posa: con colla Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio;			

	- tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 003 - Materiale: marmo / pietra / granito			
	PR			
	TOS26_PR.P22.030.001 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,70000 kg	€ 0,44973	€ 0,76454
	TOS26_PR.P22.030.011 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
	TOS26_PR.P22.040.005 - TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 13,87614	€ 5,55046
	Totale PR			**€ 6,91006**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 31,66000	€ 3,79920
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12000 ora	€ 26,24000	€ 3,14880
	Totale RU			**€ 6,94800**
	Sommano euro (A)			**€ 13,85806**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02217 = 1,00% * B)			€ 2,21729
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,60754
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,68289**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 39,29%			*€ 6,94800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02217*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.015.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 015 - Oggetto: ZOCCOLINO / BATTISCOPA - CON COLLA Posa: con colla Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 004 - Materiale: ceramica / gres / simili			
	PR			
	TOS26_PR.P22.030.001 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,70000 kg	€ 0,44973	€ 0,76454
	TOS26_PR.P22.030.011 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506

					€ 1,35960
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 5,79000**
		Sommano euro (A)			**€ 7,14960**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01144 = 1,00% * B)			€ 1,14394
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,82935
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,12289**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 63,47%			*€ 5,79000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01144*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.016.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 016 - Oggetto: BATTUTA / LISTELLO Uso: per separazioni pavimento Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 001 - Materiale: ottone Lato a (mm): 15 Lato b (mm): 3			
	PR			
	TOS26_PR.P22.030.001 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,04000 kg	€ 0,44973	€ 0,01799
	Totale PR			**€ 0,01799**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06750 ora	€ 31,66000	€ 2,13705
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06750 ora	€ 26,24000	€ 1,77120
	Totale RU			**€ 3,90825**
	Sommano euro (A)			**€ 3,92624**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00628 = 1,00% * B)			€ 0,62820
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,45544
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,00988**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,01%			*€ 3,90825*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00628*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.016.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 016 - Oggetto: BATTUTA / LISTELLO Uso: per separazioni pavimento Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 002 - Materiale: plastica rigida Lato (cm): 2,5			
	PR			
	TOS26_PR.P22.030.001 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,04000 kg	€ 0,44973	€ 0,01799
	Totale PR			**€ 0,01799**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06750 ora	€ 31,66000	€ 2,13705
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06750 ora	€ 26,24000	€ 1,77120
	Totale RU			**€ 3,90825**
	Sommano euro (A)			**€ 3,92624**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00628 = 1,00% * B)			€ 0,62820
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,45544
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,00988**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,01%			*€ 3,90825*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00628*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.016.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 016 - Oggetto: BATTUTA / LISTELLO Uso: per separazioni pavimento Compreso:			

	- posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 003 - Materiale: plastica elastica al silicone Lato a (mm): 25 Lato b (mm): 8				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,04000 kg	€ 0,44973	€ 0,01799
		Totale PR			**€ 0,01799**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06750 ora	€ 31,66000	€ 2,13705
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06750 ora	€ 26,24000	€ 1,77120
		Totale RU			**€ 3,90825**
		Sommano euro (A)			**€ 3,92624**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00628 = 1,00% * B)			€ 0,62820
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,45544
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,00988**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,01%			*€ 3,90825*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00628*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.016.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 016 - Oggetto: BATTUTA / LISTELLO Uso: per separazioni pavimento Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 004 - Materiale: plastica elastica Lato a (mm): 30 Lato b (mm): 7				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,04000 kg	€ 0,44973	€ 0,01799
		Totale PR			**€ 0,01799**

	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06750 ora	€ 31,66000	€ 2,13705
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06750 ora	€ 26,24000	€ 1,77120
	Totale RU			**€ 3,90825**
	Sommano euro (A)			**€ 3,92624**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00628 = 1,00% * B)			€ 0,62820
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,45544
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,00988**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,01%			*€ 3,90825*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00628*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.016.005	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 016 - Oggetto: BATTUTA / LISTELLO Uso: per separazioni pavimento Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 005 - Materiale: marmo Lato a (mm): 20 Lato b (mm): 15			
	PR			
	TOS26_PR.P22.030.001 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,04000 kg	€ 0,44973	€ 0,01799
	Totale PR			**€ 0,01799**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06750 ora	€ 31,66000	€ 2,13705
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06750 ora	€ 26,24000	€ 1,77120
	Totale RU			**€ 3,90825**
	Sommano euro (A)			**€ 3,92624**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00628 = 1,00% * B)			€ 0,62820
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,45544
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,00988**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,01%			*€ 3,90825*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00628*
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_01.E02.016.006	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 016 - Oggetto: BATTUTA / LISTELLO Uso: per separazioni pavimento Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 006 - Materiale: ottone Posa: orizzontale			
	PR			
	TOS26_PR.P22.030.001 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,04000 kg	€ 0,44973	€ 0,01799
	Totale PR			**€ 0,01799**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06750 ora	€ 31,66000	€ 2,13705
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06750 ora	€ 26,24000	€ 1,77120
	Totale RU			**€ 3,90825**
	Sommano euro (A)			**€ 3,92624**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00628 = 1,00% * B)			€ 0,62820
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,45544
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,00988**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,01%			*€ 3,90825*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00628*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.017.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 017 - Oggetto: LASTRE / PIASTRELLE / CUBETTI Materiale: pietre da esterno Posa: su malta cementizia Compreso: - malta cementizia (con 4 q di cemento 32,5 R per m³ di sabbia); - sigillature dei giunti. 001 - Materiale: porfido Formato: cubetti			

	Posa: su disegno geometrico			
	AT			
TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,02274	€ 0,02023
	Totale AT			**€ 0,02023**
	PR			
TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,05840 t	€ 20,23540	€ 1,18175
TOS26_PR.P02.004.005	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/B-L 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 186,94305	€ 3,73886
	Totale PR			**€ 4,92061**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,35000 ora	€ 31,66000	€ 11,08100
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01000 ora	€ 26,24000	€ 0,26240
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,35000 ora	€ 26,24000	€ 9,18400
	Totale RU			**€ 20,52740**
	Sommano euro (A)			**€ 25,46824**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04075 = 1,00% * B)			€ 4,07492
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,95432
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 32,49748**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 63,17%			*€ 20,52740*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04075*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.017.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 017 - Oggetto: LASTRE / PIASTRELLE / CUBETTI Materiale: pietre da esterno Posa: su malta cementizia Compreso: - malta cementizia (con 4 q di cemento 32,5 R per m³ di sabbia); - sigillature dei giunti. 002 - Materiale: pietra Formato: lastre di forma irregolare Posa: ad opus incertum			
	AT			
TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,02274	€ 0,02023
	Totale AT			**€ 0,02023**
	PR			
TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie,	0,05840 t	€ 20,23540	€ 1,18175

		- pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa			
	TOS26_PR.P02.004.005	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/B-L 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 186,94305	€ 3,73886
		Totale PR			**€ 4,92061**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,40000 ora	€ 31,66000	€ 12,66400
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01000 ora	€ 26,24000	€ 0,26240
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
		Totale RU			**€ 23,42240**
		Sommano euro (A)			**€ 28,36324**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04538 = 1,00% * B)			€ 4,53812
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,29014
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 36,19150**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 64,72%			*€ 23,42240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04538*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.017.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 017 - Oggetto: LASTRE / PIASTRELLE / CUBETTI Materiale: pietre da esterno Posa: su malta cementizia Compreso: - malta cementizia (con 4 q di cemento 32,5 R per m³ di sabbia); - sigillature dei giunti. 003 - Materiale: cemento Formato: lastre quadrate o rettangolari Posa: lineare			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,02274	€ 0,02023
	Totale AT			**€ 0,02023**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.005 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,05840 t	€ 20,23540	€ 1,18175
	TOS26_PR.P02.004.005 - Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/B-L 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 186,94305	€ 3,73886
	Totale PR			**€ 4,92061**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800

Legenda: articolo CAM

TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01000 ora	€ 26,24000	€ 0,26240
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
	Totale RU			**€ 17,63240**
	Sommano euro (A)			**€ 22,57324**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03612 = 1,00% * B)			€ 3,61172
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,61850
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 28,80346**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 61,22%			*€ 17,63240*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03612*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.018.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 018 - Oggetto: LASTRE / MASSELLI Posa: su sottofondo di sabbia - spessore: 4 cm 001 - Oggetto: masselli Tipo: autobloccanti Posa: lineare			
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.005 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,05840 t	€ 20,23540	€ 1,18175
	Totale PR			**€ 1,18175**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
	Totale RU			**€ 14,47500**
	Sommano euro (A)			**€ 15,65675**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02505 = 1,00% * B)			€ 2,50508
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,81618
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 19,97801**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 72,45%			*€ 14,47500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02505*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.018.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio;			

	- tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 018 - Oggetto: LASTRE / MASSELLI Posa: su sottofondo di sabbia - spessore: 4 cm 002 - Oggetto: lastre Materiale: cemento Formato: quadrate / rettangolari Posa: lineare				
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,05840 t	€ 20,23540	€ 1,18175
		Totale PR			**€ 1,18175**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 12,76175**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02042 = 1,00% * B)			€ 2,04188
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,48036
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 16,28399**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 71,11%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02042*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.020.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 020 - Oggetto: ROTOLO Materiale: pvc Posa: su colla Conforme: UNI EN ISO 10581:2020 001 - Colore: Omogeneo Spessore minimo (mm): 2,00 Spessore massimo (mm): 2,50				
	PR				
	TOS26_PR.P22.031.004	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 5,46075	€ 1,63823
	TOS26_PR.P22.050.010	- PAVIMENTAZIONE IN MATERIALI SINTETICI PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile Conforme: - UNI EN 10581; - UNI EN 14041 - Telo in rotoli a superficie liscia, spessore 2 mm con decoro non direzionale, qualunque larghezza, peso in	1,00000 m²	€ 23,43033	€ 23,43033

Legenda: articolo CAM

		gr/mq >=2500 e <=2700. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma UNI EN 10874.			
		Totale PR			**€ 25,06856**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 36,03956**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17299 = 3,00% * B)			€ 5,76633
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,18059
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 45,98648**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,86%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,17299*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.021.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 021 - Oggetto: ROTOLO Materiale: linoleum Colore: unito o variegato. Posa: con colla acrilica in dispersione acquosa. Conforme: DIN 18171 001 - Spessore (mm): 2,50				
	PR				
	TOS26_PR.P22.031.004	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 5,46075	€ 1,63823
	TOS26_PR.P22.047.004	- PAVIMENTAZIONE IN MATERIALI RESILIENTI Linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia e con strato di usura Certificati CE Conforme: - UNI EN ISO 24011; - UNI EN ISO 14041 - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2,5 mm, colori marmorizzati, cera esclusa (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023)	1,00000 m²	€ 16,73595	€ 16,73595
		Totale PR			**€ 18,37418**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 29,34518**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14086 = 3,00% * B)			€ 4,69523
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,40404
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 37,44445**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,30%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,14086*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.025.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 025 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: M-PVC-P Uso: per l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo di persone non vedenti ed ipovedenti. Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - Integrato con TAG – RFID 134.2 Khz; Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989, ecc.. Spessore (cm): 1,40 001 - Tipo: codice DIREZIONE RETTILINEA Posa: con biadesivo Lunghezza (cm): 60 Larghezza (cm): 60			
	PR			
	TOS26_PR.P22.031.010 - ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 1,01200	€ 3,03600
	TOS26_PR.P22.100.001 - PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice DIREZIONE RETTILINEA	1,00000 m	€ 66,75412	€ 66,75412
	Totale PR			**€ 69,79012**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11000 ora	€ 31,66000	€ 3,48260
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,11000 ora	€ 29,29000	€ 3,22190
	Totale RU			**€ 6,70450**

	Sommano euro (A)			**€ 76,49462**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24478 = 2,00% * B)			€ 12,23914
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,87338
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 97,60714**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,87%			*€ 6,70450*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,24478*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.025.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 025 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: M-PVC-P Uso: per l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo di persone non vedenti ed ipovedenti. Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - Integrato con TAG – RFID 134.2 Khz; Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989, ecc.. Spessore (cm): 1,40 002 - Tipo: Codice ARRESTO/PERICOLO Posa: con biadesivo Lunghezza (cm): 60 Larghezza (cm): 40			
	PR			
	TOS26_PR.P22.031.010 - ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 1,01200	€ 3,03600
	TOS26_PR.P22.100.002 - PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di ARRESTO/PERICOLO	1,00000 m	€ 51,30758	€ 51,30758
	Totale PR			**€ 54,34358**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11000 ora	€ 31,66000	€ 3,48260
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,11000 ora	€ 29,29000	€ 3,22190

Legenda: articolo CAM

	Totale RU			**€ 6,70450**
	Sommano euro (A)			**€ 61,04808**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19535 = 2,00% * B)			€ 9,76769
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,08158
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 77,89735**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,61%			*€ 6,70450*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19535*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.025.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 025 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: M-PVC-P Uso: per l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo di persone non vedenti ed ipovedenti. Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - Integrato con TAG – RFID 134.2 Khz; Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989, ecc.. Spessore (cm): 1,40 003 - Tipo: Codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° Posa: con biadesivo Lunghezza (cm): 60 Larghezza (cm): 60			
	PR			
	TOS26_PR.P22.031.010 - ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,80000 m	€ 1,01200	€ 1,82160
	TOS26_PR.P22.100.003 - PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90°	1,00000 cad	€ 46,06320	€ 46,06320
	Totale PR			**€ 47,88480**
	RU			

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11000 ora	€ 31,66000	€ 3,48260
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,11000 ora	€ 29,29000	€ 3,22190
		Totale RU			**€ 6,70450**
		Sommano euro (A)			**€ 54,58930**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17469 = 2,00% * B)			€ 8,73429
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,33236
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 69,65595**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,63%			*€ 6,70450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17469*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.025.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 025 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: M-PVC-P Uso: per l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo di persone non vedenti ed ipovedenti. Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - Integrato con TAG – RFID 134.2 Khz; Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989, ecc.. Spessore (cm): 1,40 004 - Tipo: codice di INCROCIO a "+" o a "T" Posa: con biadesivo Lunghezza (cm): 60 Larghezza (cm): 60 **PR**				
	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,80000 m	€ 1,01200	€ 1,82160
	TOS26_PR.P22.100.004	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice di INCROCIO a "+" o a "T"	1,00000 cad	€ 46,06320	€ 46,06320

	Totale PR			**€ 47,88480**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11000 ora	€ 31,66000	€ 3,48260
TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,11000 ora	€ 29,29000	€ 3,22190
	Totale RU			**€ 6,70450**
	Sommano euro (A)			**€ 54,58930**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17469 = 2,00% * B)			€ 8,73429
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,33236
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 69,65595**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,63%			*€ 6,70450*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17469*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.025.005	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 025 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: M-PVC-P Uso: per l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo di persone non vedenti ed ipovedenti. Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - Integrato con TAG – RFID 134.2 Khz; Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989, ecc.. Spessore (cm): 1,40 005 - Tipo: codice di ATTENZIONE/SERVIZIO Posa: con biadesivo Lunghezza (cm): 60 Larghezza (cm): 40			
	PR			
TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 1,01200	€ 3,03600
TOS26_PR.P22.100.005	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R.	1,00000 cad	€ 32,84971	€ 32,84971

		503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO			
		Totale PR			**€ 35,88571**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11000 ora	€ 31,66000	€ 3,48260
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,11000 ora	€ 29,29000	€ 3,22190
		Totale RU			**€ 6,70450**
		Sommano euro (A)			**€ 42,59021**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13629 = 2,00% * B)			€ 6,81443
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,94046
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 54,34510**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,34%			*€ 6,70450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13629*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.025.006	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 025 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: M-PVC-P Uso: per l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo di persone non vedenti ed ipovedenti. Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - Integrato con TAG – RFID 134.2 Khz; Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989, ecc.. Spessore (cm): 1,40 006 - Tipo: codice di PERICOLO VALICABILE Posa: con biadesivo Lunghezza (cm): 60 Larghezza (cm): 40				
	PR				
	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 1,01200	€ 3,03600
	TOS26_PR.P22.100.006	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C.	1,00000 cad	€ 32,84971	€ 32,84971

		202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di PERICOLO VALICABILE			
		Totale PR			**€ 35,88571**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11000 ora	€ 31,66000	€ 3,48260
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,11000 ora	€ 29,29000	€ 3,22190
		Totale RU			**€ 6,70450**
		Sommano euro (A)			**€ 42,59021**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13629 = 2,00% * B)			€ 6,81443
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,94046
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 54,34510**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,34%			*€ 6,70450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13629*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.025.007	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 025 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: M-PVC-P Uso: per l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo di persone non vedenti ed ipovedenti. Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - Integrato con TAG – RFID 134.2 Khz; Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989, ecc.. Spessore (cm): 1,40 007 - Tipo: codice DIRETTRICE RETTILINEA Posa: con collante Lunghezza (cm): 60 Larghezza (cm): 60				
	PR				
	TOS26_PR.P22.031.004	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,18000 kg	€ 5,46075	€ 0,98294
	TOS26_PR.P22.100.001	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per	1,00000 m	€ 66,75412	€ 66,75412

		installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice DIREZIONE RETTILINEA			
		Totale PR			**€ 67,73706**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11000 ora	€ 31,66000	€ 3,48260
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,11000 ora	€ 29,29000	€ 3,22190
		Totale RU			**€ 6,70450**
		Sommano euro (A)			**€ 74,44156**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23821 = 2,00% * B)			€ 11,91065
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,63522
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 94,98743**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,06%			*€ 6,70450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,23821*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.025.008	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 025 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: M-PVC-P Uso: per l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo di persone non vedenti ed ipovedenti. Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - Integrato con TAG – RFID 134.2 Khz; Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989, ecc.. Spessore (cm): 1,40 008 - Tipo: Codice ARRESTO/PERICOLO Posa: con collante Lunghezza (cm): 60 Larghezza (cm): 40				
	PR				
	TOS26_PR.P22.031.004	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,18000 kg	€ 5,46075	€ 0,98294
	TOS26_PR.P22.100.002	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti.	1,00000 m	€ 51,30758	€ 51,30758

		Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di ARRESTO/PERICOLO			
		Totale PR			**€ 52,29052**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11000 ora	€ 31,66000	€ 3,48260
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,11000 ora	€ 29,29000	€ 3,22190
		Totale RU			**€ 6,70450**
		Sommano euro (A)			**€ 58,99502**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18878 = 2,00% * B)			€ 9,43920
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,84342
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 75,27764**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,91%			*€ 6,70450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18878*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.025.009	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 025 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: M-PVC-P Uso: per l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo di persone non vedenti ed ipovedenti. Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - Integrato con TAG – RFID 134.2 Khz; Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989, ecc.. Spessore (cm): 1,40 009 - Tipo: Codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° Posa: con collante Lunghezza (cm): 60 Larghezza (cm): 60				
	PR				
	TOS26_PR.P22.031.004	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima	0,18000 kg	€ 5,46075	€ 0,98294

		emissione di sostanze organiche volatili (VOC)			
	TOS26_PR.P22.100.003	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90°	1,00000 cad	€ 46,06320	€ 46,06320
		Totale PR			**€ 47,04614**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11000 ora	€ 31,66000	€ 3,48260
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,11000 ora	€ 29,29000	€ 3,22190
		Totale RU			**€ 6,70450**
		Sommano euro (A)			**€ 53,75064**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17200 = 2,00% * B)			€ 8,60010
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,23507
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 68,58581**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,78%			*€ 6,70450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.025.010	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 025 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: M-PVC-P Uso: per l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo di persone non vedenti ed ipovedenti. Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - Integrato con TAG – RFID 134.2 Khz; Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989, ecc.. Spessore (cm): 1,40 010 - Tipo: codice di INCROCIO a "+" o a "T" Posa: con collante Lunghezza (cm): 60 Larghezza (cm): 60			

	PR				
	TOS26_PR.P22.031.004	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,18000 kg	€ 5,46075	€ 0,98294
	TOS26_PR.P22.100.004	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice di INCROCIO a "+" o a "T"	1,00000 cad	€ 46,06320	€ 46,06320
		Totale PR			**€ 47,04614**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11000 ora	€ 31,66000	€ 3,48260
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,11000 ora	€ 29,29000	€ 3,22190
		Totale RU			**€ 6,70450**
		Sommano euro (A)			**€ 53,75064**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17200 = 2,00% * B)			€ 8,60010
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,23507
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 68,58581**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,78%			*€ 6,70450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.025.011	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 025 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: M-PVC-P Uso: per l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo di persone non vedenti ed ipovedenti. Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - Integrato con TAG – RFID 134.2 Khz; Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - D.P.R. 503/1996;			

	- D.M. 236/1989, ecc.. Spessore (cm): 1,40 011 - Tipo: codice di ATTENZIONE/SERVIZIO Posa: con collante Lunghezza (cm): 60 Larghezza (cm): 40				
	PR				
	TOS26_PR.P22.031.004	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,18000 kg	€ 5,46075	€ 0,98294
	TOS26_PR.P22.100.005	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO	1,66700 cad	€ 32,84971	€ 54,76047
		Totale PR			**€ 55,74341**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11000 ora	€ 31,66000	€ 3,48260
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,11000 ora	€ 29,29000	€ 3,22190
		Totale RU			**€ 6,70450**
		Sommano euro (A)			**€ 62,44791**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19983 = 2,00% * B)			€ 9,99167
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,24396
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 79,68354**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,41%			*€ 6,70450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19983*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.025.012	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 025 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: M-PVC-P Uso: per l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo di persone non vedenti ed ipovedenti. Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209;			

	- Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - Integrato con TAG – RFID 134.2 Khz; Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989, ecc.. Spessore (cm): 1,40 012 - Tipo: codice di PERICOLO VALICABILE Posa: con collante Lunghezza (cm): 60 Larghezza (cm): 40				
	PR				
	TOS26_PR.P22.031.004	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,18000 kg	€ 5,46075	€ 0,98294
	TOS26_PR.P22.100.006	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di PERICOLO VALICABILE	1,66670 cad	€ 32,84971	€ 54,75061
		Totale PR			**€ 55,73355**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11000 ora	€ 31,66000	€ 3,48260
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,11000 ora	€ 29,29000	€ 3,22190
		Totale RU			**€ 6,70450**
		Sommano euro (A)			**€ 62,43805**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19980 = 2,00% * B)			€ 9,99009
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,24281
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 79,67095**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,42%			*€ 6,70450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19980*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.026.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 026 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: cemento vibrocompresso Uso: percorsi per l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di			

	pericolo di persone non vedenti ed ipovedenti. Finitura: colorazioni superficiali variabili Posa: con collante Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - Integrato con TAG – RFID 134.2 Khz; Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989 Lunghezza (cm): 30 Larghezza (cm): 40 Spessore minimo (cm): 2,00 Spessore massimo (cm): 3,30 001 - Tipo: codice di DIREZIONE RETTILINEA				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44973	€ 0,45872
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,48764	€ 0,35703
	TOS26_PR.P22.100.010	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA	2,00000 m	€ 23,67947	€ 47,35894
		Totale PR			**€ 48,17469**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 59,75469**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19122 = 2,00% * B)			€ 9,56075
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,93154
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 76,24698**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,19%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19122*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.026.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio;			

	- tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 026 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: cemento vibrocompresso Uso: percorsi per l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo di persone non vedenti ed ipovedenti. Finitura: colorazioni superficiali variabili Posa: con collante Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - Integrato con TAG – RFID 134.2 Khz; Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989 Lunghezza (cm): 30 Larghezza (cm): 40 Spessore minimo (cm): 2,00 Spessore massimo (cm): 3,30 002 - Tipo: codice di ARRESTO/PERICOLO				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44973	€ 0,45872
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,48764	€ 0,35703
	TOS26_PR.P22.100.011	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO	2,00000 m	€ 24,35157	€ 48,70314
		Totale PR			**€ 49,51889**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 61,09889**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19552 = 2,00% * B)			€ 9,77582
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,08747
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 77,96218**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,85%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19552*
Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_01.E02.026.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 026 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: cemento vibrocompresso Uso: percorsi per l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo di persone non vedenti ed ipovedenti. Finitura: colorazioni superficiali variabili Posa: con collante Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - Integrato con TAG – RFID 134.2 Khz; Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989 Lunghezza (cm): 30 Larghezza (cm): 40 Spessore minimo (cm): 2,00 Spessore massimo (cm): 3,30 003 - Tipo: codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° Quantità: 4 Elementi			
	PR			
	TOS26_PR.P22.030.001 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,44973	€ 0,38092
	TOS26_PR.P22.030.011 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,48764	€ 0,71407
	TOS26_PR.P22.100.012 - PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 19,48125	€ 19,48125
	Totale PR			**€ 20,57624**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
	Totale RU			**€ 11,58000**
	Sommano euro (A)			

				€ 32,15624
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10290 = 2,00% * B)			€ 5,14500
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,73012
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 41,03136**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,22%			*€ 11,58000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10290*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.026.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 026 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: cemento vibrocompresso Uso: percorsi per l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo di persone non vedenti ed ipovedenti. Finitura: colorazioni superficiali variabili Posa: con collante Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - Integrato con TAG – RFID 134.2 Khz; Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989 Lunghezza (cm): 30 Larghezza (cm): 40 Spessore minimo (cm): 2,00 Spessore massimo (cm): 3,30 004 - Tipo: codice di INCROCIO a "+" o a "T" Quantità: 4 elementi			
	PR			
	TOS26_PR.P22.030.001 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,44973	€ 0,38092
	TOS26_PR.P22.030.011 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,48764	€ 0,71407
	TOS26_PR.P22.100.013 - PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a	1,00000 cad	€ 19,48125	€ 19,48125

		"T"(n.4 elementi)			
		Totale PR			**€ 20,57624**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 32,15624**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10290 = 2,00% * B)			€ 5,14500
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,73012
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 41,03136**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,22%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10290*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.026.005	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 026 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: cemento vibrocompresso Uso: percorsi per l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo di persone non vedenti ed ipovedenti. Finitura: colorazioni superficiali variabili Posa: con collante Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - Integrato con TAG – RFID 134.2 Khz; Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989 Lunghezza (cm): 30 Larghezza (cm): 40 Spessore minimo (cm): 2,00 Spessore massimo (cm): 3,30 005 - Tipo: codice di ATTENZIONE/SERVIZIO				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44973	€ 0,45872
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,48764	€ 0,35703
	TOS26_PR.P22.100.014	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne,	2,00000 m	€ 20,65505	€ 41,31010

		integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO			
		Totale PR			**€ 42,12585**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 53,70585**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17186 = 2,00% * B)			€ 8,59294
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,22988
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 68,52867**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,90%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17186*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.026.006	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 026 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: cemento vibrocompresso Uso: percorsi per l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo di persone non vedenti ed ipovedenti. Finitura: colorazioni superficiali variabili Posa: con collante Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - Integrato con TAG – RFID 134.2 Khz; Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989 Lunghezza (cm): 30 Larghezza (cm): 40 Spessore minimo (cm): 2,00 Spessore massimo (cm): 3,30 006 - Tipo: codice di PERICOLO VALICABILE				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44973	€ 0,45872
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO	0,24000	€ 1,48764	€ 0,35703

Legenda: articolo CAM

		Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg		
	TOS26_PR.P22.100.015	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE	2,00000 m	€ 20,65505	€ 41,31010
		Totale PR			**€ 42,12585**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 53,70585**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17186 = 2,00% * B)			€ 8,59294
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,22988
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 68,52867**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,90%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17186*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.027.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 027 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: masselli in cemento Uso: percorsi per l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo di persone non vedenti ed ipovedenti. Finitura: colorazioni superficiali variabili Posa: con collante Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - Integrato con TAG – RFID 134.2 Khz; Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989 Lunghezza (cm): 30 Larghezza (cm): 40 Spessore minimo (cm): 5,00 Spessore massimo (cm): 5,50			

	001 - Tipo: codice di DIREZIONE RETTILINEA				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44973	€ 0,45872
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,48764	€ 0,35703
	TOS26_PR.P22.100.020	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA	2,00000 m	€ 27,02163	€ 54,04326
		Totale PR			**€ 54,85901**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 66,43901**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21260 = 2,00% * B)			€ 10,63024
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,70693
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 84,77618**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,66%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,21260*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.027.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 027 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: masselli in cemento Uso: percorsi per l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo di persone non vedenti ed ipovedenti. Finitura: colorazioni superficiali variabili Posa: con collante Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209,			

	- Integrato con TAG – RFID 134.2 Khz; Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989 Lunghezza (cm): 30 Larghezza (cm): 40 Spessore minimo (cm): 5,00 Spessore massimo (cm): 5,50 002 - Tipo: codice di ARRESTO/PERICOLO				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44973	€ 0,45872
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,48764	€ 0,35703
	TOS26_PR.P22.100.021	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di ARRESTO/PERICOLO	2,00000 m	€ 27,52571	€ 55,05142
		Totale PR			**€ 55,86717**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 67,44717**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21583 = 2,00% * B)			€ 10,79155
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,82387
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 86,06259**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,46%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,21583*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.027.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 027 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION			

	(LVE) Materiale: masselli in cemento Uso: percorsi per l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo di persone non vedenti ed ipovedenti. Finitura: colorazioni superficiali variabili Posa: con collante Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - Integrato con TAG – RFID 134.2 Khz; Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989 Lunghezza (cm): 30 Larghezza (cm): 40 Spessore minimo (cm): 5,00 Spessore massimo (cm): 5,50 003 - Tipo: codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° Quantità: 4 elementi			
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.001 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1		0,84700 kg	€ 0,44973	€ 0,38092
	TOS26_PR.P22.030.011 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2		0,48000 kg	€ 1,48764	€ 0,71407
	TOS26_PR.P22.100.022 - PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)		1,00000 cad	€ 21,55010	€ 21,55010
		Totale PR			**€ 22,64509**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato		0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune		0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 34,22509**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10952 = 2,00% * B)			€ 5,47601
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,97011
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 43,67121**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,52%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10952*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.027.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 027 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: masselli in cemento Uso: percorsi per l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo di persone non vedenti ed ipovedenti. Finitura: colorazioni superficiali variabili Posa: con collante Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - Integrato con TAG – RFID 134.2 Khz; Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989 Lunghezza (cm): 30 Larghezza (cm): 40 Spessore minimo (cm): 5,00 Spessore massimo (cm): 5,50 004 - Tipo: codice di INCROCIO a "+" o a "T" Quantità: 4 elementi				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,44973	€ 0,38092
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,48764	€ 0,71407
	TOS26_PR.P22.100.023	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 21,55010	€ 21,55010
		Totale PR			**€ 22,64509**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 34,22509**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10952 = 2,00% * B)			€ 5,47601
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,97011

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 43,67121**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,52%			*€ 11,58000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10952*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.027.005	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 027 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: masselli in cemento Uso: percorsi per l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo di persone non vedenti ed ipovedenti. Finitura: colorazioni superficiali variabili Posa: con collante Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - Integrato con TAG – RFID 134.2 Khz; Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989 Lunghezza (cm): 30 Larghezza (cm): 40 Spessore minimo (cm): 5,00 Spessore massimo (cm): 5,50 005 - Tipo: codice di ATTENZIONE/SERVIZIO			
	PR			
	TOS26_PR.P22.030.001 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44973	€ 0,45872
	TOS26_PR.P22.030.011 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,48764	€ 0,35703
	TOS26_PR.P22.100.024 - PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di ATTENZIONE/SERVIZIO	2,00000 m	€ 22,98907	€ 45,97814
	Totale PR			**€ 46,79389**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800

	Totale RU			**€ 11,58000**
	Sommano euro (A)			**€ 58,37389**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18680 = 2,00% * B)			€ 9,33982
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,77137
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 74,48508**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,55%			*€ 11,58000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18680*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.027.006	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 027 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: masselli in cemento Uso: percorsi per l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo di persone non vedenti ed ipovedenti. Finitura: colorazioni superficiali variabili Posa: con collante Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - Integrato con TAG – RFID 134.2 Khz; Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989 Lunghezza (cm): 30 Larghezza (cm): 40 Spessore minimo (cm): 5,00 Spessore massimo (cm): 5,50 006 - Tipo: codice di PERICOLO VALICABILE			
	PR			
	TOS26_PR.P22.030.001 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44973	€ 0,45872
	TOS26_PR.P22.030.011 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,48764	€ 0,35703
	TOS26_PR.P22.100.025 - PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili	2,00000 m	€ 22,98907	€ 45,97814

		, codice di PERICOLO VALICABILE			
		Totale PR			**€ 46,79389**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 58,37389**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18680 = 2,00% * B)			€ 9,33982
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,77137
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 74,48508**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,55%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18680*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.028.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 028 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: gres porcellanato Uso: percorsi per l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo di persone non vedenti ed ipovedenti. Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - Integrato con TAG – RFID 134.2 Khz Finitura: colorazioni superficiali variabili Posa: con collante Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989, ecc. - UNI EN ISO 10545 Lunghezza (cm): 30 Larghezza (cm): 40 Spessore minimo (cm): 0,90 Spessore massimo (cm): 2,00 001 - Tipo: codice di DIREZIONE RETTILINEA			
	PR			
	TOS26_PR.P22.030.001 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44973	€ 0,45872
	TOS26_PR.P22.030.011 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,48764	€ 0,35703
	TOS26_PR.P22.100.030 - PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei	2,00000 m	€ 51,44174	€ 102,88348

		alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice DIREZIONE RETTILINEA			
		Totale PR			**€ 103,69923**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 115,27923**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36889 = 2,00% * B)			€ 18,44468
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,37239
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 147,09630**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,87%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,36889*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.028.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 028 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: gres porcellanato Uso: percorsi per l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo di persone non vedenti ed ipovedenti. Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, - Integrato con TAG – RFID 134.2 Khz Finitura: colorazioni superficiali variabili Posa: con collante Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989, ecc. - UNI EN ISO 10545 Lunghezza (cm): 30 Larghezza (cm): 40 Spessore minimo (cm): 0,90 Spessore massimo (cm): 2,00 002 - Tipo: codice di ARRESTO/PERICOLO			
	PR			
	TOS26_PR.P22.030.001 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44973	€ 0,45872
	TOS26_PR.P22.030.011 - ADESIVO	0,24000	€ 1,48764	€ 0,35703

		Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg		
	TOS26_PR.P22.100.031	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 1,2 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di ARRESTO/PERICOLO	2,00000 m	€ 41,54851	€ 83,09702
		Totale PR			**€ 83,91277**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 95,49277**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30558 = 2,00% * B)			€ 15,27884
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,07716
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 121,84877**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,50%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,30558*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.028.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 028 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: gres porcellanato Uso: percorsi per l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo di persone non vedenti ed ipovedenti. Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - Integrato con TAG – RFID 134.2 Khz Finitura: colorazioni superficiali variabili Posa: con collante Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989, ecc. - UNI EN ISO 10545 Lunghezza (cm): 30 Larghezza (cm): 40			

	Spessore minimo (cm): 0,90 Spessore massimo (cm): 2,00 003 - Tipo: codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° Quantità: 4 elementi				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,44973	€ 0,38092
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,48764	€ 0,71407
	TOS26_PR.P22.100.033	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 45,52374	€ 45,52374
		Totale PR			**€ 46,61873**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 58,19873**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18624 = 2,00% * B)			€ 9,31180
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,75105
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 74,26158**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,59%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18624*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.028.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 028 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: gres porcellanato Uso: percorsi per l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo di persone non vedenti ed ipovedenti. Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti;			

	- Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - Integrato con TAG – RFID 134.2 Khz Finitura: colorazioni superficiali variabili Posa: con collante Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989, ecc. - UNI EN ISO 10545 Lunghezza (cm): 30 Larghezza (cm): 40 Spessore minimo (cm): 0,90 Spessore massimo (cm): 2,00 004 - Tipo: codice di INCROCIO a "+" o a "T" Quantità: 4 elementi				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,44973	€ 0,38092
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,48764	€ 0,71407
	TOS26_PR.P22.100.034	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 45,52374	€ 45,52374
		Totale PR			**€ 46,61873**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 58,19873**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18624 = 2,00% * B)			€ 9,31180
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,75105
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 74,26158**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,59%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18624*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.028.005	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio;			

	- tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 028 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: gres porcellanato Uso: percorsi per l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo di persone non vedenti ed ipovedenti. Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - Integrato con TAG – RFID 134.2 Khz Finitura: colorazioni superficiali variabili Posa: con collante Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989, ecc. - UNI EN ISO 10545 Lunghezza (cm): 30 Larghezza (cm): 40 Spessore minimo (cm): 0,90 Spessore massimo (cm): 2,00 005 - Tipo: codice di ATTENZIONE/SERVIZIO				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44973	€ 0,45872
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,48764	€ 0,35703
	TOS26_PR.P22.100.035	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di ATTENZIONE/SERVIZIO	2,00000 m	€ 43,26907	€ 86,53814
		Totale PR			**€ 87,35389**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 98,93389**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31659 = 2,00% * B)			€ 15,82942
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,47633
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 126,23964**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,17%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,31659*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.028.006	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 028 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: gres porcellanato Uso: percorsi per l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo di persone non vedenti ed ipovedenti. Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - Integrato con TAG – RFID 134.2 Khz Finitura: colorazioni superficiali variabili Posa: con collante Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989, ecc. - UNI EN ISO 10545 Lunghezza (cm): 30 Larghezza (cm): 40 Spessore minimo (cm): 0,90 Spessore massimo (cm): 2,00 006 - Tipo: codice di PERICOLO VALICABILE			
	PR			
	TOS26_PR.P22.030.001 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44973	€ 0,45872
	TOS26_PR.P22.030.011 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,48764	€ 0,35703
	TOS26_PR.P22.100.036 - PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di PERICOLO VALICABILE	2,00000 m	€ 43,26907	€ 86,53814
	Totale PR			**€ 87,35389**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
	Totale RU			**€ 11,58000**
	Sommano euro (A)			**€ 98,93389**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31659 = 2,00% * B)			€ 15,82942
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,47633
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 126,23964**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,17%			*€ 11,58000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,31659*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.030.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 030 - Oggetto: RASATURA DI SOTTOFONDI Uso: per posa di pavimentazioni viniliche Specifiche: previo pulizia del supporto e trattamento con primer ancorante. 001 - Materiale: cementizia tissotropica stesa a spatola additivata con lattice elasticizzante. Posa: due mani			
	PR			
	TOS26_PR.P09.020.001 - MALTA PER RASATURA PREMISCELATA Conforme alle: - UNI EN 1504-2:2005 secondo i principi MC e IR; - UNI EN 998-1 - categoria CS IV Certificata CE. - A BASE DI CEMENTO Tixotropica	3,00000 kg	€ 0,87284	€ 2,61852
	TOS26_PR.P22.034.001 - PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 8,01015	€ 1,20152
	TOS26_PR.P22.040.001 - TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - acido cloridrico	1,00000 l	€ 1,31560	€ 1,31560
	TOS26_PR.P22.060.010 - ACCESSORI PER POSA. - lattice elasticizzante	0,10000 kg	€ 9,27726	€ 0,92773
	Totale PR			**€ 6,06337**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,14000 ora	€ 31,66000	€ 4,43240
	Totale RU			**€ 4,43240**
	Sommano euro (A)			**€ 10,49577**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05038 = 3,00% * B)			€ 1,67932
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,21751
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 13,39260**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,10%			*€ 4,43240*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,05038*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.035.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline;			

	- stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 035 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: M-PVC-P Uso: - percorsi intelligenti ed in grado di comunicare con la banca dati europea, vigilata dalle associazioni di categoria; - per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz Posa: con bioadesivo Compreso: - fornitura; - posa Escluso: mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989, ecc.. Lunghezza (cm): 60 Spessore (cm): 1,40 001 - Tipo: codice di DIREZIONE RETTILINEA Larghezza (cm): 60			
	PR				
	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 1,01200	€ 3,03600
	TOS26_PR.P22.101.001	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice DIREZIONE RETTILINEA	1,00000 m	€ 50,36724	€ 50,36724
		Totale PR			**€ 53,40324**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11000 ora	€ 31,66000	€ 3,48260
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,11000 ora	€ 29,29000	€ 3,22190
		Totale RU			**€ 6,70450**
		Sommano euro (A)			**€ 60,10774**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09617 = 1,00% * B)			€ 9,61724
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,97250
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 76,69748**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,74%			*€ 6,70450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09617*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.035.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 035 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: M-PVC-P Uso: - percorsi intelligenti ed in grado di comunicare con la banca dati europea, vigilata dalle associazioni di categoria; - per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz Posa: con bioadesivo Compreso: - fornitura; - posa Escluso: mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989, ecc.. Lunghezza (cm): 60 Spessore (cm): 1,40 002 - Tipo: codice di ARRESTO/PERICOLO Larghezza (cm): 40			
	PR			
	TOS26_PR.P22.031.010 - ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 1,01200	€ 3,03600
	TOS26_PR.P22.101.002 - PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40 e spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di ARRESTO/PERICOLO	1,00000 m	€ 33,79068	€ 33,79068
	Totale PR			**€ 36,82668**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11000 ora	€ 31,66000	€ 3,48260
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,11000 ora	€ 29,29000	€ 3,22190
	Totale RU			**€ 6,70450**
	Sommano euro (A)			

				€ 43,53118
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06965 = 1,00% * B)			€ 6,96499
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,04962
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 55,54579**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,07%			*€ 6,70450*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06965*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.035.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 035 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: M-PVC-P Uso: - percorsi intelligenti ed in grado di comunicare con la banca dati europea, vigilata dalle associazioni di categoria; - per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz Posa: con bioadesivo Compreso: - fornitura; - posa Escluso: mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989, ecc.. Lunghezza (cm): 60 Spessore (cm): 1,40 003 - Tipo: codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° Larghezza (cm): 60 **PR**			
	TOS26_PR.P22.031.010 - ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,80000 m	€ 1,01200	€ 1,82160
	TOS26_PR.P22.101.003 - PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm,	1,00000 cad	€ 30,60288	€ 30,60288

		codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90°			
		Totale PR			**€ 32,42448**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11000 ora	€ 31,66000	€ 3,48260
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,11000 ora	€ 29,29000	€ 3,22190
		Totale RU			**€ 6,70450**
		Sommano euro (A)			**€ 39,12898**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06261 = 1,00% * B)			€ 6,26064
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,53896
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 49,92858**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,43%			*€ 6,70450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06261*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.035.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 035 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: M-PVC-P Uso: - percorsi intelligenti ed in grado di comunicare con la banca dati europea, vigilata dalle associazioni di categoria; - per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz Posa: con bioadesivo Compreso: - fornitura; - posa Escluso: mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989, ecc.. Lunghezza (cm): 60 Spessore (cm): 1,40 004 - Tipo: codice di INCROCIO a "+" o a "T" Larghezza (cm): 60			
	PR			
	TOS26_PR.P22.031.010 - ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,80000 m	€ 1,01200	€ 1,82160
	TOS26_PR.P22.101.004 - PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in	1,00000 cad	€ 30,60288	€ 30,60288

		grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di INCROCIO a "+" o a "T"			
		Totale PR			**€ 32,42448**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11000 ora	€ 31,66000	€ 3,48260
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,11000 ora	€ 29,29000	€ 3,22190
		Totale RU			**€ 6,70450**
		Sommano euro (A)			**€ 39,12898**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06261 = 1,00% * B)			€ 6,26064
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,53896
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 49,92858**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,43%			*€ 6,70450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06261*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.035.005	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 035 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: M-PVC-P Uso: - percorsi intelligenti ed in grado di comunicare con la banca dati europea, vigilata dalle associazioni di categoria; - per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, - integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz Posa: con bioadesivo Compreso: - fornitura; - posa Escluso: mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989, ecc.. Lunghezza (cm): 60 Spessore (cm): 1,40 005 - Tipo: codice di ATTENZIONE/SERVIZIO Larghezza (cm): 40			
	PR			
	TOS26_PR.P22.031.010 - ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro	3,00000 m	€ 1,01200	€ 3,03600

		biadesivo			
	TOS26_PR.P22.101.005	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO	1,00000 cad	€ 23,58972	€ 23,58972
		Totale PR			**€ 26,62572**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11000 ora	€ 31,66000	€ 3,48260
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,11000 ora	€ 29,29000	€ 3,22190
		Totale RU			**€ 6,70450**
		Sommano euro (A)			**€ 33,33022**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05333 = 1,00% * B)			€ 5,33284
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,86631
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 42,52937**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,76%			*€ 6,70450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05333*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.035.006	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 035 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: M-PVC-P Uso: - percorsi intelligenti ed in grado di comunicare con la banca dati europea, vigilata dalle associazioni di categoria; - per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz Posa: con bioadesivo Compreso: - fornitura; - posa Escluso: mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG			

	Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989, ecc.. Lunghezza (cm): 60 Spessore (cm): 1,40 006 - Tipo: codice di PERICOLO VALICABILE Larghezza (cm): 40				
	PR				
	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 1,01200	€ 3,03600
	TOS26_PR.P22.101.006	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di PERICOLO VALICABILE	1,00000 cad	€ 23,58972	€ 23,58972
		Totale PR			**€ 26,62572**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11000 ora	€ 31,66000	€ 3,48260
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,11000 ora	€ 29,29000	€ 3,22190
		Totale RU			**€ 6,70450**
		Sommano euro (A)			**€ 33,33022**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05333 = 1,00% * B)			€ 5,33284
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,86631
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 42,52937**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,76%			*€ 6,70450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05333*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.036.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 036 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: lastre di cemento vibrocompresso Uso: - percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea,			

	vigilata dalle associazioni di categoria; - per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz Posa: a colla Compreso: - fornitura; - posa Escluso: mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989; - UNI EN 1339 Lunghezza (cm): 30 Larghezza (cm): 40 Spessore (cm): 3,30 001 - Tipo: di codice DIREZIONE RETTILINEA				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44973	€ 0,45872
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,48764	€ 0,35703
	TOS26_PR.P22.101.010	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice DIREZIONE RETTILINEA	2,00000 m	€ 34,41208	€ 68,82416
		Totale PR			**€ 69,63991**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 81,21991**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12995 = 1,00% * B)			€ 12,99519
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,42151
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 103,63661**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,17%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_01.E02.036.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 036 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: lastre di cemento vibrocompresso Uso: - percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea, vigilata dalle associazioni di categoria; - per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz Posa: a colla Compreso: - fornitura; - posa Escluso: mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989; - UNI EN 1339 Lunghezza (cm): 30 Larghezza (cm): 40 Spessore (cm): 3,30 002 - Tipo: di codice di ARRESTO/PERICOLO			
	PR			
	TOS26_PR.P22.030.001 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44973	€ 0,45872
	TOS26_PR.P22.030.011 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,48764	€ 0,35703
	TOS26_PR.P22.101.011 - PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di ARRESTO/PERICOLO	2,00000 m	€ 31,18602	€ 62,37204
	Totale PR			**€ 63,18779**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800

	Totale RU			**€ 11,58000**
	Sommano euro (A)			**€ 74,76779**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11963 = 1,00% * B)			€ 11,96285
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,67306
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 95,40370**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,14%			*€ 11,58000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11963*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.036.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 036 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: lastre di cemento vibrocompresso Uso: - percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea, vigilata dalle associazioni di categoria; - per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz Posa: a colla Compreso: - fornitura; - posa Escluso: mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989; - UNI EN 1339 Lunghezza (cm): 30 Larghezza (cm): 40 Spessore (cm): 3,30 003 - Tipo: di codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° Quantità: 4 elementi			
	PR			
	TOS26_PR.P22.030.001 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,44973	€ 0,38092
	TOS26_PR.P22.030.011 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,48764	€ 0,71407
	TOS26_PR.P22.101.012 - PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52	1,00000 cad	€ 23,21314	€ 23,21314

		1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)			
		Totale PR			**€ 24,30813**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 35,88813**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05742 = 1,00% * B)			€ 5,74210
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,16302
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 45,79325**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,29%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05742*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.036.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 036 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: lastre di cemento vibrocompresso Uso: - percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea, vigilata dalle associazioni di categoria; - per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, - integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz Posa: a colla Compreso: - fornitura; - posa Escluso: mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989; - UNI EN 1339 Lunghezza (cm): 30 Larghezza (cm): 40 Spessore (cm): 3,30 004 - Tipo: di codice di INCROCIO a "+" o a "T" Quantità: 4 elementi			
	PR			
	TOS26_PR.P22.030.001 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,44973	€ 0,38092

	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,48764	€ 0,71407
	TOS26_PR.P22.101.013	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 23,21314	€ 23,21314
		Totale PR			**€ 24,30813**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 35,88813**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05742 = 1,00% * B)			€ 5,74210
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,16302
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 45,79325**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,29%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05742*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.036.005	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 036 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: lastre di cemento vibrocompresso Uso: - percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea, vigilata dalle associazioni di categoria; - per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz Posa: a colla			

	Compreso: - fornitura; - posa Escluso: mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989; - UNI EN 1339 Lunghezza (cm): 30 Larghezza (cm): 40 Spessore (cm): 3,30 005 - Tipo: di codice di ATTENZIONE/SERVIZIO				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44973	€ 0,45872
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,48764	€ 0,35703
	TOS26_PR.P22.101.014	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO	2,00000 m	€ 31,13103	€ 62,26206
		Totale PR			**€ 63,07781**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 74,65781**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11945 = 1,00% * B)			€ 11,94525
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,66031
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 95,26337**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,16%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.036.006	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni;			

	- eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 036 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: lastre di cemento vibrocompresso Uso: - percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea, vigilata dalle associazioni di categoria; - per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz Posa: a colla Compreso: - fornitura; - posa Escluso: mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989; - UNI EN 1339 Lunghezza (cm): 30 Larghezza (cm): 40 Spessore (cm): 3,30 006 - Tipo: di codice di PERICOLO VALICABILE			
	PR				
TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44973	€ 0,45872
TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,48764	€ 0,35703
TOS26_PR.P22.101.015	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di PERICOLO VALICABILE	2,00000 m	€ 31,13103	€ 62,26206
		Totale PR			**€ 63,07781**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 74,65781**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11945 = 1,00% * B)			€ 11,94525
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,66031

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 95,26337**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,16%			*€ 11,58000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.037.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 037 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: masselli in cemento Uso: - per percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea, vigilata dalle associazioni di categoria; - per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz Posa: a colla Compreso: - fornitura; - posa Escluso: mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989; - UNI EN 1339 Lunghezza (cm): 30 Larghezza (cm): 40 Spessore (cm): 5,00 001 - Tipo: di codice DIREZIONE RETTILINEA			
	PR			
	TOS26_PR.P22.030.001 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44973	€ 0,45872
	TOS26_PR.P22.030.011 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,48764	€ 0,35703
	TOS26_PR.P22.101.020 - PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm,	2,00000 m	€ 37,77562	€ 75,55124

	codice DIREZIONE RETTILINEA			
	Totale PR			**€ 76,36699**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
	Totale RU			**€ 11,58000**
	Sommano euro (A)			**€ 87,94699**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14072 = 1,00% * B)			€ 14,07152
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,20185
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 112,22036**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,32%			*€ 11,58000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14072*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.037.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 037 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: masselli in cemento Uso: - per percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea, vigilata dalle associazioni di categoria; - per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz Posa: a colla Compreso: - fornitura; - posa Escluso: mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989; - UNI EN 1339 Lunghezza (cm): 30 Larghezza (cm): 40 Spessore (cm): 5,00 002 - Tipo: codice di ARRESTO/PERICOLO			
	PR			
	TOS26_PR.P22.030.001 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44973	€ 0,45872
	TOS26_PR.P22.030.011 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,48764	€ 0,35703
	TOS26_PR.P22.101.021 - PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per	2,00000 m	€ 34,40904	€ 68,81808

		installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di ARRESTO/PERICOLO			
		Totale PR			**€ 69,63383**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 81,21383**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12994 = 1,00% * B)			€ 12,99421
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,42080
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 103,62884**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,17%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12994*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.037.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 037 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: masselli in cemento Uso: - per percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea, vigilata dalle associazioni di categoria; - per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, - integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz Posa: a colla Compreso: - fornitura; - posa Escluso: mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989; - UNI EN 1339 Lunghezza (cm): 30 Larghezza (cm): 40 Spessore (cm): 5,00			

	003 - Tipo: codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° Quantità: 4 elementi				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,44973	€ 0,38092
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,48764	€ 0,71407
	TOS26_PR.P22.101.022	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 25,42252	€ 25,42252
		Totale PR			**€ 26,51751**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 38,09751**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06096 = 1,00% * B)			€ 6,09560
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,41931
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 48,61242**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,82%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06096*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.037.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 037 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: masselli in cemento			

	Uso: - per percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea, vigilata dalle associazioni di categoria; - per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz Posa: a colla Compreso: - fornitura; - posa Escluso: mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989; - UNI EN 1339 Lunghezza (cm): 30 Larghezza (cm): 40 Spessore (cm): 5,00 004 - Tipo: codice di INCROCIO a "+" o a "T" Quantità: 4 elementi			
	PR				
TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,44973	€ 0,38092
TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,48764	€ 0,71407
TOS26_PR.P22.101.023	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 25,42252	€ 25,42252
		Totale PR			**€ 26,51751**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 38,09751**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06096 = 1,00% * B)			€ 6,09560
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,41931
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 48,61242**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,82%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06096*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_01.E02.037.005	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 037 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: masselli in cemento Uso: - per percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea, vigilata dalle associazioni di categoria; - per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz Posa: a colla Compreso: - fornitura; - posa Escluso: mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989; - UNI EN 1339 Lunghezza (cm): 30 Larghezza (cm): 40 Spessore (cm): 5,00 005 - Tipo: di codice di ATTENZIONE/SERVIZIO			
	PR			
	TOS26_PR.P22.030.001 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44973	€ 0,45872
	TOS26_PR.P22.030.011 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,48764	€ 0,35703
	TOS26_PR.P22.101.024 - PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO	2,00000 m	€ 34,40904	€ 68,81808
	Totale PR			**€ 69,63383**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1°	0,20000	€ 26,24000	€ 5,24800

	Operaio: comune	ora		
	Totale RU			**€ 11,58000**
	Sommano euro (A)			**€ 81,21383**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12994 = 1,00% * B)			€ 12,99421
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,42080
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 103,62884**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,17%			*€ 11,58000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12994*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.037.006	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 037 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: masselli in cemento Uso: - per percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea, vigilata dalle associazioni di categoria; - per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz Posa: a colla Compreso: - fornitura; - posa Escluso: mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989; - UNI EN 1339 Lunghezza (cm): 30 Larghezza (cm): 40 Spessore (cm): 5,00 006 - Tipo: di codice di PERICOLO VALICABILE				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44973	€ 0,45872
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,48764	€ 0,35703
	TOS26_PR.P22.101.025	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52	2,00000 m	€ 34,40904	€ 68,81808

		1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di PERICOLO VALICABILE			
		Totale PR			**€ 69,63383**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 81,21383**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12994 = 1,00% * B)			€ 12,99421
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,42080
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 103,62884**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,17%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12994*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.038.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 038 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: lastre in gres porcellanato 1° scelta Uso: - percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea, vigilata dalle associazioni di categoria; - per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, - integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz Posa: a colla Compreso: - fornitura; - posa Escluso: mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989; - UNI EN 1339 Lunghezza (cm): 30 Larghezza (cm): 40 Spessore minimo (cm): 0,90 Spessore massimo (cm): 2,00 001 - Tipo: codice di DIREZIONE RETTILINEA			
	PR			
	TOS26_PR.P22.030.001 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44973	€ 0,45872

	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,48764	€ 0,35703
	TOS26_PR.P22.101.030	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice DIREZIONE RETTILINEA	2,00000 m	€ 63,66151	€ 127,32302
		Totale PR			**€ 128,13877**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 139,71877**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22355 = 1,00% * B)			€ 22,35500
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,20738
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 178,28115**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,50%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22355*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.038.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 038 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: lastre in gres porcellanato 1° scelta Uso: - percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea, vigilata dalle associazioni di categoria; - per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz Posa: a colla			

	Compreso: - fornitura; - posa Escluso: mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989; - UNI EN 1339 Lunghezza (cm): 30 Larghezza (cm): 40 Spessore minimo (cm): 0,90 Spessore massimo (cm): 2,00 002 - Tipo: codice di ARRESTO/PERICOLO				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44973	€ 0,45872
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,48764	€ 0,35703
	TOS26_PR.P22.101.031	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di ARRESTO/PERICOLO	2,00000 m	€ 54,86318	€ 109,72636
		Totale PR			**€ 110,54211**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 122,12211**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19540 = 1,00% * B)			€ 19,53954
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,16617
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 155,82782**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,43%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19540*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.038.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi;			

	- formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 038 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: lastre in gres porcellanato 1° scelta Uso: - percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea, vigilata dalle associazioni di categoria; - per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz Posa: a colla Compreso: - fornitura; - posa Escluso: mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989; - UNI EN 1339 Lunghezza (cm): 30 Larghezza (cm): 40 Spessore minimo (cm): 0,90 Spessore massimo (cm): 2,00 003 - Tipo: codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° Quantità: 4 elementi			
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,44973	€ 0,38092
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,48764	€ 0,71407
	TOS26_PR.P22.101.033	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 61,38992	€ 61,38992
		Totale PR			**€ 62,48491**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 74,06491**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11850 = 1,00% * B)			€ 11,85039
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,59153
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 94,50683**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,25%			*€ 11,58000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11850*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.038.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 038 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: lastre in gres porcellanato 1° scelta Uso: - percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea, vigilata dalle associazioni di categoria; - per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz Posa: a colla Compreso: - fornitura; - posa Escluso: mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989; - UNI EN 1339 Lunghezza (cm): 30 Larghezza (cm): 40 Spessore minimo (cm): 0,90 Spessore massimo (cm): 2,00 004 - Tipo: codice di INCROCIO a "+" o a "T" Quantità: 4 elementi			
	PR			
	TOS26_PR.P22.030.001 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,44973	€ 0,38092
	TOS26_PR.P22.030.011 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,48764	€ 0,71407
	TOS26_PR.P22.101.034 - PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989,	1,00000 cad	€ 55,31792	€ 55,31792

		ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)			
		Totale PR			**€ 56,41291**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 67,99291**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10879 = 1,00% * B)			€ 10,87887
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,88718
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 86,75896**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,35%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10879*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.038.005	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 038 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: lastre in gres porcellanato 1° scelta Uso: - percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea, vigilata dalle associazioni di categoria; - per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz Posa: a colla Compreso: - fornitura; - posa Escluso: mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989; - UNI EN 1339 Lunghezza (cm): 30 Larghezza (cm): 40 Spessore minimo (cm): 0,90 Spessore massimo (cm): 2,00 005 - Tipo: codice di ATTENZIONE/SERVIZIO				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44973	€ 0,45872
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,48764	€ 0,35703
	TOS26_PR.P22.101.035	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO	2,00000	€ 54,86318	€ 109,72636

		LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO	m		
		Totale PR			**€ 110,54211**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 122,12211**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19540 = 1,00% * B)			€ 19,53954
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,16617
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 155,82782**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,43%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19540*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.038.006	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 038 - Oggetto: PERCORSI TATTILI PLANTARI integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) Materiale: lastre in gres porcellanato 1° scelta Uso: - percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea, vigilata dalle associazioni di categoria; - per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo Caratteristiche: - con rilievi trapezoidali equidistanti; - Altezza dei rilievi ≥ 3 mm; - Larghezza dei rilievi: in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209; - Distanza tra i rilievi: in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, - integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz Posa: a colla Compreso: - fornitura; - posa Escluso: mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG			

	Conforme: - D.P.R. 503/1996; - D.M. 236/1989; - UNI EN 1339 Lunghezza (cm): 30 Larghezza (cm): 40 Spessore minimo (cm): 0,90 Spessore massimo (cm): 2,00 006 - Tipo: codice di PERICOLO VALICABILE				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44973	€ 0,45872
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,48764	€ 0,35703
	TOS26_PR.P22.101.036	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di PERICOLO VALICABILE	2,00000 m	€ 54,86318	€ 109,72636
		Totale PR			**€ 110,54211**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 122,12211**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19540 = 1,00% * B)			€ 19,53954
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,16617
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 155,82782**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,43%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19540*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.050.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale.			

	Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 050 - Oggetto: TRATTAMENTI 004 - Tipo: verniciatura Posizionamento: su superfici in legno				
	PR				
	TOS26_PR.P26.123.001	-	VERNICI PER LEGNO TRASPIRANTI A SOLVENTE SINTETICO O NATURALE - SMALTO OPACO - FLATTING A BASE DI RESINE ALCIDICHE Densità: 0,90 g/cm³	0,50000 l	€ 14,59304	€ 7,29652
			Totale PR			**€ 7,29652**
	RU					
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
			Totale RU			**€ 3,16600**
			Sommano euro (A)			**€ 10,46252**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01674 = 1,00% * B)			€ 1,67400
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,21365
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 13,35017**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,72%			*€ 3,16600*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01674*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.080.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 080 - Oggetto: FRECCIA DIREZIONALE Uso: per il distanziamento sociale Posizionamento: su supporti stabili e non lesionati, puliti da ogni residuo di polvere e grassi Finitura: - colore verde; - con rilievi interpretabili anche da non vedenti e ipovedenti - con bollino stazionamento circolare rosso dimensioni (mm) 200 Compreso: - fornitura; - posa; - posizionamento ed orientamento; - verifica della completa adesione al supporto. Larghezza (mm): 160 Lunghezza (mm): 200 001 - Posizionamento: - su pavimenti interni / esterni; - su qualsiasi materiale Posa: con biadesivo					
	PR					
	TOS26_PR.P22.031.010	-	ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	0,55000 m	€ 1,01200	€ 0,55660
	TOS26_PR.P52.050.001	-	Segnaletica per il distanziamento sociale e la regolazione del traffico pedonale, in elementi in M-PVC-P con rilievi fino a 3 mm per consentire l'individuazione del segnale a persone non vedenti ed ipovedenti, adatto per installazioni sia interne che esterne, elevata resistenza all'abrasione, antiscivolo in superficie e senza angoli o inciampi, resistente al fuoco secondo la	1,00000 a coppia	€ 5,52339	€ 5,52339

		norma UNI EN 9239:2010, applicabile su vari supporti con biadesivo o colla. - freccia direzionale, colore verde, dimensioni mm. 160 larghezza e mm. 200 altezza e bollino stazionamento circolare, colore rosso, dia metro mm. 200			
		Totale PR			**€ 6,07999**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01250 ora	€ 31,66000	€ 0,39575
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01250 ora	€ 26,24000	€ 0,32800
		Totale RU			**€ 0,72375**
		Sommano euro (A)			**€ 6,80374**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01089 = 1,00% * B)			€ 1,08860
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,78923
		TOTALE (A + B + C) euro / a coppia			**€ 8,68157**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,34%			*€ 0,72375*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01089*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E02.080.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 080 - Oggetto: FRECCIA DIREZIONALE Uso: per il distanziamento sociale Posizionamento: su supporti stabili e non lesionati, puliti da ogni residuo di polvere e grassi Finitura: - colore verde; - con rilievi interpretabili anche da non vedenti e ipovedenti - con bollino stazionamento circolare rosso dimensioni (mm) 200 Compreso: - fornitura; - posa; - posizionamento ed orientamento; - verifica della completa adesione al supporto. Larghezza (mm): 160 Lunghezza (mm): 200 002 - Posizionamento: - su marciapiedi; - su conglomerato bituminoso / cemento / piastrelle di cemento Posa: a colla			
	PR			
	TOS26_PR.P22.031.002 - ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - poliuretanico a due componenti	0,30000 kg	€ 6,29565	€ 1,88870
	TOS26_PR.P52.050.001 - Segnaletica per il distanziamento sociale e la regolazione del traffico pedonale, in elementi in M-PVC-P con rilievi fino a 3 mm per consentire l'individuazione del segnale a persone non vedenti ed ipovedenti, adatto per installazioni sia interne che esterne, elevata resistenza all'abrasione, antiscivolo in superficie e senza angoli o inciampi, resistente al fuoco secondo la norma UNI EN 9239:2010, applicabile su vari supporti con biadesivo o colla. - freccia direzionale, colore verde, dimensioni mm. 160 larghezza e mm. 200 altezza e bollino stazionamento circolare, colore rosso, dia metro mm. 200	1,00000 a coppia	€ 5,52339	€ 5,52339

			Totale PR		**€ 7,41209**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02500 ora	€ 31,66000	€ 0,79150
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02500 ora	€ 26,24000	€ 0,65600
			Totale RU		**€ 1,44750**
			Sommano euro (A)		**€ 8,85959**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01418 = 1,00% * B)		€ 1,41753
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)		€ 1,02771
			TOTALE (A + B + C) euro / a coppia		**€ 11,30483**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,80%		*€ 1,44750*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		*€ 0,01418*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E03.013.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - per piastrelle di ceramica. 013 - Oggetto: PIASTRELLE Forma: quadrate Materiale: maiolica Posa: a colla Posizionamento: - su superfici interne; - su superfici intonacate Compreso: bordi smussati o smaltati in costa 002 - Lato (cm): 15 Colore: tinta unita			
	PR			
	TOS26_PR.P22.030.001 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44973	€ 1,79892
	TOS26_PR.P22.030.011 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
	Totale PR			**€ 2,39398**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
	Totale RU			**€ 15,63300**
	Sommano euro (A)			**€ 18,02698**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02884 = 1,00% * B)			€ 2,88432
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,09113
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 23,00243**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 67,96%			*€ 15,63300*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02884*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E03.013.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - per piastrelle di ceramica. 013 - Oggetto: PIASTRELLE Forma: quadrate Materiale: maiolica Posa: a colla Posizionamento: - su superfici interne; - su superfici intonacate Compreso: bordi smussati o smaltati in costa 004 - Lato (cm): 20 Colore: tinta unita			
	PR			
	TOS26_PR.P22.030.001 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44973	€ 1,79892
	TOS26_PR.P22.030.011 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
	Totale PR			**€ 2,39398**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
	Totale RU			**€ 15,63300**
	Sommano euro (A)			**€ 18,02698**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02884 = 1,00% * B)			€ 2,88432
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,09113
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 23,00243**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 67,96%			*€ 15,63300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02884*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E03.013.005	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione);			

	- preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - per piastrelle di ceramica. 013 - Oggetto: PIASTRELLE Forma: quadrate Materiale: maiolica Posa: a colla Posizionamento: - su superfici interne; - su superfici intonacate Compreso: bordi smussati o smaltati in costa 005 - Lato (cm): 15 Colore: decorata			
	PR			
	TOS26_PR.P22.030.001 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44973	€ 1,79892
	TOS26_PR.P22.030.011 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
	Totale PR			**€ 2,39398**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
	Totale RU			**€ 17,37000**
	Sommano euro (A)			**€ 19,76398**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03162 = 1,00% * B)			€ 3,16224
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,29262
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,21884**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 68,88%			*€ 17,37000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03162*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E03.013.007	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - per piastrelle di ceramica. 013 - Oggetto: PIASTRELLE Forma: quadrate Materiale: maiolica Posa: a colla Posizionamento: - su superfici interne; - su superfici intonacate Compreso: bordi smussati o smaltati in costa 007 - Lato (cm): 20 Colore: decorata			
	PR			
	TOS26_PR.P22.030.001 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44973	€ 1,79892
	TOS26_PR.P22.030.011 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506

		Totale PR			**€ 2,39398**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 17,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 19,76398**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03162 = 1,00% * B)			€ 3,16224
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,29262
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,21884**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 68,88%			*€ 17,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03162*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E03.014.008	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - per piastrelle di ceramica. 014 - Oggetto: PIASTRELLE Forma: quadrate Materiale: monocottura / gres porcellanato Posa: a colla Posizionamento: - su superfici interne; - su superfici intonacate Compreso: - sigillatura dei giunti; - pulizia finale 008 - Lato massimo (cm): 30 Colore: tinta unita			
	PR			
	TOS26_PR.P22.030.001 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44973	€ 1,79892
	TOS26_PR.P22.030.011 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
	Totale PR			**€ 2,39398**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
	Totale RU			**€ 15,63300**
	Sommano euro (A)			**€ 18,02698**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02884 = 1,00% * B)			€ 2,88432
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,09113
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 23,00243**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 67,96%			*€ 15,63300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02884*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E03.014.009	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - per piastrelle di ceramica. 014 - Oggetto: PIASTRELLE Forma: quadrate Materiale: monocottura / gres porcellanato Posa: a colla Posizionamento: - su superfici interne; - su superfici intonacate Compreso: - sigillatura dei giunti; - pulizia finale 009 - Lato massimo (cm): 30 Colore: decorata			
	PR			
	TOS26_PR.P22.030.001 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44973	€ 1,79892
	TOS26_PR.P22.030.011 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
	Totale PR			**€ 2,39398**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
	Totale RU			**€ 17,37000**
	Sommano euro (A)			**€ 19,76398**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03162 = 1,00% * B)			€ 3,16224
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,29262
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,21884**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 68,88%			*€ 17,37000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03162*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E03.014.010	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti;			

	- distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - per piastrelle di ceramica. 014 - Oggetto: PIASTRELLE Forma: quadrate Materiale: monocottura / gres porcellanato Posa: a colla Posizionamento: - su superfici interne; - su superfici intonacate Compreso: - sigillatura dei giunti; - pulizia finale 010 - Lato minimo (cm): 30 Colore: tinta unita				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44973	€ 1,79892
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
		Totale PR			**€ 2,39398**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,24000 ora	€ 31,66000	€ 7,59840
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,24000 ora	€ 26,24000	€ 6,29760
		Totale RU			**€ 13,89600**
		Sommano euro (A)			**€ 16,28998**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02606 = 1,00% * B)			€ 2,60640
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,88964
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 20,78602**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 66,85%			*€ 13,89600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02606*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E03.014.011	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - per piastrelle di ceramica. 014 - Oggetto: PIASTRELLE Forma: quadrate Materiale: monocottura / gres porcellanato Posa: a colla Posizionamento: - su superfici interne; - su superfici intonacate Compreso: - sigillatura dei giunti; - pulizia finale 011 - Lato minimo (cm): 30 Colore: decorata				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO	4,00000	€ 0,44973	€ 1,79892

Legenda: articolo CAM

		Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	kg		
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
		Totale PR			**€ 2,39398**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 15,63300**
		Sommano euro (A)			**€ 18,02698**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02884 = 1,00% * B)			€ 2,88432
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,09113
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 23,00243**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 67,96%			*€ 15,63300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02884*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E03.014.012	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - per piastrelle di ceramica. 014 - Oggetto: PIASTRELLE Forma: quadrate Materiale: monocottura / gres porcellanato Posa: a colla Posizionamento: - su superfici interne; - su superfici intonacate Compreso: - sigillatura dei giunti; - pulizia finale 012 - Tipo: mosaico			
	PR			
	TOS26_PR.P22.030.001 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44973	€ 1,79892
	TOS26_PR.P22.030.011 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
	Totale PR			**€ 2,39398**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,35000 ora	€ 31,66000	€ 11,08100
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,35000 ora	€ 26,24000	€ 9,18400
	Totale RU			**€ 20,26500**
	Sommano euro (A)			**€ 22,65898**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03625 = 1,00% * B)			€ 3,62544
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,62844
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 28,91286**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 70,09%			*€ 20,26500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03625*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E03.014.030	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - per piastrelle di ceramica. 014 - Oggetto: PIASTRELLE Forma: quadrate Materiale: monocottura / gres porcellanato Posa: a colla Posizionamento: - su superfici interne; - su superfici intonacate Compreso: - sigillatura dei giunti; - pulizia finale 030 - Lato massimo (cm): 30 Posa: con adesivo migliorato a rapida essicazione Colore: tinta unita			
	PR			
	TOS26_PR.P22.030.004 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,42200	€ 5,68800
	TOS26_PR.P22.030.011 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
	Totale PR			**€ 6,28306**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
	Totale RU			**€ 15,63300**
	Sommano euro (A)			**€ 21,91606**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03507 = 1,00% * B)			€ 3,50657
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,54226
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 27,96489**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,90%			*€ 15,63300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03507*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E03.014.031	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	E03 - Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - per piastrelle di ceramica. 014 - Oggetto: PIASTRELLE Forma: quadrate Materiale: monocottura / gres porcellanato Posa: a colla Posizionamento: - su superfici interne; - su superfici intonacate Compreso: - sigillatura dei giunti; - pulizia finale 031 - Lato massimo (cm): 30 Posa: con adesivo migliorato a rapida essicazione Colore: decorata			
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.004 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT		4,00000 kg	€ 1,42200	€ 5,68800
	TOS26_PR.P22.030.011 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2		0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
		Totale PR			**€ 6,28306**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato		0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato		0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
		Totale RU			**€ 18,28500**
		Sommano euro (A)			**€ 24,56806**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03931 = 1,00% * B)			€ 3,93089
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,84990
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 31,34885**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 58,33%			*€ 18,28500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03931*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E03.014.035	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - per piastrelle di ceramica. 014 - Oggetto: PIASTRELLE Forma: quadrate Materiale: monocottura / gres porcellanato Posa: a colla Posizionamento:			

	- su superfici interne; - su superfici intonacate Compreso: - sigillatura dei giunti; - pulizia finale 035 - Lato minimo (cm): 30 Posa: con adesivo migliorato a rapida essicazione Colore: tinta unita				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.004	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,42200	€ 5,68800
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
		Totale PR			**€ 6,28306**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,24000 ora	€ 31,66000	€ 7,59840
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,24000 ora	€ 26,24000	€ 6,29760
		Totale RU			**€ 13,89600**
		Sommano euro (A)			**€ 20,17906**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03229 = 1,00% * B)			€ 3,22865
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,34077
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,74848**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 53,97%			*€ 13,89600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03229*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E03.015.005	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - per piastrelle di ceramica. 015 - Tipo: LISTELLI. Posizionamento: su superfici intonacate. Compreso: - sigillatura dei giunti; - pulizia finale. 005 - Materiale: klinker trafilato per estrusione Posa: a colla Specifiche: Formati listelli 6x24 oppure 12x24				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44973	€ 1,79892
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
		Totale PR			**€ 2,39398**
	RU				

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,40500 ora	€ 31,66000	€ 12,82230
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40500 ora	€ 26,24000	€ 10,62720
		Totale RU			**€ 23,44950**
		Sommano euro (A)			**€ 25,84348**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04135 = 1,00% * B)			€ 4,13496
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,99784
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 32,97628**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 71,11%			*€ 23,44950*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04135*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E03.015.006	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - per piastrelle di ceramica. 015 - Tipo: LISTELLI. Posizionamento: su superfici intonacate. Compreso: - sigillatura dei giunti; - pulizia finale. 006 - Materiale: laterizio Posa: a colla Specifiche: Formati listelli 5x23 oppure 6x25			
	PR			
	TOS26_PR.P22.030.001 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44973	€ 1,79892
	TOS26_PR.P22.030.011 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
	Totale PR			**€ 2,39398**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41000 ora	€ 31,66000	€ 12,98060
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41000 ora	€ 26,24000	€ 10,75840
	Totale RU			**€ 23,73900**
	Sommano euro (A)			**€ 26,13298**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04181 = 1,00% * B)			€ 4,18128
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,03143
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 33,34569**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 71,19%			*€ 23,73900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04181*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E03.015.015	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - per piastrelle di ceramica. 015 - Tipo: LISTELLI. Posizionamento: su superfici intonacate. Compreso: - sigillatura dei giunti; - pulizia finale. 015 - Materiale: adesivo migliorato a rapida essicazione Uso: per listelli di klinker trafilato per estrusione Specifiche: Formati listelli 24x6 oppure 24x12				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.004	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,42200	€ 5,68800
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
		Totale PR			**€ 6,28306**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,40500 ora	€ 31,66000	€ 12,82230
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40500 ora	€ 26,24000	€ 10,62720
		Totale RU			**€ 23,44950**
		Sommano euro (A)			**€ 29,73256**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04757 = 1,00% * B)			€ 4,75721
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,44898
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 37,93875**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 61,81%			*€ 23,44950*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04757*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E03.015.016	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - per piastrelle di ceramica. 015 - Tipo: LISTELLI. Posizionamento: su superfici intonacate. Compreso: - sigillatura dei giunti; - pulizia finale. 016 - Materiale: adesivo migliorato a rapida essicazione			

	Uso: per listelli di laterizio Specifiche: Formati listelli 5x23 oppure 6x25				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.004	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,42200	€ 5,68800
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
		Totale PR			**€ 6,28306**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41000 ora	€ 31,66000	€ 12,98060
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41000 ora	€ 26,24000	€ 10,75840
		Totale RU			**€ 23,73900**
		Sommano euro (A)			**€ 30,02206**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04804 = 1,00% * B)			€ 4,80353
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,48256
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 38,30815**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 61,97%			*€ 23,73900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04804*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E03.016.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - per piastrelle di ceramica. 016 - Oggetto: ZOCCOLINO / BATTISCOPA 001 - Materiale: legno tinto Tipo: da incollare o inchiodare Larghezza (mm): 60 Lunghezza (mm): 9				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,10303 kg	€ 0,44973	€ 0,04634
		Totale PR			**€ 0,04634**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06300 ora	€ 31,66000	€ 1,99458
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06300 ora	€ 26,24000	€ 1,65312
		Totale RU			**€ 3,64770**
		Sommano euro (A)			**€ 3,69404**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00591 = 1,00% * B)			€ 0,59105

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,42851
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,71360**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,39%			*€ 3,64770*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00591*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E03.016.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - per piastrelle di ceramica. 016 - Oggetto: ZOCCOLINO / BATTISCOPA 002 - Materiale: legno Tipo: con viti e tasselli ad espansione Larghezza (mm): 70 Lunghezza (mm): 10			
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08100 ora	€ 31,66000	€ 2,56446
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08100 ora	€ 26,24000	€ 2,12544
	Totale RU			**€ 4,68990**
	Sommano euro (A)			**€ 4,68990**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00750 = 1,00% * B)			€ 0,75038
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,54403
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,98431**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 4,68990*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E03.016.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - per piastrelle di ceramica. 016 - Oggetto: ZOCCOLINO / BATTISCOPA 003 - Materiale: in grés rosso normale Larghezza (mm): 75			
	PR			
	TOS26_PR.P22.030.001 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2:	0,14000 kg	€ 0,44973	€ 0,06296

		2017 Normale C1			
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,03000 kg	€ 1,48764	€ 0,04463
		Totale PR			**€ 0,10759**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,16200 ora	€ 31,66000	€ 5,12892
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16200 ora	€ 26,24000	€ 4,25088
		Totale RU			**€ 9,37980**
		Sommano euro (A)			**€ 9,48739**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01518 = 1,00% * B)			€ 1,51798
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,10054
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12,10591**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,48%			*€ 9,37980*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01518*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E03.016.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - per piastrelle di ceramica. 016 - Oggetto: ZOCCOLINO / BATTISCOPA 004 - Materiale: in grés rosso gola Larghezza (mm): 75 Lunghezza (mm): 15				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,14000 kg	€ 0,44973	€ 0,06296
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,03000 kg	€ 1,48764	€ 0,04463
		Totale PR			**€ 0,10759**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,16200 ora	€ 31,66000	€ 5,12892
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16200 ora	€ 26,24000	€ 4,25088
		Totale RU			**€ 9,37980**
		Sommano euro (A)			**€ 9,48739**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01518 = 1,00% * B)			€ 1,51798
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,10054
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12,10591**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,48%			*€ 9,37980*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01518*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E03.016.005	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - per piastrelle di ceramica. 016 - Oggetto: ZOCCOLINO / BATTISCOPA 005 - Materiale: in grés rosso gola Larghezza (mm): 15 Lunghezza (mm): 15			
	PR			
	TOS26_PR.P22.030.001 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,14000 kg	€ 0,44973	€ 0,06296
	TOS26_PR.P22.030.011 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,03000 kg	€ 1,48764	€ 0,04463
	Totale PR			**€ 0,10759**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,16200 ora	€ 31,66000	€ 5,12892
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16200 ora	€ 26,24000	€ 4,25088
	Totale RU			**€ 9,37980**
	Sommano euro (A)			**€ 9,48739**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01518 = 1,00% * B)			€ 1,51798
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,10054
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12,10591**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,48%			*€ 9,37980*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01518*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E03.016.006	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - per piastrelle di ceramica. 016 - Oggetto: ZOCCOLINO / BATTISCOPA 006 - Materiale: in grés fine porcellanato con gola Larghezza (mm): 10			
	PR			

	TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,14000 kg	€ 0,44973	€ 0,06296
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,03000 kg	€ 1,48764	€ 0,04463
		Totale PR			**€ 0,10759**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,16200 ora	€ 31,66000	€ 5,12892
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16200 ora	€ 26,24000	€ 4,25088
		Totale RU			**€ 9,37980**
		Sommano euro (A)			**€ 9,48739**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01518 = 1,00% * B)			€ 1,51798
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,10054
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12,10591**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,48%			*€ 9,37980*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01518*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E03.018.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - per piastrelle di ceramica. 018 - Oggetto: LASTRE Materiale: marmo / travertino / granito Posa: a colla Posizionamento: su superfici intonacate Compreso: - eventuali fori e zanche di ancoraggio; - stilatura; - sigillatura dei giunti; - pulizia finale 001 - Lato massimo a (cm): 40 Lato massimo b (cm): 20				
	PR				
	TOS26_PR.P22.030.001	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44973	€ 1,79892
	TOS26_PR.P22.030.011	- ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
		Totale PR			**€ 2,39398**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,45000 ora	€ 31,66000	€ 14,24700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,45000 ora	€ 26,24000	€ 11,80800
		Totale RU			**€ 26,05500**
		Sommano euro (A)			

				€ 28,44898
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04552 = 1,00% * B)			€ 4,55184
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,30008
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 36,30090**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 71,78%			*€ 26,05500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04552*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E03.018.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - per piastrelle di ceramica. 018 - Oggetto: LASTRE Materiale: marmo / travertino / granito Posa: a colla Posizionamento: su superfici intonacate Compreso: - eventuali fori e zanche di ancoraggio; - stilatura; - sigillatura dei giunti; - pulizia finale 002 - Lato minimo a (cm): 40 Lato massimo a (cm): 150 Lato minimo b (cm): 20 Lato massimo b (cm): 60			
	PR			
	TOS26_PR.P22.030.001 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44973	€ 1,79892
	TOS26_PR.P22.030.011 - ADESIVO Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,48764	€ 0,59506
	TOS26_PR.P22.060.020 - ACCESSORI PER POSA. - Zanche di ancoraggio in acciaio inox per rivestimenti in pietra per carichi fino a 500 N e sporgenze da 40 a 130 mm	1,00000 cad	€ 5,54778	€ 5,54778
	Totale PR			**€ 7,94176**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,60000 ora	€ 31,66000	€ 18,99600
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
	Totale RU			**€ 34,74000**
	Sommano euro (A)			**€ 42,68176**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06829 = 1,00% * B)			€ 6,82908
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,95108
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 54,46192**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 63,79%			*€ 34,74000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06829*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_01.E03.020.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - per piastrelle di ceramica. 020 - Materiale: PVC Conforme: UNI EN ISO 10581:2020 Posa: con colla in dispersione acquosa 001 - Spessore (mm): 2			
	PR			
	TOS26_PR.P22.031.004 - ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 5,46075	€ 1,63823
	TOS26_PR.P22.034.001 - PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 8,01015	€ 1,20152
	TOS26_PR.P22.050.010 - PAVIMENTAZIONE IN MATERIALI SINTETICI PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile Conforme: - UNI EN 10581; - UNI EN 14041 - Telo in rotoli a superficie liscia, spessore 2 mm con decoro non direzionale, qualunque larghezza, peso in gr/mq >=2500 e <=2700. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma UNI EN 10874.	1,00000 m²	€ 23,43033	€ 23,43033
	Totale PR			**€ 26,27008**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09500 ora	€ 31,66000	€ 3,00770
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09500 ora	€ 29,29000	€ 2,78255
	Totale RU			**€ 5,79025**
	Sommano euro (A)			**€ 32,06033**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15389 = 3,00% * B)			€ 5,12965
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,71900
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 40,90898**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,15%			*€ 5,79025*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,15389*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E03.021.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso:			

	- fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - per piastrelle di ceramica. 021 - Oggetto: SGUSCIA Materiale: PVC Posizionamento: tra pavimentazione e rivestimento Materiale: profilo in pvc triangolare Lato (cm): 2,5 Posa: in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio. Compreso: - risvolto in orizzontale e verticale; - fornitura; - posa; - incollaggio; -taglio; - pezzi speciali; - saldatura a pavimento e al rivestimento; - ogni materiale per finire le lavorazioni. 001 - Spessore (mm): 2				
	PR				
	TOS26_PR.P22.031.004	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 5,46075	€ 1,63823
	TOS26_PR.P22.050.010	- PAVIMENTAZIONE IN MATERIALI SINTETICI PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile Conforme: - UNI EN 10581; - UNI EN 14041 - Telo in rotoli a superficie liscia, spessore 2 mm con decoro non direzionale, qualunque larghezza, peso in gr/mq >=2500 e <=2700. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma UNI EN 10874.	0,30000 m²	€ 23,43033	€ 7,02910
	TOS26_PR.P22.060.002	- ACCESSORI PER POSA. - Oggetto: profilo / sguscia Materiale: PVC Lato (mm): 20-25x20-25 mm Lunghezza (m): 2	1,00000 m	€ 3,66977	€ 3,66977
		Totale PR			**€ 12,33710**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 31,66000	€ 3,79920
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,12000 ora	€ 29,29000	€ 3,51480
		Totale RU			**€ 7,31400**
		Sommano euro (A)			**€ 19,65110**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09433 = 3,00% * B)			€ 3,14418
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,27953
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 25,07481**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,17%			*€ 7,31400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,09433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E03.022.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa.			

	Conforme: UNI 11493:2013 - per piastrelle di ceramica. 022 - Materiale: linoleum Conforme: DIN 18171 Formato: in rotoli Posa: con colla in dispersione acquosa 001 - Spessore (mm): 2				
	PR				
	TOS26_PR.P22.031.004	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 5,46075	€ 1,63823
	TOS26_PR.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 8,01015	€ 1,20152
	TOS26_PR.P22.047.003	- PAVIMENTAZIONE IN MATERIALI RESILIENTI Linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia e con strato di usura Certificati CE Conforme: - UNI EN ISO 24011; - UNI EN ISO 14041 - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2 mm, colori marmorizzati, cera esclusa (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023)	1,00000 m²	€ 14,50449	€ 14,50449
		Totale PR			**€ 17,34424**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09500 ora	€ 31,66000	€ 3,00770
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09500 ora	€ 29,29000	€ 2,78255
		Totale RU			**€ 5,79025**
		Sommano euro (A)			**€ 23,13449**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11105 = 3,00% * B)			€ 3,70152
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,68360
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 29,51961**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,61%			*€ 5,79025*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,11105*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E03.023.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - per piastrelle di ceramica. 023 - Oggetto: SGUSCIA Materiale: linoleum Uso: tra pavimentazione e rivestimento Materiale: profilo triangolare Lato (cm): 2,5 Posa: in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio Compreso: - fornitura; - posa; - incollaggio; - taglio; - pezzi speciali. - saldatura a pavimento ed al rivestimento;			

	- ogni materiale per finire le lavorazioni. 001 - Spessore (mm): 2				
	PR				
	TOS26_PR.P22.031.004	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,06000 kg	€ 5,46075	€ 0,32765
	TOS26_PR.P22.047.003	- PAVIMENTAZIONE IN MATERIALI RESILIENTI Linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia e con strato di usura Certificati CE Conforme: - UNI EN ISO 24011; - UNI EN ISO 14041 - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2 mm, colori marmorizzati, cera esclusa (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023)	0,20000 m²	€ 14,50449	€ 2,90090
	TOS26_PR.P22.060.002	- ACCESSORI PER POSA. - Oggetto: profilo / sguscia Materiale: PVC Lato (mm): 20-25x20-25 mm Lunghezza (m): 2	1,00000 m	€ 3,66977	€ 3,66977
		Totale PR			**€ 6,89832**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 31,66000	€ 3,79920
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,12000 ora	€ 29,29000	€ 3,51480
		Totale RU			**€ 7,31400**
		Sommano euro (A)			**€ 14,21232**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06822 = 3,00% * B)			€ 2,27397
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,64863
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,13492**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,33%			*€ 7,31400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,06822*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E04.001.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E04 - Oggetto: ASSISTENZA alle OPERE EDILI Escluso: fornitura 001 - Tipo: PER POSA DI CASSAMORTA IN LEGNO Aperture massime (m²): 2,5 001 - Uso: su muri di spessore massimo di 20 cm				
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,09271	€ 0,13907
		Totale PR			**€ 0,13907**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,63000 ora	€ 31,66000	€ 19,94580
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,63000 ora	€ 26,24000	€ 16,53120
		Totale RU			**€ 36,47700**
		Sommano euro (A)			**€ 36,61607**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11717 = 2,00% * B)			€ 5,85857
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,24746
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 46,72210**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,07%			*€ 36,47700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,11717*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E04.001.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E04 - Oggetto: ASSISTENZA alle OPERE EDILI Escluso: fornitura 001 - Tipo: PER POSA DI CASSAMORTA IN LEGNO Aperture massime (m²): 2,5 002 - Uso: su muri di spessore minimo di 20 cm			
	PR			
	TOS26_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	2,50000 kg	€ 0,09271	€ 0,23178
	Totale PR			**€ 0,23178**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,90000 ora	€ 31,66000	€ 28,49400
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,90000 ora	€ 26,24000	€ 23,61600
	Totale RU			**€ 52,11000**
	Sommano euro (A)			**€ 52,34178**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16749 = 2,00% * B)			€ 8,37468
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,07165
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 66,78811**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,02%			*€ 52,11000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16749*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E04.002.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E04 - Oggetto: ASSISTENZA alle OPERE EDILI Escluso: fornitura 002 - Tipo: PER POSA DI CASSAMORTA IN METALLO Aperture massime (m²): 2,5 001 - Posizionamento: su muri di spessore ≤ 20 cm			
	PR			
	TOS26_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,09271	€ 0,13907
	Totale PR			**€ 0,13907**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,72000 ora	€ 31,66000	€ 22,79520
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,72000 ora	€ 26,24000	€ 18,89280
	Totale RU			**€ 41,68800**

	Sommano euro (A)			**€ 41,82707**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13385 = 2,00% * B)			€ 6,69233
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,85194
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 53,37134**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,11%			*€ 41,68800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13385*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E04.003.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E04 - Oggetto: ASSISTENZA alle OPERE EDILI Escluso: fornitura 003 - Tipo: Per posa di infissi in legno Aperture massime (m²): 3,5 Escluso: fornitura cassamorta Compreso: - preparazione fori per zanche e bocchette; - piazzamento infisso; - muratura di zanche e bocchette. 001 - Uso: per portoncini			
	PR			
	TOS26_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,09271	€ 0,13907
	Totale PR			**€ 0,13907**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,76500 ora	€ 31,66000	€ 24,21990
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,76500 ora	€ 26,24000	€ 20,07360
	Totale RU			**€ 44,29350**
	Sommano euro (A)			**€ 44,43257**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14218 = 2,00% * B)			€ 7,10921
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,15418
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 56,69596**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,12%			*€ 44,29350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,14218*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E04.003.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E04 - Oggetto: ASSISTENZA alle OPERE EDILI Escluso: fornitura 003 - Tipo: Per posa di infissi in legno Aperture massime (m²): 3,5 Escluso: fornitura cassamorta Compreso: - preparazione fori per zanche e bocchette; - piazzamento infisso; - muratura di zanche e bocchette. 003 - Uso: per persiane alla fiorentina			
	PR			
	TOS26_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,09271	€ 0,13907

	Totale PR			**€ 0,13907**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,76500 ora	€ 31,66000	€ 24,21990
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,76500 ora	€ 26,24000	€ 20,07360
	Totale RU			**€ 44,29350**
	Sommano euro (A)			**€ 44,43257**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24882 = 3,50% * B)			€ 7,10921
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,15418
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 56,69596**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,12%			*€ 44,29350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,44%			*€ 0,24882*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E04.003.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E04 - Oggetto: ASSISTENZA alle OPERE EDILI Escluso: fornitura 003 - Tipo: Per posa di infissi in legno Aperture massime (m²): 3,5 Escluso: fornitura cassamorta Compreso: - preparazione fori per zanche e bocchette; - piazzamento infisso; - muratura di zanche e bocchette. 004 - Uso: per avvolgibili in legno o pvc compreso cassonetto e scatole avvolgitore			
	PR			
TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,09271	€ 0,13907
	Totale PR			**€ 0,13907**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,63000 ora	€ 31,66000	€ 19,94580
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,63000 ora	€ 26,24000	€ 16,53120
	Totale RU			**€ 36,47700**
	Sommano euro (A)			**€ 36,61607**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20505 = 3,50% * B)			€ 5,85857
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,24746
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 46,72210**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,07%			*€ 36,47700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,44%			*€ 0,20505*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E04.003.005	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E04 - Oggetto: ASSISTENZA alle OPERE EDILI Escluso: fornitura 003 - Tipo: Per posa di infissi in legno Aperture massime (m²): 3,5 Escluso: fornitura cassamorta Compreso:			

	- preparazione fori per zanche e bocchette; - piazzamento infisso; - muratura di zanche e bocchette. 005 - Uso: per porte blindate				
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,09271	€ 0,13907
		Totale PR			**€ 0,13907**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,99000 ora	€ 31,66000	€ 31,34340
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,99000 ora	€ 26,24000	€ 25,97760
		Totale RU			**€ 57,32100**
		Sommano euro (A)			**€ 57,46007**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18387 = 2,00% * B)			€ 9,19361
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,66537
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 73,31905**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,18%			*€ 57,32100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18387*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E04.004.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E04 - Oggetto: ASSISTENZA alle OPERE EDILI Escluso: fornitura 004 - Tipo: PER POSA DI INFISSI IN METALLO Escluso: cassamorta. Compreso: - preparazione fori per zanche e bocchette; - piazzamento infisso; - muratura di zanche e bocchette. 001 - Uso: per porte in lamiera o rete con telaio				
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,09271	€ 0,13907
		Totale PR			**€ 0,13907**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,54000 ora	€ 31,66000	€ 17,09640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,54000 ora	€ 26,24000	€ 14,16960
		Totale RU			**€ 31,26600**
		Sommano euro (A)			**€ 31,40507**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10050 = 2,00% * B)			€ 5,02481
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,64299
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 40,07287**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,02%			*€ 31,26600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_01.E04.004.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E04 - Oggetto: ASSISTENZA alle OPERE EDILI Escluso: fornitura 004 - Tipo: PER POSA DI INFISSI IN METALLO Escluso: cassamorta. Compreso: - preparazione fori per zanche e bocchette; - piazzamento infisso; - muratura di zanche e bocchette. 002 - Uso: per sportelli in profilato con luci ≤ 2,5 m²			
	PR			
	TOS26_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,09271	€ 0,13907
	Totale PR			**€ 0,13907**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,54000 ora	€ 31,66000	€ 17,09640
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,54000 ora	€ 26,24000	€ 14,16960
	Totale RU			**€ 31,26600**
	Sommano euro (A)			**€ 31,40507**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10050 = 2,00% * B)			€ 5,02481
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,64299
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 40,07287**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,02%			*€ 31,26600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E04.004.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E04 - Oggetto: ASSISTENZA alle OPERE EDILI Escluso: fornitura 004 - Tipo: PER POSA DI INFISSI IN METALLO Escluso: cassamorta. Compreso: - preparazione fori per zanche e bocchette; - piazzamento infisso; - muratura di zanche e bocchette. 003 - Uso: per serrande normali con luci ≤ 5 m²			
	PR			
	TOS26_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,09271	€ 0,13907
	Totale PR			**€ 0,13907**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,63000 ora	€ 31,66000	€ 19,94580
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,63000 ora	€ 26,24000	€ 16,53120
	Totale RU			**€ 36,47700**
	Sommano euro (A)			**€ 36,61607**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20505 = 3,50% * B)			€ 5,85857

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,24746
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 46,72210**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,07%			*€ 36,47700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,44%			*€ 0,20505*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E05.001.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Oggetto: di MASSETTI / SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifica: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura 001 - Oggetto: MASSETTO Materiale: calcestruzzo C12/15 - classe di consistenza S3 Posa: tirato a regolo 001 - Spessore massimo (cm): 5			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.006 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 9,00174	€ 0,90017
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212
	Totale AT			**€ 0,94229**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.005 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,04000 t	€ 20,23540	€ 0,80942
	TOS26_PR.P02.004.005 - Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/B-L 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,00900 t	€ 186,94305	€ 1,68249
	Totale PR			**€ 2,49191**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12600 ora	€ 31,66000	€ 3,98916
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00090 ora	€ 31,66000	€ 0,02849
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,12600 ora	€ 29,29000	€ 3,69054
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12600 ora	€ 26,24000	€ 3,30624
	Totale RU			**€ 11,01443**
	Sommano euro (A)			**€ 14,44863**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01156 = 0,50% * B)			€ 2,31178
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,67604
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 18,43645**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 59,74%			*€ 11,01443*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,01156*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E05.001.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Oggetto: di MASSETTI / SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifica: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura 001 - Oggetto: MASSETTO Materiale: calcestruzzo C12/15 - classe di consistenza S3 Posa: tirato a regolo			

	002 - Spessore: per ogni cm in più oltre ai 5 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01800 ora	€ 2,02274	€ 0,03641
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00100 ora	€ 4,21208	€ 0,00421
		Totale AT			**€ 0,04062**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,00800 t	€ 20,23540	€ 0,16188
	TOS26_PR.P02.004.005	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/B-L 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,00250 t	€ 186,94305	€ 0,46736
		Totale PR			**€ 0,62924**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01620 ora	€ 31,66000	€ 0,51289
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00100 ora	€ 31,66000	€ 0,03166
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01620 ora	€ 29,29000	€ 0,47450
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01620 ora	€ 26,24000	€ 0,42509
		Totale RU			**€ 1,44414**
		Sommano euro (A)			**€ 2,11400**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00169 = 0,50% * B)			€ 0,33824
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,24522
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 2,69746**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 53,54%			*€ 1,44414*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00169*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E05.002.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Oggetto: di MASSETTI / SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifica: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura 002 - Oggetto: MASSETTO Tipo: armato Spessore (cm): 5 Materiale: CALCESTRUZZO C16/20 Posa: tirato a regolo Compreso: - rete elettrosaldata - acciaio B450C - Maglia (cm): 10 - eventuale pompa o betonpompa. 001 - Diametro filo (mm): 5				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,21208	€ 0,08424
		Totale AT			**€ 0,08424**
	PR				
	TOS26_PR.P06.002.001	- RETE ELEETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 5 100x100	3,10000 kg	€ 1,09296	€ 3,38818
	TOS26_PR.P10.006.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO.	0,05000 m³	€ 122,95800	€ 6,14790

		Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3			
		Totale PR			**€ 9,53608**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,16200 ora	€ 31,66000	€ 5,12892
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,16200 ora	€ 29,29000	€ 4,74498
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16200 ora	€ 26,24000	€ 4,25088
		Totale RU			**€ 14,75798**
		Sommano euro (A)			**€ 24,37830**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01950 = 0,50% * B)			€ 3,90053
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,82788
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 31,10671**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 47,44%			*€ 14,75798*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,01950*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E05.002.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Oggetto: di MASSETTI / SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifica: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura 002 - Oggetto: MASSETTO Tipo: armato Spessore (cm): 5 Materiale: CALCESTRUZZO C16/20 Posa: tirato a regolo Compreso: - rete elettrosaldata - acciaio B450C - Maglia (cm): 10 - eventuale pompa o betonpompa. 002 - Diametro filo (mm): 6				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,21208	€ 0,08424
		Totale AT			**€ 0,08424**
	PR				
	TOS26_PR.P06.002.004	- RETE ELEETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 6 100x100	4,50000 kg	€ 1,06513	€ 4,79309
	TOS26_PR.P10.006.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	0,05000 m³	€ 122,95800	€ 6,14790
		Totale PR			**€ 10,94099**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,16200 ora	€ 31,66000	€ 5,12892
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,16200 ora	€ 29,29000	€ 4,74498
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1°	0,16200	€ 26,24000	€ 4,25088

	Operaio: comune	ora		
	Totale RU			**€ 14,75798**
	Sommano euro (A)			**€ 25,78321**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02063 = 0,50% * B)			€ 4,12531
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,99085
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 32,89937**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 44,86%			*€ 14,75798*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,02063*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E05.002.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Oggetto: di MASSETTI / SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifica: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura 002 - Oggetto: MASSETTO Tipo: armato Spessore (cm): 5 Materiale: CALCESTRUZZO C16/20 Posa: tirato a regolo Compreso: - rete elettrosaldata - acciaio B450C - Maglia (cm): 10 - eventuale pompa o betonpompa. 003 - Diametro filo (mm): 8			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,21208	€ 0,08424
	Totale AT			**€ 0,08424**
	PR			
	TOS26_PR.P06.002.007 - RETE ELEETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 8 100x100	8,00000 kg	€ 1,06260	€ 8,50080
	TOS26_PR.P10.006.003 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	0,05000 m³	€ 122,95800	€ 6,14790
	Totale PR			**€ 14,64870**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19800 ora	€ 31,66000	€ 6,26868
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,19800 ora	€ 29,29000	€ 5,79942
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,19800 ora	€ 26,24000	€ 5,19552
	Totale RU			**€ 17,89682**
	Sommano euro (A)			**€ 32,62976**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02610 = 0,50% * B)			€ 5,22076
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,78505
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 41,63557**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,98%			*€ 17,89682*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,02610*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E05.011.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Oggetto: di MASSETTI / SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifica: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura 011 - Uso: PER RIEMPIMENTI / PENDENZE Materiale: - CALCESTRUZZO ALLEGGERITO - C12/15 - S3; - 0,900 di inerte leggero Posa: tirato a regolo. 001 - Materiale: vermiculite espansa Spessore massimo (cm): 5			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.006 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 9,00174	€ 0,90017
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212
	Totale AT			**€ 0,94229**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.005 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,00150 t	€ 20,23540	€ 0,03035
	TOS26_PR.P01.004.003 - Uso: per calcestruzzi leggeri Conforme: - UNI EN 13055-1:2016 - Certificati CE - Oggetto: verminiculite espansa Granulometria minima (mm): 12	0,05000 m³	€ 262,27159	€ 13,11358
	TOS26_PR.P02.004.005 - Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/B-L 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,00900 t	€ 186,94305	€ 1,68249
	Totale PR			**€ 14,82642**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13500 ora	€ 31,66000	€ 4,27410
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,13500 ora	€ 29,29000	€ 3,95415
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,13500 ora	€ 26,24000	€ 3,54240
	Totale RU			**€ 12,08725**
	Sommano euro (A)			**€ 27,85596**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02228 = 0,50% * B)			€ 4,45695
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,23129
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 35,54420**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,01%			*€ 12,08725*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,02228*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E05.011.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Oggetto: di MASSETTI / SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifica: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura 011 - Uso: PER RIEMPIMENTI / PENDENZE Materiale: - CALCESTRUZZO ALLEGGERITO - C12/15 - S3; - 0,900 di inerte leggero			

	Posa: tirato a regolo. 002 - Materiale: vermiculite espansa Spessore: per ogni cm oltre 5 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.006	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 9,00174	€ 0,18003
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212
		Totale AT			**€ 0,22215**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,00150 t	€ 20,23540	€ 0,03035
	TOS26_PR.P01.004.003	- Uso: per calcestruzzi leggeri Conforme: - UNI EN 13055-1:2016 - Certificati CE - Oggetto: verminiculite espansa Granulometria minima (mm): 12	0,01000 m^3	€ 262,27159	€ 2,62272
	TOS26_PR.P02.004.005	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/B-L 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,00900 t	€ 186,94305	€ 1,68249
		Totale PR			**€ 4,33556**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02250 ora	€ 31,66000	€ 0,71235
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,02250 ora	€ 29,29000	€ 0,65903
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02250 ora	€ 26,24000	€ 0,59040
		Totale RU			**€ 2,27838**
		Sommano euro (A)			**€ 6,83609**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00547 = 0,50% * B)			€ 1,09377
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,79299
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 8,72285**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,12%			*€ 2,27838*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00547*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E05.011.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Oggetto: di MASSETTI / SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifica: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura 011 - Uso: PER RIEMPIMENTI / PENDENZE Materiale: - CALCESTRUZZO ALLEGGERITO - C12/15 - S3; - 0,900 di inerte leggero Posa: tirato a regolo. 003 - Materiale: argilla espansa Spessore massimo (cm): 5				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.006	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 9,00174	€ 0,90017
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212

		Totale AT			**€ 0,94229**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,00150 t	€ 20,23540	€ 0,03035
	TOS26_PR.P01.004.012	- Uso: per calcestruzzi leggeri Conforme: - UNI EN 13055-1:2016 - Certificati CE - Oggetto: argilla espansa Granulometria minima (mm): 4 Granulometria massima (mm): 8	0,05000 m³	€ 111,32000	€ 5,56600
	TOS26_PR.P02.004.005	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/B-L 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,00900 t	€ 186,94305	€ 1,68249
		Totale PR			**€ 7,27884**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13500 ora	€ 31,66000	€ 4,27410
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,13500 ora	€ 29,29000	€ 3,95415
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,13500 ora	€ 26,24000	€ 3,54240
		Totale RU			**€ 12,08725**
		Sommano euro (A)			**€ 20,30838**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01625 = 0,50% * B)			€ 3,24934
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,35577
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,91349**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,64%			*€ 12,08725*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,01625*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E05.011.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Oggetto: di MASSETTI / SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifica: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura 011 - Uso: PER RIEMPIMENTI / PENDENZE Materiale: - CALCESTRUZZO ALLEGGERITO - C12/15 - S3; - 0,900 di inerte leggero Posa: tirato a regolo. 004 - Materiale: argilla espansa Spessore: per ogni cm oltre 5 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.006	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 9,00174	€ 0,18003
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00100 ora	€ 4,21208	€ 0,00421
		Totale AT			**€ 0,18424**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,00150 t	€ 20,23540	€ 0,03035
	TOS26_PR.P01.004.012	- Uso: per calcestruzzi leggeri Conforme: - UNI EN 13055-1:2016	0,01000 m³	€ 111,32000	€ 1,11320

Legenda: articolo CAM

		- Certificati CE - Oggetto: argilla espansa Granulometria minima (mm): 4 Granulometria massima (mm): 8			
	TOS26_PR.P02.004.005	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/B-L 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,00900 t	€ 186,94305	€ 1,68249
		Totale PR			**€ 2,82604**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02250 ora	€ 31,66000	€ 0,71235
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00100 ora	€ 31,66000	€ 0,03166
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,02250 ora	€ 29,29000	€ 0,65903
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02250 ora	€ 26,24000	€ 0,59040
		Totale RU			**€ 1,99344**
		Sommano euro (A)			**€ 5,00372**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00400 = 0,50% * B)			€ 0,80060
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,58043
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 6,38475**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,22%			*€ 1,99344*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E05.012.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Oggetto: di MASSETTI / SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifica: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura 012 - Oggetto: SOTTOFONDO Materiale: CALCESTRUZZO C20/25 - S3 con q 2,5 di cemento R32,5 Posa: battuto e spianato con frattazzo. 001 - Spessore massimo (cm): 5				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.006	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,11000 ora	€ 9,00174	€ 0,99019
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212
		Totale AT			**€ 1,03231**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,00450 t	€ 20,23540	€ 0,09106
	TOS26_PR.P02.004.005	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/B-L 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,00150 t	€ 186,94305	€ 0,28041
		Totale PR			**€ 0,37147**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12600 ora	€ 31,66000	€ 3,98916
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,12600 ora	€ 29,29000	€ 3,69054
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12600 ora	€ 26,24000	€ 3,30624

	Totale RU			**€ 11,30254**
	Sommano euro (A)			**€ 12,70632**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01017 = 0,50% * B)			€ 2,03301
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,47393
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 16,21326**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 69,71%			*€ 11,30254*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,01017*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E05.012.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Oggetto: di MASSETTI / SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifica: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura 012 - Oggetto: SOTTOFONDO Materiale: CALCESTRUZZO C20/25 - S3 con q 2,5 di cemento R32,5 Posa: battuto e spianato con frattazzo. 002 - Spessore: per ogni cm oltre 5 cm			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.006 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 9,00174	€ 0,18003
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00010 ora	€ 4,21208	€ 0,00042
	Totale AT			**€ 0,18045**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.005 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,00450 t	€ 20,23540	€ 0,09106
	TOS26_PR.P02.004.005 - Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/B-L 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,00150 t	€ 186,94305	€ 0,28041
	Totale PR			**€ 0,37147**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01800 ora	€ 31,66000	€ 0,56988
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00010 ora	€ 31,66000	€ 0,00317
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01800 ora	€ 26,24000	€ 0,47232
	Totale RU			**€ 1,57259**
	Sommano euro (A)			**€ 2,12451**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00170 = 0,50% * B)			€ 0,33992
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,24644
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 2,71087**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 58,01%			*€ 1,57259*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00170*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E05.013.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI			

	CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Oggetto: di MASSETTI / SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifica: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura 013 - Oggetto: SOTTOFONDO per pavimentazioni Materiale: - sabbia; - cemento R32,5; - 0,5 q di calce eminentemente idraulica Posa: bagnato e battuto. 001 - Spessore massimo (cm): 5				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.006	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 9,00174	€ 0,90017
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212
		Totale AT			**€ 0,94229**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,10200 t	€ 20,23540	€ 2,06401
	TOS26_PR.P02.004.005	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/B-L 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,01000 t	€ 186,94305	€ 1,86943
	TOS26_PR.P02.005.002	- Oggetto: CALCE IDRAULICA Conforme: UNI EN 459-1:2015 - Tipo: HL Formato: sacchi da 25 Kg	0,00250 t	€ 262,21195	€ 0,65553
		Totale PR			**€ 4,58897**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09900 ora	€ 31,66000	€ 3,13434
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09900 ora	€ 29,29000	€ 2,89971
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,09900 ora	€ 26,24000	€ 2,59776
		Totale RU			**€ 8,94841**
		Sommano euro (A)			**€ 14,47967**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01158 = 0,50% * B)			€ 2,31675
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,67964
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 18,47606**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 48,43%			*€ 8,94841*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,01158*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E05.014.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Oggetto: di MASSETTI / SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifica: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura 014 - Oggetto: MASSETTO Materiale: malta cementizia premiscelata a ritiro controllato Posizionamento: pavimentazioni Posa: tirato a regolo. 001 - Tipo: ad elevata conducibilità termica Spessore massimo (cm): 5				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.006	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 9,00174	€ 0,90017

	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212
		Totale AT			**€ 0,94229**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.018.003	- PER MASSETTI. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 13318:2002. Certificata CE Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base di cemento, per pavimenti interni e parquet, a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, in sacchi pronto all'uso	95,00000 kg	€ 0,69423	€ 65,95185
		Totale PRCAM			**€ 65,95185**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,12600 ora	€ 29,29000	€ 3,69054
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12600 ora	€ 26,24000	€ 3,30624
		Totale RU			**€ 10,47938**
		Sommano euro (A)			**€ 77,37352**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12380 = 1,00% * B)			€ 12,37976
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,97533
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 98,72861**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,61%			*€ 10,47938*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12380*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E05.014.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Oggetto: di MASSETTI / SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifica: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura 014 - Oggetto: MASSETTO Materiale: malta cementizia premiscelata a ritiro controllato Posizionamento: pavimentazioni Posa: tirato a regolo. 002 - Tipo: ad elevata conducibilità termica Spessore: per ogni cm in più oltre ai 5 cm.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01800 ora	€ 2,02274	€ 0,03641
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00100 ora	€ 4,21208	€ 0,00421
		Totale AT			**€ 0,04062**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.018.003	- PER MASSETTI. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 13318:2002. Certificata CE Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base di cemento, per pavimenti interni e parquet, a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, in sacchi pronto all'uso	18,00000 kg	€ 0,69423	€ 12,49614

		Totale PRCAM			**€ 12,49614**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01800 ora	€ 31,66000	€ 0,56988
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00100 ora	€ 31,66000	€ 0,03166
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01620 ora	€ 29,29000	€ 0,47450
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01620 ora	€ 26,24000	€ 0,42509
		Totale RU			**€ 1,50113**
		Sommano euro (A)			**€ 14,03789**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02246 = 1,00% * B)			€ 2,24606
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,62840
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 17,91235**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,38%			*€ 1,50113*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02246*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E05.014.005	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Oggetto: di MASSETTI / SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifica: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura 014 - Oggetto: MASSETTO Materiale: malta cementizia premiscelata a ritiro controllato Posizionamento: pavimentazioni Posa: tirato a regolo. 005 - Tipo: a presa ed asciugamento rapido Spessore massimo (cm): 5			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.006 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 9,00174	€ 0,90017
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212
	Totale AT			**€ 0,94229**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.018.005 - PER MASSETTI. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 13318:2002. Certificata CE Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base di cemento, per pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso	95,00000 kg	€ 0,23377	€ 22,20815
	Totale PRCAM			**€ 22,20815**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,12600 ora	€ 29,29000	€ 3,69054
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12600 ora	€ 26,24000	€ 3,30624
	Totale RU			**€ 10,47938**
	Sommano euro (A)			**€ 33,62982**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05381 = 1,00% * B)			€ 5,38077
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,90106
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 42,91165**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,42%			*€ 10,47938*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05381*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E05.014.006	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Oggetto: di MASSETTI / SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifica: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura 014 - Oggetto: MASSETTO Materiale: malta cementizia premiscelata a ritiro controllato Posizionamento: pavimentazioni Posa: tirato a regolo. 006 - Tipo: a presa ed asciugamento rapido Spessore: per ogni cm in più oltre ai 5 cm.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	1,00000 ora	€ 2,02274	€ 2,02274
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01800 ora	€ 2,02274	€ 0,03641
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	1,00000 ora	€ 4,21208	€ 4,21208
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00100 ora	€ 4,21208	€ 0,00421
	Totale AT			**€ 6,27544**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.018.005 - PER MASSETTI. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 13318:2002. Certificata CE Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base di cemento, per pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso	1,00000 kg	€ 0,23377	€ 0,23377
	TOS26_PRCAM.P09.018.005 - PER MASSETTI. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 13318:2002. Certificata CE Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base di cemento, per pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso	18,00000 kg	€ 0,23377	€ 4,20786
	Totale PRCAM			**€ 4,44163**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01800 ora	€ 31,66000	€ 0,56988
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00100 ora	€ 31,66000	€ 0,03166
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01800 ora	€ 31,66000	€ 0,56988
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00100 ora	€ 31,66000	€ 0,03166
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01620 ora	€ 29,29000	€ 0,47450
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01620 ora	€ 29,29000	€ 0,47450
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1°	0,01620	€ 26,24000	€ 0,42509

Legenda: articolo CAM

		Operaio: comune	ora		
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01620 ora	€ 26,24000	€ 0,42509
		Totale RU			**€ 3,00226**
		Sommano euro (A)			**€ 13,71933**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02195 = 1,00% * B)			€ 2,19509
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,59144
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 17,50586**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,15%			*€ 3,00226*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02195*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E05.021.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Oggetto: di MASSETTI / SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifica: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura 021 - Tipo: SOVRAPPREZZO AI MASSETTI 001 - Posa: con piallettatura a frattazzo			
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,06300 ora	€ 29,29000	€ 1,84527
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06300 ora	€ 26,24000	€ 1,65312
	Totale RU			**€ 3,49839**
	Sommano euro (A)			**€ 3,49839**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00280 = 0,50% * B)			€ 0,55974
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,40581
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 4,46394**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 3,49839*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00280*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E05.021.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Oggetto: di MASSETTI / SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifica: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura 021 - Tipo: SOVRAPPREZZO AI MASSETTI 002 - Materiale: aggiunta vermiculite			
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.005 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,02550 t	€ 20,23540	€ 0,51600
	TOS26_PR.P01.004.003 - Uso: per calcestruzzi leggeri Conforme: - UNI EN 13055-1:2016 - Certificati CE - Oggetto: verminiculite espansa Granulometria minima (mm): 12	0,05000 m³	€ 262,27159	€ 13,11358
	TOS26_PR.P02.004.005 - Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/B-L 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,01250 t	€ 186,94305	€ 2,33679
	Totale PR			**€ 15,96637**

	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00900 ora	€ 31,66000	€ 0,28494
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00900 ora	€ 29,29000	€ 0,26361
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00900 ora	€ 26,24000	€ 0,23616
	Totale RU			**€ 0,78471**
	Sommano euro (A)			**€ 16,75108**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01340 = 0,50% * B)			€ 2,68017
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,94313
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 21,37438**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,67%			*€ 0,78471*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,01340*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E05.021.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Oggetto: di MASSETTI / SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifica: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura 021 - Tipo: SOVRAPPREZZO AI MASSETTI 003 - Materiale: aggiunta argilla espansa			
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.005 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,02550 t	€ 20,23540	€ 0,51600
	TOS26_PR.P01.004.012 - Uso: per calcestruzzi leggeri Conforme: - UNI EN 13055-1:2016 - Certificati CE - Oggetto: argilla espansa Granulometria minima (mm): 4 Granulometria massima (mm): 8	0,05000 m³	€ 111,32000	€ 5,56600
	TOS26_PR.P02.004.005 - Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/B-L 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,01250 t	€ 186,94305	€ 2,33679
	Totale PR			**€ 8,41879**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00900 ora	€ 31,66000	€ 0,28494
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00900 ora	€ 29,29000	€ 0,26361
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00900 ora	€ 26,24000	€ 0,23616
	Totale RU			**€ 0,78471**
	Sommano euro (A)			**€ 9,20350**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00736 = 0,50% * B)			€ 1,47256
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,06761
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 11,74367**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,68%			*€ 0,78471*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00736*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E05.031.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI			

	CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Oggetto: di MASSETTI / SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifica: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura 031 - Tipo: SOVRAPPREZZO AI SOTTOFONDI Oggetto: RETE ELETTROSALDATA Materiale: acciaio FEB450C controllato 001 - Maglia (cm): 10x10 Diametro (mm): 5				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212
		Totale AT			**€ 0,04212**
	PR				
	TOS26_PR.P06.002.001	- RETE ELEETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 5 100x100	3,10000 kg	€ 1,09296	€ 3,38818
		Totale PR			**€ 3,38818**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01800 ora	€ 31,66000	€ 0,56988
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01800 ora	€ 26,24000	€ 0,47232
		Totale RU			**€ 1,88602**
		Sommano euro (A)			**€ 5,31632**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00425 = 0,50% * B)			€ 0,85061
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,61669
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 6,78362**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,80%			*€ 1,88602*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00425*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E05.031.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Oggetto: di MASSETTI / SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifica: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura 031 - Tipo: SOVRAPPREZZO AI SOTTOFONDI Oggetto: RETE ELETTROSALDATA Materiale: acciaio FEB450C controllato 002 - Maglia (cm): 10x10 Diametro (mm): 6				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212
		Totale AT			**€ 0,04212**
	PR				
	TOS26_PR.P06.002.004	- RETE ELEETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 6 100x100	4,50000 kg	€ 1,06513	€ 4,79309
		Totale PR			**€ 4,79309**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01800 ora	€ 31,66000	€ 0,56988

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01800 ora	€ 29,29000	€ 0,52722
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01800 ora	€ 26,24000	€ 0,47232
		Totale RU			**€ 1,88602**
		Sommano euro (A)			**€ 6,72123**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00538 = 0,50% * B)			€ 1,07540
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,77966
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 8,57629**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,99%			*€ 1,88602*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00538*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E05.031.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Oggetto: di MASSETTI / SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifica: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura 031 - Tipo: SOVRAPPREZZO AI SOTTOFONDI Oggetto: RETE ELETTROSALDATA Materiale: acciaio FEB450C controllato 003 - Maglia (cm): 10x10 Diametro (mm): 8				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212
		Totale AT			**€ 0,04212**
	PR				
	TOS26_PR.P06.002.007	- RETE ELEETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 8 100x100	8,00000 kg	€ 1,06260	€ 8,50080
		Totale PR			**€ 8,50080**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02700 ora	€ 31,66000	€ 0,85482
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,02700 ora	€ 29,29000	€ 0,79083
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02700 ora	€ 26,24000	€ 0,70848
		Totale RU			**€ 2,67073**
		Sommano euro (A)			**€ 11,21365**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00897 = 0,50% * B)			€ 1,79418
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,30078
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 14,30861**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,67%			*€ 2,67073*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00897*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E07.005.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: ISTALLAZIONE INFISSO Posizionamento: ESTERNO Posa: su vano predisposto Compreso: - posa; - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano; - materiali per la posa, il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento) e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali; - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria Escluso: - fornitura dell'infisso; - fornitura degli accessori; - fornitura del controtelaio / monoblocco. Conforme: - UNI 10818; - UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA 003 - Oggetto: FINESTRA Apertura: oscillobattente e/o vasistas Dimensione massima vano (m²): 1,7			
	01				
	TOS26_01.E07.005.800	- Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA - Oggetto: SIGILLANTE / ISOLAMENTO PER INFISSI Posizionamento: - per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas; - su tre piani funzionali; - su una superficie del vano finestra ≤ 1,7 m²	1,00000 cad	€ 22,38689	€ 22,38689
		Totale 01			**€ 22,38689**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,15000 ora	€ 4,04800	€ 0,60720
		Totale AT			**€ 0,84629**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,60000 ora	€ 31,66000	€ 18,99600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,60000 ora	€ 29,29000	€ 17,57400
		Totale RU			**€ 44,48500**
		Sommano euro (A)			**€ 67,71818**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10835 = 1,00% * B)			€ 10,83491
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,85531
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 86,40840**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 59,96%			*€ 51,80750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10835*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E07.005.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: ISTALLAZIONE INFISSO Posizionamento: ESTERNO Posa: su vano predisposto Compreso: - posa; - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano;			

	- materiali per la posa, il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento) e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali; - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria Escluso: - fornitura dell'infisso; - fornitura degli accessori; - fornitura del controtelaio / monoblocco. Conforme: - UNI 10818; - UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA 004 - Oggetto: FINESTRA Apertura: scorrevole o ad alzante scorrevole Dimensione massima vano (m²): 1,7			
	01			
TOS26_01.E07.005.801	- Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA - Oggetto: SIGILLANTE / ISOLAMENTO PER INFISSI Posizionamento: - per infissi con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole; - su tre piani funzionali; - su una superficie del vano finestra ≤ 1,7 m²	1,00000 cad	€ 44,03526	€ 44,03526
	Totale 01			**€ 44,03526**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,15000 ora	€ 4,04800	€ 0,60720
	Totale AT			**€ 0,84629**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,70000 ora	€ 31,66000	€ 22,16200
TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,70000 ora	€ 29,29000	€ 20,50300
	Totale RU			**€ 50,58000**
	Sommano euro (A)			**€ 95,46155**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15274 = 1,00% * B)			€ 15,27385
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,07354
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 121,80894**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 49,46%			*€ 60,24570*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15274*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E07.005.007	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: ISTALLAZIONE INFISSO Posizionamento: ESTERNO Posa: su vano predisposto Compreso: - posa; - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano; - materiali per la posa, il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento) e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali; - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria Escluso: - fornitura dell'infisso; - fornitura degli accessori; - fornitura del controtelaio / monoblocco.			

	Conforme: - UNI 10818; - UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA 007 - Oggetto: FINESTRA Apertura: oscillobattente e/o vasistas Dimensione minima vano (m²): 1,7 Dimensione massima vano (m²): 2,8				
	01				
	TOS26_01.E07.005.800	- Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA - Oggetto: SIGILLANTE / ISOLAMENTO PER INFISSI Posizionamento: - per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas; - su tre piani funzionali; - su una superficie del vano finestra ≤ 1,7 m²	1,65000 cad	€ 22,38689	€ 36,93837
		Totale 01			**€ 36,93837**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,15000 ora	€ 2,39085	€ 0,35863
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,23000 ora	€ 4,04800	€ 0,93104
		Totale AT			**€ 1,28967**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,60000 ora	€ 31,66000	€ 18,99600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,38000 ora	€ 31,66000	€ 12,03080
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,60000 ora	€ 29,29000	€ 17,57400
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 64,34480**
		Sommano euro (A)			**€ 102,57284**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16412 = 1,00% * B)			€ 16,41165
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,89845
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 130,88294**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 58,39%			*€ 76,42693*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16412*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E07.005.008	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: ISTALLAZIONE INFISSO Posizionamento: ESTERNO Posa: su vano predisposto Compreso: - posa; - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano; - materiali per la posa, il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento) e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali; - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria Escluso: - fornitura dell'infisso; - fornitura degli accessori; - fornitura del controtelaio / monoblocco. Conforme: - UNI 10818; - UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA 008 - Oggetto: FINESTRA Apertura: scorrevole o ad alzante scorrevole			

	Dimensione minima vano (m²): 1,7 Dimensione massima vano (m²): 2,8				
	01				
	TOS26_01.E07.005.801	- Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA - Oggetto: SIGILLANTE / ISOLAMENTO PER INFISSI Posizionamento: - per infissi con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole; - su tre piani funzionali; - su una superficie del vano finestra ≤ 1,7 m²	1,65000 cad	€ 44,03526	€ 72,65818
		Totale 01			**€ 72,65818**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,15000 ora	€ 2,39085	€ 0,35863
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,23000 ora	€ 4,04800	€ 0,93104
		Totale AT			**€ 1,28967**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,38000 ora	€ 31,66000	€ 12,03080
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,70000 ora	€ 31,66000	€ 22,16200
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,70000 ora	€ 29,29000	€ 20,50300
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,70000 ora	€ 26,24000	€ 18,36800
		Totale RU			**€ 73,06380**
		Sommano euro (A)			**€ 147,01165**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23522 = 1,00% * B)			€ 23,52186
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,05335
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 187,58686**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 47,45%			*€ 89,01221*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23522*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E07.005.011	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: ISTALLAZIONE INFISSO Posizionamento: ESTERNO Posa: su vano predisposto Compreso: - posa; - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano; - materiali per la posa, il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento) e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali; - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria Escluso: - fornitura dell'infisso; - fornitura degli accessori; - fornitura del controtelaio / monoblocco. Conforme: - UNI 10818; - UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA 011 - Oggetto: FINESTRA Apertura: oscillobattente e/o vasistas Dimensione minima vano (m²): 2,8 Dimensione massima vano (m²): 4			
	01			
	TOS26_01.E07.005.800 - Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA -	2,35000	€ 22,38689	€ 52,60919

Legenda: articolo CAM

		Oggetto: SIGILLANTE / ISOLAMENTO PER INFISSI Posizionamento: - per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas; - su tre piani funzionali; - su una superficie del vano finestra ≤ 1,7 m²	cad		
		Totale 01			**€ 52,60919**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,39085	€ 0,47817
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,33000 ora	€ 4,04800	€ 1,33584
		Totale AT			**€ 1,81401**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,90000 ora	€ 31,66000	€ 28,49400
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,53000 ora	€ 31,66000	€ 16,77980
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,90000 ora	€ 29,29000	€ 26,36100
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,90000 ora	€ 26,24000	€ 23,61600
		Totale RU			**€ 95,25080**
		Sommano euro (A)			**€ 149,67400**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23948 = 1,00% * B)			€ 23,94784
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,36218
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 190,98402**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 58,88%			*€ 112,45868*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23948*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E07.005.012	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: ISTALLAZIONE INFISSO Posizionamento: ESTERNO Posa: su vano predisposto Compreso: - posa; - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano; - materiali per la posa, il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento) e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali; - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria Escluso: - fornitura dell'infisso; - fornitura degli accessori; - fornitura del controtelaio / monoblocco. Conforme: - UNI 10818; - UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA 012 - Oggetto: FINESTRA Apertura: scorrevole o ad alzante scorrevole Dimensione minima vano (m²): 2,8 Dimensione massima vano (m²): 4			
	01			
	TOS26_01.E07.005.801 - Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA - Oggetto: SIGILLANTE / ISOLAMENTO PER INFISSI Posizionamento: - per infissi con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole; - su tre piani funzionali;	2,35000 cad	€ 44,03526	€ 103,48286

		- su una superficie del vano finestra ≤ 1,7 m²			
		Totale 01			**€ 103,48286**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,39085	€ 0,47817
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,33000 ora	€ 4,04800	€ 1,33584
		Totale AT			**€ 1,81401**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,53000 ora	€ 31,66000	€ 16,77980
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,00000 ora	€ 29,29000	€ 29,29000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,00000 ora	€ 26,24000	€ 26,24000
		Totale RU			**€ 103,96980**
		Sommano euro (A)			**€ 209,26667**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33483 = 1,00% * B)			€ 33,48267
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 24,27493
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 267,02427**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 47,44%			*€ 126,68420*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,33483*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E07.005.015	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: ISTALLAZIONE INFISSO Posizionamento: ESTERNO Posa: su vano predisposto Compreso: - posa; - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano; - materiali per la posa, il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento) e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali; - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria Escluso: - fornitura dell'infisso; - fornitura degli accessori; - fornitura del controtelaio / monoblocco. Conforme: - UNI 10818; - UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA 015 - Oggetto: FINESTRA Apertura: oscillobattente e/o vasistas Dimensione minima vano (m²): 4 Dimensione massima vano (m²): 5,1			
	01			
	TOS26_01.E07.005.800 - Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA - Oggetto: SIGILLANTE / ISOLAMENTO PER INFISSI Posizionamento: - per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas; - su tre piani funzionali; - su una superficie del vano finestra ≤ 1,7 m²	3,00000 cad	€ 22,38689	€ 67,16067
	Totale 01			**€ 67,16067**

	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,25000 ora	€ 2,39085	€ 0,59771
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,42000 ora	€ 4,04800	€ 1,70016
		Totale AT			**€ 2,29787**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,90000 ora	€ 31,66000	€ 28,49400
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,67000 ora	€ 31,66000	€ 21,21220
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,90000 ora	€ 29,29000	€ 26,36100
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,90000 ora	€ 26,24000	€ 23,61600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,90000 ora	€ 26,24000	€ 23,61600
		Totale RU			**€ 123,29920**
		Sommano euro (A)			**€ 192,75774**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30841 = 1,00% * B)			€ 30,84124
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,35990
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 245,95888**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 59,06%			*€ 145,26670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30841*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E07.005.016	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: ISTALLAZIONE INFISSO Posizionamento: ESTERNO Posa: su vano predisposto Compreso: - posa; - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano; - materiali per la posa, il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento) e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali; - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria Escluso: - fornitura dell'infisso; - fornitura degli accessori; - fornitura del controtelaio / monoblocco. Conforme: - UNI 10818; - UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA 016 - Oggetto: FINESTRA Apertura: scorrevole o ad alzante scorrevole Dimensione minima vano (m²): 4 Dimensione massima vano (m²): 5,1				
	01				
	TOS26_01.E07.005.801	- Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA - Oggetto: SIGILLANTE / ISOLAMENTO PER INFISSI Posizionamento: - per infissi con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole; - su tre piani funzionali; - su una superficie del vano finestra ≤ 1,7 m²	3,00000 cad	€ 44,03526	€ 132,10578
		Totale 01			**€ 132,10578**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI	0,25000	€ 2,39085	€ 0,59771

		ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,42000 ora	€ 4,04800	€ 1,70016
		Totale AT			**€ 2,29787**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,67000 ora	€ 31,66000	€ 21,21220
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,00000 ora	€ 29,29000	€ 29,29000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,00000 ora	€ 26,24000	€ 26,24000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,00000 ora	€ 26,24000	€ 26,24000
		Totale RU			**€ 134,64220**
		Sommano euro (A)			**€ 269,04585**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43047 = 1,00% * B)			€ 43,04734
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 31,20932
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 343,30251**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 47,67%			*€ 163,63930*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,43047*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E07.005.103	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: ISTALLAZIONE INFISSO Posizionamento: ESTERNO Posa: su vano predisposto Compreso: - posa; - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano; - materiali per la posa, il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento) e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali; - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria Escluso: - fornitura dell'infisso; - fornitura degli accessori; - fornitura del controtelaio / monoblocco. Conforme: - UNI 10818; - UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA 103 - Oggetto: PORTA-FINESTRA Apertura: oscillobattente e/o vasistas Dimensione massima vano (m²): 2,8				
	01				
	TOS26_01.E07.005.802	- Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA - Oggetto: SIGILLANTE / ISOLAMENTO PER INFISSI Posizionamento: - per per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas; - su tre piani funzionali; - su una superficie del vano portafinestra ≤ 2,8 m²	1,00000 cad	€ 26,42492	€ 26,42492
		Totale 01			**€ 26,42492**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,15000 ora	€ 2,39085	€ 0,35863
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU	0,23000	€ 4,04800	€ 0,93104

		Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	ora		
		Totale AT			**€ 1,28967**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,38000 ora	€ 31,66000	€ 12,03080
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,70000 ora	€ 31,66000	€ 22,16200
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,70000 ora	€ 29,29000	€ 20,50300
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,70000 ora	€ 26,24000	€ 18,36800
		Totale RU			**€ 73,06380**
		Sommano euro (A)			**€ 100,77839**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16125 = 1,00% * B)			€ 16,12454
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,69029
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 128,59322**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 63,65%			*€ 81,85080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16125*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E07.005.104	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: ISTALLAZIONE INFISSO Posizionamento: ESTERNO Posa: su vano predisposto Compreso: - posa; - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano; - materiali per la posa, il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento) e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali; - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria Escluso: - fornitura dell'infisso; - fornitura degli accessori; - fornitura del controtelaio / monoblocco. Conforme: - UNI 10818; - UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA 104 - Oggetto: PORTA-FINESTRA Apertura: scorrevole / ad alzante scorrevole Dimensione massima vano (m²): 2,8				
	01				
	TOS26_01.E07.005.803	- Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA - Oggetto: SIGILLANTE / ISOLAMENTO PER INFISSI Posizionamento: - per infissi con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole; - su tre piani funzionali; - su una superficie del vano portafinestra ≤ 2,8 m²	1,00000 cad	€ 50,95451	€ 50,95451
		Totale 01			**€ 50,95451**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,15000 ora	€ 2,39085	€ 0,35863
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,23000 ora	€ 4,04800	€ 0,93104
		Totale AT			**€ 1,28967**
	RU				

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,80000 ora	€ 31,66000	€ 25,32800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,38000 ora	€ 31,66000	€ 12,03080
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,80000 ora	€ 29,29000	€ 23,43200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,80000 ora	€ 26,24000	€ 20,99200
		Totale RU			**€ 81,78280**
		Sommano euro (A)			**€ 134,02698**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21444 = 1,00% * B)			€ 21,44432
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,54713
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 171,01843**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,67%			*€ 93,49880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21444*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E07.005.107	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: ISTALLAZIONE INFISSO Posizionamento: ESTERNO Posa: su vano predisposto Compreso: - posa; - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano; - materiali per la posa, il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento) e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali; - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria Escluso: - fornitura dell'infisso; - fornitura degli accessori; - fornitura del controtelaio / monoblocco. Conforme: - UNI 10818; - UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA 107 - Oggetto: PORTA-FINESTRA Apertura: oscillobattente e/o vasistas Dimensione minima vano (m²): 2,8 Dimensione massima vano (m²): 4,6				
	01				
	TOS26_01.E07.005.802	- Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA - Oggetto: SIGILLANTE / ISOLAMENTO PER INFISSI Posizionamento: - per per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas; - su tre piani funzionali; - su una superficie del vano portafinestra ≤ 2,8 m²	1,64000 cad	€ 26,42492	€ 43,33687
		Totale 01			**€ 43,33687**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,39085	€ 0,47817
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,38000 ora	€ 4,04800	€ 1,53824
		Totale AT			**€ 2,01641**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,58000 ora	€ 31,66000	€ 18,36280
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000

	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,00000 ora	€ 29,29000	€ 29,29000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,00000 ora	€ 26,24000	€ 26,24000
		Totale RU			**€ 105,55280**
		Sommano euro (A)			**€ 150,90608**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24145 = 1,00% * B)			€ 24,14497
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,50511
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 192,55616**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 62,30%			*€ 119,96348*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24145*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E07.005.108	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: ISTALLAZIONE INFISSO Posizionamento: ESTERNO Posa: su vano predisposto Compreso: - posa; - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano; - materiali per la posa, il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento) e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali; - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria Escluso: - fornitura dell'infisso; - fornitura degli accessori; - fornitura del controtelaio / monoblocco. Conforme: - UNI 10818; - UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA 108 - Oggetto: PORTA-FINESTRA Apertura: scorrevole / ad alzante scorrevole Dimensione minima vano (m²): 2,8 Dimensione massima vano (m²): 4,6				
	01				
	TOS26_01.E07.005.803	- Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA - Oggetto: SIGILLANTE / ISOLAMENTO PER INFISSI Posizionamento: - per infissi con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole; - su tre piani funzionali; - su una superficie del vano portafinestra ≤ 2,8 m²	1,64000 cad	€ 50,95451	€ 83,56540
		Totale 01			**€ 83,56540**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,39085	€ 0,47817
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,38000 ora	€ 4,04800	€ 1,53824
		Totale AT			**€ 2,01641**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,10000 ora	€ 31,66000	€ 34,82600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,58000 ora	€ 31,66000	€ 18,36280
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,10000 ora	€ 29,29000	€ 32,21900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,10000 ora	€ 26,24000	€ 28,86400

	Totale RU			**€ 114,27180**
	Sommano euro (A)			**€ 199,85361**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31977 = 1,00% * B)			€ 31,97658
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 23,18302
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 255,01321**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,34%			*€ 133,48604*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,31977*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E07.005.111	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: ISTALLAZIONE INFISSO Posizionamento: ESTERNO Posa: su vano predisposto Compreso: - posa; - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano; - materiali per la posa, il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento) e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali; - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria Escluso: - fornitura dell'infisso; - fornitura degli accessori; - fornitura del controtelaio / monoblocco. Conforme: - UNI 10818; - UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA 111 - Oggetto: PORTA-FINESTRA Apertura: oscillobattente e/o vasistas Dimensione minima vano (m²): 4,6 Dimensione massima vano (m²): 6			
	01			
	TOS26_01.E07.005.802 - Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA - Oggetto: SIGILLANTE / ISOLAMENTO PER INFISSI Posizionamento: - per per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas; - su tre piani funzionali; - su una superficie del vano portafinestra ≤ 2,8 m²	2,14000 cad	€ 26,42492	€ 56,54933
	Totale 01			**€ 56,54933**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,39085	€ 0,71726
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,49000 ora	€ 4,04800	€ 1,98352
	Totale AT			**€ 2,70078**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,79000 ora	€ 31,66000	€ 25,01140
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,00000 ora	€ 29,29000	€ 29,29000
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,00000 ora	€ 26,24000	€ 26,24000
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,00000 ora	€ 26,24000	€ 26,24000
	Totale RU			**€ 138,44140**

	Sommano euro (A)			**€ 197,69151**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31631 = 1,00% * B)			€ 31,63064
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,93222
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 252,25437**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 62,34%			*€ 157,24558*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,31631*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E07.005.112	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: ISTALLAZIONE INFISSO Posizionamento: ESTERNO Posa: su vano predisposto Compreso: - posa; - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano; - materiali per la posa, il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento) e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali; - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria Escluso: - fornitura dell'infisso; - fornitura degli accessori; - fornitura del controtelaio / monoblocco. Conforme: - UNI 10818; - UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA 112 - Oggetto: PORTA-FINESTRA Apertura: scorrevole o ad alzante scorrevole Dimensione minima vano (m²): 4,6 Dimensione massima vano (m²): 6			
	01			
	TOS26_01.E07.005.803 - Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA - Oggetto: SIGILLANTE / ISOLAMENTO PER INFISSI Posizionamento: - per infissi con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole; - su tre piani funzionali; - su una superficie del vano portafinestra ≤ 2,8 m²	2,14000 cad	€ 50,95451	€ 109,04265
	Totale 01			**€ 109,04265**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,39085	€ 0,71726
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,49000 ora	€ 4,04800	€ 1,98352
	Totale AT			**€ 2,70078**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,10000 ora	€ 31,66000	€ 34,82600
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,79000 ora	€ 31,66000	€ 25,01140
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,10000 ora	€ 29,29000	€ 32,21900
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,10000 ora	€ 26,24000	€ 28,86400
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,10000 ora	€ 26,24000	€ 28,86400
	Totale RU			**€ 149,78440**
	Sommano euro (A)			**€ 261,52783**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41844 = 1,00% * B)			€ 41,84445
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 30,33723
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 333,70951**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,40%			*€ 174,85664*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,41844*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E07.005.115	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: ISTALLAZIONE INFISSO Posizionamento: ESTERNO Posa: su vano predisposto Compreso: - posa; - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano; - materiali per la posa, il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento) e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali; - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria Escluso: - fornitura dell'infisso; - fornitura degli accessori; - fornitura del controtelaio / monoblocco. Conforme: - UNI 10818; - UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA 115 - Oggetto: PORTA-FINESTRA Apertura: oscillobattente e/o vasistas Dimensione minima vano (m²): 6 Dimensione massima vano (m²): 8,3			
	01			
	TOS26_01.E07.005.802 - Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA - Oggetto: SIGILLANTE / ISOLAMENTO PER INFISSI Posizionamento: - per per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas; - su tre piani funzionali; - su una superficie del vano portafinestra ≤ 2,8 m²	2,96000 cad	€ 26,42492	€ 78,21776
	Totale 01			**€ 78,21776**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,39085	€ 0,71726
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,69000 ora	€ 4,04800	€ 2,79312
	Totale AT			**€ 3,51038**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,99000 ora	€ 31,66000	€ 31,34340
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,30000 ora	€ 31,66000	€ 41,15800
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,30000 ora	€ 29,29000	€ 38,07700
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,30000 ora	€ 26,24000	€ 34,11200
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,30000 ora	€ 26,24000	€ 34,11200
	Totale RU			**€ 178,80240**
	Sommano euro (A)			**€ 260,53054**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41685 = 1,00% * B)			€ 41,68489

Legenda: articolo CAM

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 30,22154
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 332,43697**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 61,61%			*€ 204,81192*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,41685*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E07.005.116	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: ISTALLAZIONE INFISSO Posizionamento: ESTERNO Posa: su vano predisposto Compreso: - posa; - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano; - materiali per la posa, il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento) e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali; - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria Escluso: - fornitura dell'infisso; - fornitura degli accessori; - fornitura del controtelaio / monoblocco. Conforme: - UNI 10818; - UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA 116 - Oggetto: PORTA-FINESTRA Apertura: scorrevole / ad alzante scorrevole Dimensione minima vano (m²): 6 Dimensione massima vano (m²): 8,3			
	01			
	TOS26_01.E07.005.803 - Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA - Oggetto: SIGILLANTE / ISOLAMENTO PER INFISSI Posizionamento: - per infissi con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole; - su tre piani funzionali; - su una superficie del vano portafinestra ≤ 2,8 m²	2,96000 cad	€ 50,95451	€ 150,82535
	Totale 01			**€ 150,82535**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,39085	€ 0,71726
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,69000 ora	€ 4,04800	€ 2,79312
	Totale AT			**€ 3,51038**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,40000 ora	€ 31,66000	€ 44,32400
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,99000 ora	€ 31,66000	€ 31,34340
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,40000 ora	€ 29,29000	€ 41,00600
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,40000 ora	€ 26,24000	€ 36,73600
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,40000 ora	€ 26,24000	€ 36,73600
	Totale RU			**€ 190,14540**
	Sommano euro (A)			**€ 344,48113**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55117 = 1,00% * B)			€ 55,11698
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 39,95981
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			

				€ 439,55792
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 51,15%			*€ 224,82476*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,55117*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E07.005.800	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: ISTALLAZIONE INFISSO Posizionamento: ESTERNO Posa: su vano predisposto Compreso: - posa; - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano; - materiali per la posa, il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento) e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali; - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria Escluso: - fornitura dell'infisso; - fornitura degli accessori; - fornitura del controtelaio / monoblocco. Conforme: - UNI 10818; - UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA 800 - Oggetto: SIGILLANTE / ISOLAMENTO PER INFISSI Posizionamento: - per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas; - su tre piani funzionali; - su una superficie del vano finestra ≤ 1,7 m²			
	PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.050 - Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Schiuma poliuretanica autoespandente per riempimento ed isolamento termo-acustico Bomboletta da 750 ml.	0,50000 cad	€ 8,48157	€ 4,24079
	TOS26_PR.P23.012.014 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	10,40000 m	€ 0,49925	€ 5,19220
	TOS26_PR.P35.003.008 - Materiale per posa. - Sigillante di silicone	0,50000 kg	€ 11,26280	€ 5,63140
	Totale PR			**€ 15,06439**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,25000 ora	€ 29,29000	€ 7,32250
	Totale RU			**€ 7,32250**
	Sommano euro (A)			**€ 22,38689**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03582 = 1,00% * B)			€ 3,58190
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,59688
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 28,56567**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,63%			*€ 7,32250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03582*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E07.005.801	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: ISTALLAZIONE INFISSO Posizionamento: ESTERNO Posa: su vano predisposto Compreso: - posa; - sollevamento al piano;			

	- movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano; - materiali per la posa, il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento) e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali; - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria Escluso: - fornitura dell'infisso; - fornitura degli accessori; - fornitura del controtelaio / monoblocco. Conforme: - UNI 10818; - UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA 801 - Oggetto: SIGILLANTE / ISOLAMENTO PER INFISSI Posizionamento: - per infissi con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole; - su tre piani funzionali; - su una superficie del vano finestra ≤ 1,7 m²			
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.050 - Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Schiuma poliuretanica autoespandente per riempimento ed isolamento termo-acustico Bomboletta da 750 ml.	1,50000 cad	€ 8,48157	€ 12,72236
	TOS26_PR.P23.012.014 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	20,80000 m	€ 0,49925	€ 10,38440
	TOS26_PR.P35.003.008 - Materiale per posa. - Sigillante di silicone	1,00000 kg	€ 11,26280	€ 11,26280
	Totale PR			**€ 34,36956**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,33000 ora	€ 29,29000	€ 9,66570
	Totale RU			**€ 9,66570**
	Sommano euro (A)			**€ 44,03526**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07046 = 1,00% * B)			€ 7,04564
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,10809
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 56,18899**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,20%			*€ 9,66570*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07046*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E07.005.802	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: ISTALLAZIONE INFISSO Posizionamento: ESTERNO Posa: su vano predisposto Compreso: - posa; - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano; - materiali per la posa, il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento) e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali; - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria Escluso: - fornitura dell'infisso; - fornitura degli accessori; - fornitura del controtelaio / monoblocco. Conforme: - UNI 10818; - UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA 802 - Oggetto: SIGILLANTE / ISOLAMENTO PER INFISSI Posizionamento: - per per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas; - su tre piani funzionali; - su una superficie del vano portafinestra ≤ 2,8 m²			

	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.050	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Schiuma poliuretanica autoespandente per riempimento ed isolamento termo-acustico Bomboletta da 750 ml.	0,60000 cad	€ 8,48157	€ 5,08894
	TOS26_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	11,60000 m	€ 0,49925	€ 5,79130
	TOS26_PR.P35.003.008	- Materiale per posa. - Sigillante di silicone	0,60000 kg	€ 11,26280	€ 6,75768
		Totale PR			**€ 17,63792**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
		Totale RU			**€ 8,78700**
		Sommano euro (A)			**€ 26,42492**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04228 = 1,00% * B)			€ 4,22799
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,06529
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 33,71820**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,06%			*€ 8,78700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04228*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E07.005.803	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: ISTALLAZIONE INFISSO Posizionamento: ESTERNO Posa: su vano predisposto Compreso: - posa; - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano; - materiali per la posa, il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento) e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali; - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria Escluso: - fornitura dell'infisso; - fornitura degli accessori; - fornitura del controtelaio / monoblocco. Conforme: - UNI 10818; - UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA 803 - Oggetto: SIGILLANTE / ISOLAMENTO PER INFISSI Posizionamento: - per infissi con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole; - su tre piani funzionali; - su una superficie del vano portafinestra ≤ 2,8 m²				
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.050	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Schiuma poliuretanica autoespandente per riempimento ed isolamento termo-acustico Bomboletta da 750 ml.	1,80000 cad	€ 8,48157	€ 15,26683
	TOS26_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	23,20000 m	€ 0,49925	€ 11,58260
	TOS26_PR.P35.003.008	- Materiale per posa. - Sigillante di silicone	1,10000 kg	€ 11,26280	€ 12,38908
		Totale PR			**€ 39,23851**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2°	0,40000	€ 29,29000	€ 11,71600

	Operaio: qualificato	ora		
	Totale RU			**€ 11,71600**
	Sommano euro (A)			**€ 50,95451**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08153 = 1,00% * B)			€ 8,15272
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,91072
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 65,01795**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,02%			*€ 11,71600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08153*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E08.001.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E08 - Oggetto: INFISSO Tipo: TAGLIAFUOCO Compreso: - posa; - montaggio degli accessori su vano; - fissaggi con materiali certificati; - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti / vite e tassello con spessori di distanziamento). - assistenza muraria, quando necessaria. Escluso: - fornitura dell'infisso; - fornitura degli accessori. Conforme: - EN 1634-1; - UNI 11578 001 - Oggetto: PORTA Struttura: - in lamiera di acciaio tambaruta zincata; - preverniciata; - con telaio in acciaio rinforzato 001 - Tipo: Ad un'anta battente Misure: standard foro muro da L=800 a L=1350 e da H=2050 a H=2150 Posa: con massimo 8 punti di fissaggio del telaio Resistenza al fuoco: da EI30 a EI120				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,15000 ora	€ 2,39085	€ 0,35863
		Totale AT			**€ 0,35863**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	1,00000 kg	€ 0,09271	€ 0,09271
		Totale PR			**€ 0,09271**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,15000 ora	€ 29,27000	€ 4,39050
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,70000 ora	€ 29,27000	€ 20,48900
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,70000 ora	€ 25,53000	€ 17,87100
		Totale RU			**€ 60,12050**
		Sommano euro (A)			**€ 60,57184**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09691 = 1,00% * B)			€ 9,69149
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,02633
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 77,28966**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,79%			*€ 60,12050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09691*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E08.001.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E08 - Oggetto: INFISSO Tipo: TAGLIAFUOCO Compreso: - posa; - montaggio degli accessori su vano; - fissaggi con materiali certificati; - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti / vite e tassello con spessori di distanziamento). - assistenza muraria, quando necessaria. Escluso: - fornitura dell'infisso; - fornitura degli accessori. Conforme: - EN 1634-1; - UNI 11578 001 - Oggetto: PORTA Struttura: - in lamiera di acciaio tambaruta zincata; - preverniciata; - con telaio in acciaio rinforzato 002 - Tipo: ad un'anta battente Misure: fuori standard Posa: massimo 8 punti di fissaggio del telaio Resistenza al fuoco: da EI30 a EI120			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,39085	€ 0,19127
	Totale AT			**€ 0,19127**
	PR			
	TOS26_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	0,60000 kg	€ 0,09271	€ 0,05563
	Totale PR			**€ 0,05563**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,08000 ora	€ 29,27000	€ 2,34160
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,40000 ora	€ 29,27000	€ 11,70800
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,40000 ora	€ 25,53000	€ 10,21200
	Totale RU			**€ 35,84160**
	Sommano euro (A)			**€ 36,08850**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05774 = 1,00% * B)			€ 5,77416
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,18627
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 46,04893**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,83%			*€ 35,84160*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05774*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E08.001.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E08 - Oggetto: INFISSO Tipo: TAGLIAFUOCO Compreso: - posa; - montaggio degli accessori su vano; - fissaggi con materiali certificati; - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti / vite e tassello con spessori di distanziamento). - assistenza muraria, quando necessaria. Escluso: - fornitura dell'infisso; - fornitura degli accessori. Conforme: - EN 1634-1; - UNI 11578 001 - Oggetto: PORTA Struttura: - in lamiera di acciaio tambaruta zincata; - preverniciata; - con telaio in acciaio rinforzato 003 - Tipo: a due ante battenti Misure: standard, foro muro comprese da L=1000 a L=1800 e da H=2050 a H=2150. Posa: con massimo 8 punti di fissaggio del telaio Resistenza al fuoco: da EI30 a EI120			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,25000 ora	€ 2,39085	€ 0,59771
	Totale AT			**€ 0,59771**
	PR			
	TOS26_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,09271	€ 0,13907
	Totale PR			**€ 0,13907**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 26,24000	€ 13,12000
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,25000 ora	€ 29,27000	€ 7,31750
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,95000 ora	€ 29,27000	€ 27,80650
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,95000 ora	€ 25,53000	€ 24,25350
	Totale RU			**€ 88,32750**
	Sommano euro (A)			**€ 89,06428**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14250 = 1,00% * B)			€ 14,25028
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,33146
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 113,64602**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,72%			*€ 88,32750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_01.E08.001.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E08 - Oggetto: INFISSO Tipo: TAGLIAFUOCO Compreso: - posa; - montaggio degli accessori su vano; - fissaggi con materiali certificati; - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti / vite e tassello con spessori di distanziamento). - assistenza muraria, quando necessaria. Escluso: - fornitura dell'infisso; - fornitura degli accessori. Conforme: - EN 1634-1; - UNI 11578 001 - Oggetto: PORTA Struttura: - in lamiera di acciaio tambaruta zincata; - preverniciata; - con telaio in acciaio rinforzato 004 - Tipo: a due ante battenti Misure: fuori standard. Resistenza al fuoco: da EI30 a EI120 Posa: con massimo 8 punti di fissaggio del telaio			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,14000 ora	€ 2,39085	€ 0,33472
	Totale AT			**€ 0,33472**
	PR			
	TOS26_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	0,80000 kg	€ 0,09271	€ 0,07417
	Totale PR			**€ 0,07417**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,14000 ora	€ 29,27000	€ 4,09780
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,55000 ora	€ 29,27000	€ 16,09850
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,55000 ora	€ 25,53000	€ 14,04150
	Totale RU			**€ 51,60780**
	Sommano euro (A)			**€ 52,01669**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08323 = 1,00% * B)			€ 8,32267
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,03394
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 66,37330**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,75%			*€ 51,60780*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08323*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.E08.001.050	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E08 - Oggetto: INFISSO Tipo: TAGLIAFUOCO Compreso: - posa;			

	- montaggio degli accessori su vano; - fissaggi con materiali certificati; - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti / vite e tassello con spessori di distanziamento). - assistenza muraria, quando necessaria. Escluso: - fornitura dell'infisso; - fornitura degli accessori. Conforme: - EN 1634-1; - UNI 11578 001 - Oggetto: PORTA Struttura: - in lamiera di acciaio tambaruta zincata; - preverniciata; - con telaio in acciaio rinforzato 050 - Uso: Per ogni punto di fissaggio ulteriore ai primi 8			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,02000 ora	€ 2,39085	€ 0,04782
	Totale AT			**€ 0,04782**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,02000 ora	€ 29,27000	€ 0,58540
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,10000 ora	€ 29,27000	€ 2,92700
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,10000 ora	€ 25,53000	€ 2,55300
	Totale RU			**€ 6,06540**
	Sommano euro (A)			**€ 6,11322**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00978 = 1,00% * B)			€ 0,97812
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,70913
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 7,80047**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,76%			*€ 6,06540*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00978*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F03.001.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F03 - Oggetto: LASTRE Materiale: VETRO / CRISTALLO Compreso: - posa; - sigillatura in silicone Escluso: fornitura del vetro 001 - Posizionamento: SU SERRAMENTI IN LEGNO 001 - Posa: ad infilare			
	PR			
	TOS26_PR.P35.003.008 - Materiale per posa. - Sigillante di silicone	0,10000 kg	€ 11,26280	€ 1,12628
	Totale PR			**€ 1,12628**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13500 ora	€ 31,66000	€ 4,27410
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,13500 ora	€ 29,29000	€ 3,95415
	Totale RU			**€ 8,22825**
	Sommano euro (A)			**€ 9,35453**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00748 = 0,50% * B)			€ 1,49672

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,08513
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 11,93638**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 68,93%			*€ 8,22825*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00748*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F03.001.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F03 - Oggetto: LASTRE Materiale: VETRO / CRISTALLO Compreso: - posa; - sigillatura in silicone Escluso: fornitura del vetro 001 - Posizionamento: SU SERRAMENTI IN LEGNO 002 - Posa: - con fermavetro - con chiodi			
	PR			
	TOS26_PR.P35.003.008 - Materiale per posa. - Sigillante di silicone	0,10000 kg	€ 11,26280	€ 1,12628
	Totale PR			**€ 1,12628**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09900 ora	€ 31,66000	€ 3,13434
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09900 ora	€ 29,29000	€ 2,89971
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,09900 ora	€ 26,24000	€ 2,59776
	Totale RU			**€ 8,63181**
	Sommano euro (A)			**€ 9,75809**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00781 = 0,50% * B)			€ 1,56129
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,13194
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 12,45132**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 69,32%			*€ 8,63181*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00781*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F03.001.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F03 - Oggetto: LASTRE Materiale: VETRO / CRISTALLO Compreso: - posa; - sigillatura in silicone Escluso: fornitura del vetro 001 - Posizionamento: SU SERRAMENTI IN LEGNO 003 - Posa: - con fermavetro - con viti			
	PR			
	TOS26_PR.P35.003.008 - Materiale per posa. - Sigillante di silicone	0,10000 kg	€ 11,26280	€ 1,12628
	Totale PR			**€ 1,12628**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12600 ora	€ 31,66000	€ 3,98916
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,12600 ora	€ 29,29000	€ 3,69054
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1°	0,12600	€ 26,24000	€ 3,30624

	Operaio: comune	ora		
	Totale RU			**€ 10,98594**
	Sommano euro (A)			**€ 12,11222**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00969 = 0,50% * B)			€ 1,93796
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,40502
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 15,45520**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 71,08%			*€ 10,98594*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00969*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F03.002.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F03 - Oggetto: LASTRE Materiale: VETRO / CRISTALLO Compreso: - posa; - sigillatura in silicone Escluso: fornitura del vetro 002 - Posizionamento: SU SERRAMENTI IN METALLO 001 - Posizionamento: su profilati tubolari di ferro Posa: - con fermavetro; - fissato con viti			
	PR			
	TOS26_PR.P35.003.008 - Materiale per posa. - Sigillante di silicone	0,10000 kg	€ 11,26280	€ 1,12628
	Totale PR			**€ 1,12628**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12600 ora	€ 31,66000	€ 3,98916
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,12600 ora	€ 29,29000	€ 3,69054
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12600 ora	€ 26,24000	€ 3,30624
	Totale RU			**€ 10,98594**
	Sommano euro (A)			**€ 12,11222**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00969 = 0,50% * B)			€ 1,93796
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,40502
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 15,45520**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 71,08%			*€ 10,98594*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00969*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F03.002.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F03 - Oggetto: LASTRE Materiale: VETRO / CRISTALLO Compreso: - posa; - sigillatura in silicone Escluso: fornitura del vetro 002 - Posizionamento: SU SERRAMENTI IN METALLO 002 - Posizionamento: su profilato a T od a L di ferro Posa: - con fermavetro; - fissato con viti			
	PR			
	TOS26_PR.P35.003.008 - Materiale per posa. - Sigillante di silicone	0,10000	€ 11,26280	€ 1,12628

		kg		
	Totale PR			**€ 1,12628**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,14400 ora	€ 31,66000	€ 4,55904
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,14400 ora	€ 29,29000	€ 4,21776
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,14400 ora	€ 26,24000	€ 3,77856
	Totale RU			**€ 12,55536**
	Sommano euro (A)			**€ 13,68164**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01095 = 0,50% * B)			€ 2,18906
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,58707
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 17,45777**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 71,92%			*€ 12,55536*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,01095*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F03.002.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F03 - Oggetto: LASTRE Materiale: VETRO / CRISTALLO Compreso: - posa; - sigillatura in silicone Escluso: fornitura del vetro 002 - Posizionamento: SU SERRAMENTI IN METALLO 003 - Posizionamento: su profilati in lega leggera Posa: - con fermavetro; - fissato con viti			
	PR			
	TOS26_PR.P35.003.008 - Materiale per posa. - Sigillante di silicone	0,10000 kg	€ 11,26280	€ 1,12628
	Totale PR			**€ 1,12628**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12600 ora	€ 31,66000	€ 3,98916
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,12600 ora	€ 29,29000	€ 3,69054
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12600 ora	€ 26,24000	€ 3,30624
	Totale RU			**€ 10,98594**
	Sommano euro (A)			**€ 12,11222**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00969 = 0,50% * B)			€ 1,93796
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,40502
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 15,45520**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 71,08%			*€ 10,98594*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00969*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F03.002.006	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F03 - Oggetto: LASTRE Materiale: VETRO / CRISTALLO Compreso:			

	- posa; - sigillatura in silicone Escluso: fornitura del vetro 002 - Posizionamento: SU SERRAMENTI IN METALLO 006 - Materiale: mastice sintetico al silicone			
	PR			
	TOS26_PR.P72.010.010 - ACCESSORI VARI. - mastice sintetico al silicone	0,10000 kg	€ 0,26171	€ 0,02617
	Totale PR			**€ 0,02617**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01350 ora	€ 31,66000	€ 0,42741
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01350 ora	€ 29,29000	€ 0,39542
	Totale RU			**€ 0,82283**
	Sommano euro (A)			**€ 0,84900**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00068 = 0,50% * B)			€ 0,13584
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,09848
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1,08332**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 75,95%			*€ 0,82283*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00068*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F04.001.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 001 - Oggetto: FONDO Uso: per INTONACO 001 - Tipo: rasierato / rasatura Colore: bianco Posa: una mano			
	PR			
	TOS26_PR.P02.006.002 - Oggetto: GESSO - SOLFATO DI CALCIO IDRATO Conforme: UNI EN 13279-1:2008 - Tipo: scagliola Formato: sacchi da 25 Kg	0,00100 t	€ 265,61964	€ 0,26562
	Totale PR			**€ 0,26562**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22500 ora	€ 31,66000	€ 7,12350
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,09000 ora	€ 26,24000	€ 2,36160
	Totale RU			**€ 9,48510**
	Sommano euro (A)			**€ 9,75072**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01560 = 1,00% * B)			€ 1,56012
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,13108
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 12,44192**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,24%			*€ 9,48510*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01560*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_01.F04.002.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 002 - Oggetto: PREPARAZIONE DI FONDO Uso: per TINTEGGIATURA 001 - Specifiche: - raschiatura; - scartavetratura; - riprese di piccoli tratti di intonaco			
	PR			
	TOS26_PR.P02.006.002 - Oggetto: GESSO - SOLFATO DI CALCIO IDRATO Conforme: UNI EN 13279-1:2008 - Tipo: scagliola Formato: sacchi da 25 Kg	0,00050 t	€ 265,61964	€ 0,13281
	Totale PR			**€ 0,13281**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,09000 ora	€ 26,24000	€ 2,36160
	Totale RU			**€ 5,21100**
	Sommano euro (A)			**€ 5,34381**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00855 = 1,00% * B)			€ 0,85501
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,61988
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 6,81870**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,42%			*€ 5,21100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00855*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F04.004.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 004 - Oggetto: TINTEGGIATURA Posizionamento: interno 002 - Materiale: con pittura minerale a base di grassello di calce			
	PR			
	TOS26_PR.P26.110.002 - PITTURA MURALE AD ACQUA MINERALE - A BASE DI GRASSELLO DI CALCE COLORI CHIARI	0,40000 l	€ 3,74409	€ 1,49764
	Totale PR			**€ 1,49764**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04500 ora	€ 26,24000	€ 1,18080
	Totale RU			**€ 4,03020**
	Sommano euro (A)			**€ 5,52784**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00442 = 0,50% * B)			€ 0,88445

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,64123
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 7,05352**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 57,14%			*€ 4,03020*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00442*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F04.004.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 004 - Oggetto: TINTEGGIATURA Posizionamento: interno 003 - Materiale: con idropittura a tempera murale fine			
	PR			
	TOS26_PR.P26.106.001 - PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 1,95325	€ 0,68364
	Totale PR			**€ 0,68364**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	Totale RU			**€ 2,63610**
	Sommano euro (A)			**€ 3,31974**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00266 = 0,50% * B)			€ 0,53116
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,38509
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 4,23599**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 62,23%			*€ 2,63610*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00266*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F04.004.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 004 - Oggetto: TINTEGGIATURA Posizionamento: interno 004 - Materiale: con idropittura lavabile Specifiche: previa mano di fissativo			
	PR			
	TOS26_PR.P26.106.002 - PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA ACRILICA PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA Densità: 1,30 g/cm³	0,35000 l	€ 6,25434	€ 2,18902
	TOS26_PR.P26.107.001 - VERNICE ISOLANTE - PRIMER. - PRIMER ACRILICO ALL'ACQUA PER INTERNO ED ESTERNO Densità: 1,00 g/cm³	0,10000 l	€ 6,41406	€ 0,64141
	Totale PR			

				€ 2,83043
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,11700 ora	€ 29,29000	€ 3,42693
	Totale RU			**€ 3,42693**
	Sommano euro (A)			**€ 6,25736**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00501 = 0,50% * B)			€ 1,00118
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,72585
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 7,98439**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,92%			*€ 3,42693*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00501*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F04.005.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 005 - Oggetto: TINTEGGIATURA Posizionamento: esterno 001 - Materiale: con pittura idrorepellente traspirante			
	PR			
	TOS26_PR.P26.106.005 - PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	0,32000 l	€ 9,89178	€ 3,16537
	Totale PR			**€ 3,16537**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,13500 ora	€ 29,29000	€ 3,95415
	Totale RU			**€ 3,95415**
	Sommano euro (A)			**€ 7,11952**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02278 = 2,00% * B)			€ 1,13912
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,82586
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 9,08450**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,53%			*€ 3,95415*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02278*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F04.005.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 005 - Oggetto: TINTEGGIATURA Posizionamento: esterno 003 - Materiale: con pittura lavabile al quarzo			

	PR				
	TOS26_PR.P26.106.006	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA A BASE DI QUARZO PER ESTERNI BIANCA	0,31000 l	€ 5,19725	€ 1,61115
		Totale PR			**€ 1,61115**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04500 ora	€ 26,24000	€ 1,18080
		Totale RU			**€ 6,45300**
		Sommano euro (A)			**€ 8,06415**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02581 = 2,00% * B)			€ 1,29026
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,93544
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 10,28985**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 62,71%			*€ 6,45300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02581*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F04.006.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 006 - Oggetto: VERNICIATURA Uso: su ELEMENTI IN FERRO 001 - Uso: su infissi Posa: una mano di minio all'olio di lino e due mani di smalto sintetico				
	PR				
	TOS26_PR.P26.114.003	- PITTURA DI FONDO PER FERRO - OLFENOLICA A BASE DI MINIO DI PIOMBO ANTIRUGGINE	0,06000 l	€ 13,53924	€ 0,81235
	TOS26_PR.P26.116.003	- SMALTO SINTETICO CON RESINE ALCHIDICHE PER LEGNO E FERRO - COLORI LUCIDI Densità: 1,25 g/cm³	0,10000 l	€ 17,89773	€ 1,78977
		Totale PR			**€ 2,60212**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,31500 ora	€ 29,29000	€ 9,22635
		Totale RU			**€ 9,22635**
		Sommano euro (A)			**€ 11,82847**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04731 = 2,50% * B)			€ 1,89256
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,37210
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 15,09313**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 61,13%			*€ 9,22635*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,04731*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F04.006.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI			

	CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 006 - Oggetto: VERNICIATURA Uso: su ELEMENTI IN FERRO 003 - Uso: su persiane Posa: tre mani di tinta a olio			
	PR			
	TOS26_PR.P26.117.001 - PITTURE OLEOFENOLICHE PER LEGNO E FERRO - ALL'OLIO DI LINO	0,13000 l	€ 10,76110	€ 1,39894
	Totale PR			**€ 1,39894**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,28800 ora	€ 31,66000	€ 9,11808
	Totale RU			**€ 9,11808**
	Sommano euro (A)			**€ 10,51702**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04207 = 2,50% * B)			€ 1,68272
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,21997
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 13,41971**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 67,95%			*€ 9,11808*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,04207*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F04.006.007	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 006 - Oggetto: VERNICIATURA Uso: su ELEMENTI IN FERRO 007 - Uso: su radiatori (per ogni elemento) Posa: una mano di antiruggine e due di smalto, previa pulitura con spazzola in acciaio			
	PR			
	TOS26_PR.P26.114.002 - PITTURA DI FONDO PER FERRO - A BASE DI RESINE SINTETICHE CON FOSFATO DI ZINCO Densità: 1,50 g/cm³	0,06000 l	€ 11,06982	€ 0,66419
	TOS26_PR.P26.116.002 - SMALTO SINTETICO CON RESINE ALCHIDICHE PER LEGNO E FERRO - BIANCO SATINATO Densità: 1,30 g/cm³	0,10000 l	€ 15,39134	€ 1,53913
	Totale PR			**€ 2,20332**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04500 ora	€ 31,66000	€ 1,42470
	Totale RU			**€ 1,42470**
	Sommano euro (A)			**€ 3,62802**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01451 = 2,50% * B)			€ 0,58048
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,42085
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4,62935**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,78%			*€ 1,42470*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,01451*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F04.006.009	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 006 - Oggetto: VERNICIATURA Uso: su ELEMENTI IN FERRO 009 - Uso: su ringhiere di scala Posa: una mano di minio e due mani di smalto			
	PR			
	TOS26_PR.P26.114.003 - PITTURA DI FONDO PER FERRO - OLFENOLICA A BASE DI MINIO DI PIOMBO ANTIRUGGINE	0,09000 l	€ 13,53924	€ 1,21853
	TOS26_PR.P26.116.003 - SMALTO SINTETICO CON RESINE ALCHIDICHE PER LEGNO E FERRO - COLORI LUCIDI Densità: 1,25 g/cm³	0,13000 l	€ 17,89773	€ 2,32670
	Totale PR			**€ 3,54523**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	Totale RU			**€ 5,69880**
	Sommano euro (A)			**€ 9,24403**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03698 = 2,50% * B)			€ 1,47904
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,07231
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 11,79538**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 48,31%			*€ 5,69880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,03698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F04.007.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 007 - Oggetto: STUCCATURA Uso: per ripresa di crinature e scalfiture Posizionamento: locali di altezza massima 4,50 m Compreso: carteggiatura 001 - Materiale: stucco emulsionato in acqua			
	PR			
	TOS26_PR.P09.022.001 - STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,18000 kg	€ 6,37560	€ 1,14761
	Totale PR			**€ 1,14761**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	Totale RU			**€ 2,84940**

	Sommano euro (A)			**€ 3,99701**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00320 = 0,50% * B)			€ 0,63952
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,46365
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 5,10018**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,87%			*€ 2,84940*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00320*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F04.009.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 009 - Oggetto: VERNICIATURA Tipo: PREPARAZIONE Uso: su ELEMENTI IN LEGNO 002 - Materiale: soluzione antimuffa o antifungo Posa: una mano			
	PR			
	TOS26_PR.P26.102.002 - TRATTAMENTO ANTIMUFFA. - IN SOLUZIONE ACQUOSA PER LEGNO	0,20000 l	€ 12,94601	€ 2,58920
	Totale PR			**€ 2,58920**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04500 ora	€ 31,66000	€ 1,42470
	Totale RU			**€ 1,42470**
	Sommano euro (A)			**€ 4,01390**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00321 = 0,50% * B)			€ 0,64222
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,46561
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 5,12173**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,82%			*€ 1,42470*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00321*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F04.009.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 009 - Oggetto: VERNICIATURA Tipo: PREPARAZIONE Uso: su ELEMENTI IN LEGNO 003 - Materiale: impregnante Uso: su superfici nuove Posa: una mano			
	PR			
	TOS26_PR.P26.122.004 - IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - A SOLVENTE A BASE DI RESINE ALCIDICHE	0,10000 l	€ 11,95565	€ 1,19557
	Totale PR			**€ 1,19557**

Legenda: articolo CAM

	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04500 ora	€ 31,66000	€ 1,42470
	Totale RU			**€ 1,42470**
	Sommano euro (A)			**€ 2,62027**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00210 = 0,50% * B)			€ 0,41924
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,30395
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 3,34346**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,61%			*€ 1,42470*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00210*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F04.009.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 009 - Oggetto: VERNICIATURA Tipo: PREPARAZIONE Uso: su ELEMENTI IN LEGNO 004 - Materiale: impregnante turapori a solvente Uso: su superfici nuove Posa: una mano			
	PR			
	TOS26_PR.P26.122.003 - IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - A SOLVENTE TURAPORI	0,10000 l	€ 18,75292	€ 1,87529
	Totale PR			**€ 1,87529**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,22500 ora	€ 29,29000	€ 6,59025
	Totale RU			**€ 6,59025**
	Sommano euro (A)			**€ 8,46554**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00677 = 0,50% * B)			€ 1,35449
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,98200
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 10,80203**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 61,01%			*€ 6,59025*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00677*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F04.010.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 010 - Oggetto: VERNICIATURA Uso: su ELEMENTI IN LEGNO Specifiche: superfici già preparate 001 - Materiale: pittura opaca Colore: bianco Posa: una mano			

	PR				
	TOS26_PR.P26.113.001	- PITTURA OPACA BIANCA PER LEGNO, METALLO E MURATURA - tipo cementite. Densità: 1,50 g/cm³	0,13000 l	€ 11,11113	€ 1,44445
		Totale PR			**€ 1,44445**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 5,27220**
		Sommano euro (A)			**€ 6,71665**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00537 = 0,50% * B)			€ 1,07466
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,77913
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 8,57044**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 61,52%			*€ 5,27220*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00537*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F04.010.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 010 - Oggetto: VERNICIATURA Uso: su ELEMENTI IN LEGNO Specifiche: superfici già preparate 002 - Materiale: smalto sintetico Posizionamento: interno Colore: chiaro Posa: per ogni strato applicato			
	PR			
	TOS26_PR.P26.115.002 - SMALTO SINTETICO A BASE DI RESINE ACRILICHE - COLORATO Densità: 1,30 g/cm³	0,09000 l	€ 22,55252	€ 2,02973
	Totale PR			**€ 2,02973**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,16200 ora	€ 29,29000	€ 4,74498
	Totale RU			**€ 4,74498**
	Sommano euro (A)			**€ 6,77471**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02710 = 2,50% * B)			€ 1,08395
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,78587
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 8,64453**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,89%			*€ 4,74498*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,02710*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F04.010.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate;			

	- ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 010 - Oggetto: VERNICIATURA Uso: su ELEMENTI IN LEGNO Specifiche: superfici già preparate 003 - Materiale: smalto sintetico, alchidico, lucido Colore: chiaro Posa: per ogni strato applicato			
	PR			
	TOS26_PR.P26.116.003 - SMALTO SINTETICO CON RESINE ALCHIDICHE PER LEGNO E FERRO - COLORI LUCIDI Densità: 1,25 g/cm³	0,13000 l	€ 17,89773	€ 2,32670
	Totale PR			**€ 2,32670**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,16200 ora	€ 29,29000	€ 4,74498
	Totale RU			**€ 4,74498**
	Sommano euro (A)			**€ 7,07168**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02829 = 2,50% * B)			€ 1,13147
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,82032
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 9,02347**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,58%			*€ 4,74498*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,02829*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F04.010.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 010 - Oggetto: VERNICIATURA Uso: su ELEMENTI IN LEGNO Specifiche: superfici già preparate 004 - Materiale: smalto sintetico, alchidico, satinato Colore: chiaro Posa: per ogni strato applicato			
	PR			
	TOS26_PR.P26.116.004 - SMALTO SINTETICO CON RESINE ALCHIDICHE PER LEGNO E FERRO - COLORI SATINATI Densità: 1,25 g/cm³	0,13000 l	€ 20,84142	€ 2,70938
	Totale PR			**€ 2,70938**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,16200 ora	€ 29,29000	€ 4,74498
	Totale RU			**€ 4,74498**
	Sommano euro (A)			**€ 7,45436**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02982 = 2,50% * B)			€ 1,19270
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,86471
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 9,51177**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 49,89%			*€ 4,74498*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,02982*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_01.F04.010.006	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 010 - Oggetto: VERNICIATURA Uso: su ELEMENTI IN LEGNO Specifiche: superfici già preparate 006 - Materiale: vernice trasparente, uretanica, lucida			
	PR			
	TOS26_PR.P26.123.002 - VERNICI PER LEGNO TRASPIRANTI A SOLVENTE SINTETICO O NATURALE - SMALTO OPACO - FLATTING A BASE DI RESINE URETANICHE Densità: 0,90 g/cm³	0,13000 l	€ 14,59304	€ 1,89710
	Totale PR			**€ 1,89710**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10800 ora	€ 31,66000	€ 3,41928
	Totale RU			**€ 3,41928**
	Sommano euro (A)			**€ 5,31638**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02127 = 2,50% * B)			€ 0,85062
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,61670
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 6,78370**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,40%			*€ 3,41928*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,02127*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F04.011.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 011 - Oggetto: VERNICIATURA - PREPARAZIONE Uso: su ELEMENTI METALLICI 001 - Oggetto: carteggiatura e spolveratura leggera Uso: su elementi in ferro nuovi			
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10800 ora	€ 31,66000	€ 3,41928
	Totale RU			**€ 3,41928**
	Sommano euro (A)			**€ 3,41928**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00547 = 1,00% * B)			€ 0,54708
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,39664
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 4,36300**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 3,41928*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00547*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F04.011.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI			

	CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 011 - Oggetto: VERNICIATURA - PREPARAZIONE Uso: su ELEMENTI METALLICI 002 - Oggetto: Pulitura Eseguito: a mano, con impiego di scopinetti, spazzole o raschietti di superfici			
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10800 ora	€ 31,66000	€ 3,41928
	Totale RU			**€ 3,41928**
	Sommano euro (A)			**€ 3,41928**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00547 = 1,00% * B)			€ 0,54708
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,39664
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 4,36300**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 3,41928*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00547*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F04.011.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 011 - Oggetto: VERNICIATURA - PREPARAZIONE Uso: su ELEMENTI METALLICI 003 - Oggetto: brossatura Eseguito: a mano, tramite l'uso di spazzole metalliche e tela smeriglio Uso: su superfici con formazioni superficiali di ruggine			
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10800 ora	€ 31,66000	€ 3,41928
	Totale RU			**€ 3,41928**
	Sommano euro (A)			**€ 3,41928**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00547 = 1,00% * B)			€ 0,54708
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,39664
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 4,36300**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 3,41928*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00547*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F04.011.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 011 - Oggetto: VERNICIATURA - PREPARAZIONE Uso: su ELEMENTI METALLICI			

	004 - Oggetto: brossatura di dettaglio Eseguito: a mano / con smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici Uso: - su superfici con formazioni di ruggine in stato avanzato; - per rimozione di scaglie di laminazione facilmente asportabili			
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13500 ora	€ 31,66000	€ 4,27410
	Totale RU			**€ 4,27410**
	Sommano euro (A)			**€ 4,27410**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00684 = 1,00% * B)			€ 0,68386
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,49580
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 5,45376**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 4,27410*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00684*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F04.011.007	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 011 - Oggetto: VERNICIATURA - PREPARAZIONE Uso: su ELEMENTI METALLICI 007 - Oggetto: sgrassaggio Materiale: solvente Uso: su superfici nuove, ferrose e non ferrose			
	PR			
	TOS26_PR.P26.100.003 - SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUARAGIA MINERALE DENATURATA PER SMALTI SINTETICI O OLEOSINTETICI Densità: 1,00 g/cm³	0,20000 l	€ 3,83278	€ 0,76656
	Totale PR			**€ 0,76656**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08100 ora	€ 31,66000	€ 2,56446
	Totale RU			**€ 2,56446**
	Sommano euro (A)			**€ 3,33102**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01332 = 2,50% * B)			€ 0,53296
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,38640
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 4,25038**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 60,33%			*€ 2,56446*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,01332*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F04.011.011	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 011 - Oggetto: VERNICIATURA - PREPARAZIONE			

	Uso: su ELEMENTI METALLICI 011 - Oggetto: antiruggine Materiale: soluzione fosfatante Posa: una mano Uso: su superfici ferrose già preparate			
	PR			
	TOS26_PR.P26.103.001 - TRATTAMENTO ANTIRUGGINE. - CONVERTITORE DI RUGGINE FOSFATANTE A BASE DI ACIDO FOSFORICO Densità: 1,00 g/cm³	0,09000 l	€ 13,38555	€ 1,20470
	Totale PR			**€ 1,20470**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10800 ora	€ 31,66000	€ 3,41928
	Totale RU			**€ 3,41928**
	Sommano euro (A)			**€ 4,62398**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01850 = 2,50% * B)			€ 0,73984
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,53638
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 5,90020**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 57,95%			*€ 3,41928*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,01850*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F04.012.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 012 - Oggetto: VERNICIATURA Uso: su ELEMENTI METALLICI Posizionamento: su superfici già preparate / trattate con antiruggine 001 - Materiale: pittura di fondo ai fosfati di zinco Posa: una mano			
	PR			
	TOS26_PR.P26.114.002 - PITTURA DI FONDO PER FERRO - A BASE DI RESINE SINTETICHE CON FOSFATO DI ZINCO Densità: 1,50 g/cm³	0,14000 l	€ 11,06982	€ 1,54977
	Totale PR			**€ 1,54977**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10800 ora	€ 31,66000	€ 3,41928
	Totale RU			**€ 3,41928**
	Sommano euro (A)			**€ 4,96905**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01988 = 2,50% * B)			€ 0,79505
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,57641
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 6,34051**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 53,93%			*€ 3,41928*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,01988*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F04.012.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 012 - Oggetto: VERNICIATURA Uso: su ELEMENTI METALLICI Posizionamento: su superfici già preparate / trattate con antiruggine 002 - Materiale: pittura di fondo all'ossido di ferro Posa: una mano			
	PR			
	TOS26_PR.P26.114.001 - PITTURA DI FONDO PER FERRO - CON RESINE SINTETICHE E PIGMENTI A BASE DI OSSIDO DI FERRO. Densità: 1,60 g/cm³	0,14000 l	€ 8,14862	€ 1,14081
	Totale PR			**€ 1,14081**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10800 ora	€ 31,66000	€ 3,41928
	Totale RU			**€ 3,41928**
	Sommano euro (A)			**€ 4,56009**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01824 = 2,50% * B)			€ 0,72961
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,52897
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 5,81867**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 58,76%			*€ 3,41928*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,01824*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F04.012.007	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 012 - Oggetto: VERNICIATURA Uso: su ELEMENTI METALLICI Posizionamento: su superfici già preparate / trattate con antiruggine 007 - Materiale: pittura di fondo ai fosfati di zinco Posa: una mano			
	PR			
	TOS26_PR.P26.114.002 - PITTURA DI FONDO PER FERRO - A BASE DI RESINE SINTETICHE CON FOSFATO DI ZINCO Densità: 1,50 g/cm³	0,14000 l	€ 11,06982	€ 1,54977
	Totale PR			**€ 1,54977**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04500 ora	€ 31,66000	€ 1,42470
	Totale RU			**€ 1,42470**
	Sommano euro (A)			**€ 2,97447**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01190 = 2,50% * B)			€ 0,47592
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,34504
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,79543**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,54%			*€ 1,42470*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,01190*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F04.012.010	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 012 - Oggetto: VERNICIATURA Uso: su ELEMENTI METALLICI Posizionamento: su superfici già preparate / trattate con antiruggine 010 - Materiale: smalto sintetico Colore: chiaro Posa: due mani			
	PR			
	TOS26_PR.P26.115.002 - SMALTO SINTETICO A BASE DI RESINE ACRILICHE - COLORATO Densità: 1,30 g/cm³	0,09000 l	€ 22,55252	€ 2,02973
	Totale PR			**€ 2,02973**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,16200 ora	€ 31,66000	€ 5,12892
	Totale RU			**€ 5,12892**
	Sommano euro (A)			**€ 7,15865**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02863 = 2,50% * B)			€ 1,14538
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,83040
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 9,13443**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,15%			*€ 5,12892*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,02863*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F04.012.011	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 012 - Oggetto: VERNICIATURA Uso: su ELEMENTI METALLICI Posizionamento: su superfici già preparate / trattate con antiruggine 011 - Materiale: smalto sintetico alchidico Colore: chiaro Posa: due mani			
	PR			
	TOS26_PR.P26.116.003 - SMALTO SINTETICO CON RESINE ALCHIDICHE PER LEGNO E FERRO - COLORI LUCIDI Densità: 1,25 g/cm³	0,09000 l	€ 17,89773	€ 1,61080
	Totale PR			**€ 1,61080**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,16200 ora	€ 31,66000	€ 5,12892
	Totale RU			**€ 5,12892**
	Sommano euro (A)			**€ 6,73972**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02696 = 2,50% * B)			€ 1,07836
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,78181

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 8,59989**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 59,64%			*€ 5,12892*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,02696*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F04.012.012	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 012 - Oggetto: VERNICIATURA Uso: su ELEMENTI METALLICI Posizionamento: su superfici già preparate / trattate con antiruggine 012 - Materiale: smalto poliuretanico a due componenti Colore: chiaro Posa: due mani			
	PR			
	TOS26_PR.P26.118.001 - SMALTO SINTETICO POLIURETANICO A DUE COMPONENTI NON INGIALLENTE - BIANCO O COLORATO Densità: 1,25 g/cm³	0,09000 l	€ 31,87800	€ 2,86902
	Totale PR			**€ 2,86902**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,16200 ora	€ 31,66000	€ 5,12892
	Totale RU			**€ 5,12892**
	Sommano euro (A)			**€ 7,99794**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03199 = 2,50% * B)			€ 1,27967
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,92776
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 10,20537**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,26%			*€ 5,12892*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,03199*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F04.012.017	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 012 - Oggetto: VERNICIATURA Uso: su ELEMENTI METALLICI Posizionamento: su superfici già preparate / trattate con antiruggine 017 - Materiale: smalto sintetico alchidico Finitura: tipo carrozzeria Uso: su superfici in ferro Posa: - rasatura a due riprese con stucco sintetico; - abrasivatura totale; - mano di fondo; - revisione della rasatura; - abrasivatura parziale; - due mani di finitura			
	PR			
	TOS26_PR.P09.022.002 - STUCCO - A BASE DI RESINE SINTETICHE PER ESTERNO ED INTERNO	0,50000 kg	€ 4,73616	€ 2,36808
	TOS26_PR.P26.114.002 - PITTURA DI FONDO PER FERRO - A BASE DI RESINE SINTETICHE	0,09000 l	€ 11,06982	€ 0,99628

Legenda: articolo CAM

		CON FOSFATO DI ZINCO Densità: 1,50 g/cm³			
	TOS26_PR.P26.116.003	- SMALTO SINTETICO CON RESINE ALCHIDICHE PER LEGNO E FERRO - COLORI LUCIDI Densità: 1,25 g/cm³	0,18000 l	€ 17,89773	€ 3,22159
	TOS26_PR.P26.301.001	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - carta abrasiva 100 gr in rotoli da 5 metri	0,25000 m	€ 0,73152	€ 0,18288
		Totale PR			**€ 6,76883**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30600 ora	€ 31,66000	€ 9,68796
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30600 ora	€ 29,29000	€ 8,96274
		Totale RU			**€ 18,65070**
		Sommano euro (A)			**€ 25,41953**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10168 = 2,50% * B)			€ 4,06712
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,94867
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 32,43532**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 57,50%			*€ 18,65070*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,10168*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F05.005.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F05 - Oggetto: OPERE - DA LATTONIERE Compreso: - fornitura; - posa; - accessori e pezzi necessari al funzionamento; - oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Escluso: opere murarie / ulteriori allestimenti per altezze superiori. 005 - Oggetto: TUBI Uso: PER PLUVIALI Compreso: braccioli per colonne con andamento lineare. Specifiche: curve e raccordi sono computati in ragione di 1 m di pluviale per ciascun elemento impiegato. 002 - Materiale: rame Spessore minimo (mm): 8 Spessore massimo (mm): 10				
	PR				
	TOS26_PR.P35.003.003	- Materiale per posa. - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	0,80000 cad	€ 0,18155	€ 0,14524
	TOS26_PR.P35.007.002	- Tubi pluviali aggraffati diametro 8-15 cm, quadri lato 8-15 cm, spessore 8/10 mm : - Lastra di rame.	2,21000 kg	€ 15,41414	€ 34,06525
	TOS26_PR.P35.009.002	- Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata : - in rame. Diametro: 10 cm	0,40000 cad	€ 4,55732	€ 1,82293
		Totale PR			**€ 36,03342**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,26400 ora	€ 29,27000	€ 7,72728
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,26400 ora	€ 24,48000	€ 6,46272
		Totale RU			**€ 14,19000**
		Sommano euro (A)			**€ 50,22342**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32143 = 4,00% * B)			€ 8,03575
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,82592
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				€ 64,08509
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,14%			*€ 14,19000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,32143*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F05.005.005	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F05 - Oggetto: OPERE - DA LATTONIERE Compreso: - fornitura; - posa; - accessori e pezzi necessari al funzionamento; - oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Escluso: opere murarie / ulteriori allestimenti per altezze superiori. 005 - Oggetto: TUBI Uso: PER PLUVIALI Compreso: braccioli per colonne con andamento lineare. Specifiche: curve e raccordi sono computati in ragione di 1 m di pluviale per ciascun elemento impiegato. 005 - Materiale: rame Tipo: tondo Spessore minimo (mm): 5 Spessore massimo (mm): 10 Diametro (cm): 10			
	PR			
	TOS26_PR.P35.003.003 - Materiale per posa. - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	0,80000 cad	€ 0,18155	€ 0,14524
	TOS26_PR.P35.006.001 - Tubi pluviale (modificata dal Prezzario 2024) - in rame tondo, spessore 5/10 mm, Ø 100 mm (kg/m 1,50) (descrizione modificata dal Prezzario 2024).	1,00000 m	€ 25,92213	€ 25,92213
	TOS26_PR.P35.009.002 - Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata : - in rame. Diametro: 10 cm	0,40000 cad	€ 4,55732	€ 1,82293
	Totale PR			**€ 27,89030**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,26400 ora	€ 29,27000	€ 7,72728
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,26400 ora	€ 24,48000	€ 6,46272
	Totale RU			**€ 14,19000**
	Sommano euro (A)			**€ 42,08030**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26931 = 4,00% * B)			€ 6,73285
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,88132
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 53,69447**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,43%			*€ 14,19000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,26931*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F05.005.010	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F05 - Oggetto: OPERE - DA LATTONIERE Compreso: - fornitura; - posa; - accessori e pezzi necessari al funzionamento; - oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Escluso: opere murarie / ulteriori allestimenti per altezze superiori. 005 - Oggetto: TUBI Uso: PER PLUVIALI Compreso: braccioli per colonne con andamento lineare. Specifiche: curve e raccordi sono computati in ragione di 1 m di pluviale per ciascun elemento impiegato. 010 - Materiale: pvc, effetto rame o metallizzato.			

	Diametro (cm): 10				
	PR				
	TOS26_PR.P35.003.003	- Materiale per posa. - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	0,80000 cad	€ 0,18155	€ 0,14524
	TOS26_PR.P35.006.026	- Tubi pluviale (modificata dal Prezzario 2024) - in PVC tondo, Ø 100 mm.	1,00000 m	€ 8,32577	€ 8,32577
	TOS26_PR.P35.009.010	- Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata : - in lamiera zincata diametro 10 cm	0,40000 cad	€ 2,54963	€ 1,01985
		Totale PR			**€ 9,49086**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,26400 ora	€ 29,27000	€ 7,72728
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,26400 ora	€ 24,48000	€ 6,46272
		Totale RU			**€ 14,19000**
		Sommano euro (A)			**€ 23,68086**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15156 = 4,00% * B)			€ 3,78894
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,74698
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 30,21678**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,96%			*€ 14,19000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,15156*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F05.005.012	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F05 - Oggetto: OPERE - DA LATTONIERE Compreso: - fornitura; - posa; - accessori e pezzi necessari al funzionamento; - oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Escluso: opere murarie / ulteriori allestimenti per altezze superiori. 005 - Oggetto: TUBI Uso: PER PLUVIALI Compreso: braccioli per colonne con andamento lineare. Specifiche: curve e raccordi sono computati in ragione di 1 m di pluviale per ciascun elemento impiegato. 012 - Materiale: alluminio preverniciato Spessore minimo (mm): 8 Spessore massimo (mm): 10 Diametro (cm): 10				
	PR				
	TOS26_PR.P35.003.003	- Materiale per posa. - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	0,80000 cad	€ 0,18155	€ 0,14524
	TOS26_PR.P35.006.016	- Tubi pluviale (modificata dal Prezzario 2024) - in alluminio preverniciato tondo, spessore 8/10 mm, Ø 100 mm (kg/m 1,00)	1,00000 m	€ 10,31493	€ 10,31493
	TOS26_PR.P35.009.007	- Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata : - in alluminio preverniciato diametro 10 cm	0,40000 cad	€ 3,83629	€ 1,53452
		Totale PR			**€ 11,99469**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,26400 ora	€ 29,27000	€ 7,72728
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,26400 ora	€ 24,48000	€ 6,46272
		Totale RU			**€ 14,19000**
		Sommano euro (A)			**€ 26,18469**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16758 = 4,00% * B)			€ 4,18955
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,03742

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 33,41166**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,47%			*€ 14,19000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,16758*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F05.005.016	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F05 - Oggetto: OPERE - DA LATTONIERE Compreso: - fornitura; - posa; - accessori e pezzi necessari al funzionamento; - oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Escluso: opere murarie / ulteriori allestimenti per altezze superiori. 005 - Oggetto: TUBI Uso: PER PLUVIALI Compreso: braccioli per colonne con andamento lineare. Specifiche: curve e raccordi sono computati in ragione di 1 m di pluviale per ciascun elemento impiegato. 016 - Materiale: acciaio zincato Diametro (cm): 10			
	PR			
	TOS26_PR.P35.003.003 - Materiale per posa. - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	0,80000 cad	€ 0,18155	€ 0,14524
	TOS26_PR.P35.006.036 - Tubi pluviale (modificata dal Prezzario 2024) - in lamiera zincata, tondo o quadrato, Ø 100 mm.	1,00000 m	€ 7,09851	€ 7,09851
	TOS26_PR.P35.009.010 - Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata : - in lamiera zincata diametro 10 cm	0,40000 cad	€ 2,54963	€ 1,01985
	Totale PR			**€ 8,26360**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,26400 ora	€ 29,27000	€ 7,72728
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,26400 ora	€ 24,48000	€ 6,46272
	Totale RU			**€ 14,19000**
	Sommano euro (A)			**€ 22,45360**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14370 = 4,00% * B)			€ 3,59258
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,60462
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 28,65080**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 49,53%			*€ 14,19000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,14370*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F05.006.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F05 - Oggetto: OPERE - DA LATTONIERE Compreso: - fornitura; - posa; - accessori e pezzi necessari al funzionamento; - oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Escluso: opere murarie / ulteriori allestimenti per altezze superiori. 006 - Oggetto: CONVERSE / SCOSSALINE Finitura: con giunte rivettate e sigillate 002 - Materiale: rame Spessore minimo (mm): 8 Spessore massimo (mm): 10			
	PR			
	TOS26_PR.P35.001.004 - Lamiere, lastre, converse e scossaline (modificato dal Prezzario 2024) - in rame	7,20000 kg	€ 16,96882	€ 122,17550

Legenda: articolo CAM

		semicrudo spessore 8/10 mm. 1 mq = 7,2 kg			
	TOS26_PR.P35.003.004	- Materiale per posa. - Tassello metallico o in nailon con vite in acciaio inox Ø 6 mm.	5,00000 cad	€ 0,41836	€ 2,09180
	TOS26_PR.P35.003.008	- Materiale per posa. - Sigillante di silicone	0,50000 kg	€ 11,26280	€ 5,63140
		Totale PR			**€ 129,89870**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,52800 ora	€ 29,27000	€ 15,45456
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,52800 ora	€ 24,48000	€ 12,92544
		Totale RU			**€ 28,38000**
		Sommano euro (A)			**€ 158,27870**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01298 = 4,00% * B)			€ 25,32459
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,36033
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 201,96362**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,05%			*€ 28,38000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 1,01298*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F05.010.005	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F05 - Oggetto: OPERE - DA LATTONIERE Compreso: - fornitura; - posa; - accessori e pezzi necessari al funzionamento; - oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Escluso: opere murarie / ulteriori allestimenti per altezze superiori. 010 - Oggetto: CANALI DI GRONDA Tipo: a sezione semicircolare Larghezza (cm): 33 Spessore minimo (mm): 8 Spessore massimo (mm): 10 Compreso: - ancoraggi; - staffature; - tiranti. 005 - Materiale: pvc effetto rame o metallizzato				
	PR				
	TOS26_PR.P35.003.003	- Materiale per posa. - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	0,80000 cad	€ 0,18155	€ 0,14524
	TOS26_PR.P35.003.023	- Materiale per posa. - Filo di lamiera zincata	0,15000 kg	€ 5,06830	€ 0,76025
	TOS26_PR.P35.003.030	- Materiale per posa. - staffe in lamiera zincata	1,20000 cad	€ 2,82591	€ 3,39109
	TOS26_PR.P35.004.043	- Canale di gronda sagomati pronti per la posa in opera : (modificata dal Prezzario 2024) - in pvc effetto rame o metallizzato spessore 8/10 mm. a sezione semicircolare e sviluppo cm. 33	1,00000 m	€ 9,39070	€ 9,39070
	TOS26_PR.P35.008.015	- Cicogne da 20x4 mm o tiranti per canali 20x4 mm, base bocca 25 cm : - Piattina di lamiera zincata	1,20000 cad	€ 2,18815	€ 2,62578
		Totale PR			**€ 16,31306**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,26400 ora	€ 29,27000	€ 7,72728
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,26400 ora	€ 24,48000	€ 6,46272
		Totale RU			**€ 14,19000**
		Sommano euro (A)			**€ 30,50306**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04880 = 1,00% * B)			€ 4,88049
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,53836
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 38,92191**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,46%			*€ 14,19000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04880*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F05.010.010	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F05 - Oggetto: OPERE - DA LATTONIERE Compreso: - fornitura; - posa; - accessori e pezzi necessari al funzionamento; - oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Escluso: opere murarie / ulteriori allestimenti per altezze superiori. 010 - Oggetto: CANALI DI GRONDA Tipo: a sezione semicircolare Larghezza (cm): 33 Spessore minimo (mm): 8 Spessore massimo (mm): 10 Compreso: - ancoraggi; - staffature; - tiranti. 010 - Materiale: rame			
	PR			
	TOS26_PR.P35.003.003 - Materiale per posa. - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	0,80000 cad	€ 0,18155	€ 0,14524
	TOS26_PR.P35.003.005 - Materiale per posa. - Filo di rame.	0,15000 kg	€ 26,87773	€ 4,03166
	TOS26_PR.P35.003.009 - Materiale per posa. - staffe in rame	1,20000 cad	€ 7,15160	€ 8,58192
	TOS26_PR.P35.004.012 - Canale di gronda sagomati pronti per la posa in opera : (modificata dal Prezzario 2024) - in rame. Spessore: 8/10 mm A sezione semicircolare. Sviluppo: 33 cm	1,00000 m	€ 27,80760	€ 27,80760
	TOS26_PR.P35.008.003 - Cicogne da 20x4 mm o tiranti per canali 20x4 mm, base bocca 25 cm : - Piattina di rame.	1,20000 cad	€ 8,39684	€ 10,07621
	Totale PR			**€ 50,64263**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,26400 ora	€ 29,27000	€ 7,72728
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,26400 ora	€ 24,48000	€ 6,46272
	Totale RU			**€ 14,19000**
	Sommano euro (A)			**€ 64,83263**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20746 = 2,00% * B)			€ 10,37322
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,52059
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 82,72644**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,15%			*€ 14,19000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20746*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F05.010.015	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F05 - Oggetto: OPERE - DA LATTONIERE Compreso: - fornitura;			

	- posa; - accessori e pezzi necessari al funzionamento; - oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Escluso: opere murarie / ulteriori allestimenti per altezze superiori. 010 - Oggetto: CANALI DI GRONDA Tipo: a sezione semicircolare Larghezza (cm): 33 Spessore minimo (mm): 8 Spessore massimo (mm): 10 Compreso: - ancoraggi; - staffature; - tiranti. 015 - Materiale: acciaio zincato				
	PR				
	TOS26_PR.P35.003.003	- Materiale per posa. - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	0,80000 cad	€ 0,18155	€ 0,14524
	TOS26_PR.P35.003.023	- Materiale per posa. - Filo di lamiera zincata	0,06000 kg	€ 5,06830	€ 0,30410
	TOS26_PR.P35.003.030	- Materiale per posa. - staffe in lamiera zincata	1,20000 cad	€ 2,82591	€ 3,39109
	TOS26_PR.P35.004.033	- Canale di gronda sagomati pronti per la posa in opera : (modificata dal Prezzario 2024) - in lamiera zincata. Spessore: 8/10 mm A sezione semicircolare. Sviluppo: 33 cm	1,00000 m	€ 6,26560	€ 6,26560
	TOS26_PR.P35.008.015	- Cicogne da 20x4 mm o tiranti per canali 20x4 mm, base bocca 25 cm : - Piattina di lamiera zincata	1,20000 cad	€ 2,18815	€ 2,62578
		Totale PR			**€ 12,73181**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,26400 ora	€ 29,27000	€ 7,72728
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,26400 ora	€ 24,48000	€ 6,46272
		Totale RU			**€ 14,19000**
		Sommano euro (A)			**€ 26,92181**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08615 = 2,00% * B)			€ 4,30749
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,12293
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 34,35223**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,31%			*€ 14,19000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08615*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F05.010.020	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F05 - Oggetto: OPERE - DA LATTONIERE Compreso: - fornitura; - posa; - accessori e pezzi necessari al funzionamento; - oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Escluso: opere murarie / ulteriori allestimenti per altezze superiori. 010 - Oggetto: CANALI DI GRONDA Tipo: a sezione semicircolare Larghezza (cm): 33 Spessore minimo (mm): 8 Spessore massimo (mm): 10 Compreso: - ancoraggi; - staffature; - tiranti. 020 - Materiale: alluminio preverniciato				
	PR				
	TOS26_PR.P35.003.003	- Materiale per posa. - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	0,80000 cad	€ 0,18155	€ 0,14524
	TOS26_PR.P35.003.020	- Materiale per posa. - staffe in alluminio	1,20000 cad	€ 5,54131	€ 6,64957

	TOS26_PR.P35.003.023	- Materiale per posa. - Filo di lamiera zincata	0,06000 kg	€ 5,06830	€ 0,30410
	TOS26_PR.P35.004.023	- Canale di gronda sagomati pronti per la posa in opera : (modificata dal Prezzario 2024) - in alluminio preverniciato. Spessore: 8/10 mm. A sezione semicircolare. Sviluppo: 33 cm	1,00000 m	€ 9,63930	€ 9,63930
	TOS26_PR.P35.008.012	- Cicogne da 20x4 mm o tiranti per canali 20x4 mm, base bocca 25 cm : - Piattina di alluminio preverniciato	1,20000 cad	€ 3,69663	€ 4,43596
		Totale PR			**€ 21,17417**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,26400 ora	€ 29,27000	€ 7,72728
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,26400 ora	€ 24,48000	€ 6,46272
		Totale RU			**€ 14,19000**
		Sommano euro (A)			**€ 35,36417**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05658 = 1,00% * B)			€ 5,65827
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,10224
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 45,12468**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,45%			*€ 14,19000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05658*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.001.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 001 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC Caratteristiche: - giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici; - termoresistente fino a 95°; Uso: per scarichi discontinui. Conforme: indicazioni UNI e IIP 001 - Posa: dentro traccia o cavedio Compreso: staffe e collari. Diametro esterno (mm): 32 Spessore (mm): 3				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212
		Totale AT			**€ 0,04212**
	PR				
	TOS26_PR.P15.051.001	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui Conforme: UNI-EN 1329-1:2014 tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 32 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 1,77606	€ 1,86486
	TOS26_PR.P35.003.009	- Materiale per posa. - staffe in rame	0,33000	€ 7,15160	€ 2,36003

Legenda: articolo CAM

			cad		
		Totale PR			**€ 4,22489**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07200 ora	€ 31,66000	€ 2,27952
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,07200 ora	€ 29,29000	€ 2,10888
		Totale RU			**€ 4,70500**
		Sommano euro (A)			**€ 8,97201**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01436 = 1,00% * B)			€ 1,43552
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,04075
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,44828**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,10%			*€ 4,70500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01436*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.001.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 001 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC Caratteristiche: - giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici; - termoresistente fino a 95°; Uso: per scarichi discontinui. Conforme: indicazioni UNI e IIP 002 - Posa: dentro traccia o cavedio Compreso: staffe e collari. Diametro esterno (mm): 40 Spessore (mm): 3				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212
		Totale AT			**€ 0,04212**
	PR				
	TOS26_PR.P15.051.002	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui Conforme: UNI-EN 1329-1:2014 tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 40 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 2,27143	€ 2,38500
	TOS26_PR.P35.003.009	- Materiale per posa. - staffe in rame	0,33000 cad	€ 7,15160	€ 2,36003
		Totale PR			**€ 4,74503**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07200 ora	€ 31,66000	€ 2,27952

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,07200 ora	€ 2,29000	€ 2,10888
		Totale RU			**€ 4,70500**
		Sommano euro (A)			**€ 9,49215**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01519 = 1,00% * B)			€ 1,51874
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,10109
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12,11198**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,85%			*€ 4,70500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01519*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.001.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 001 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC Caratteristiche: - giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici; - termoresistente fino a 95°; Uso: per scarichi discontinui. Conforme: indicazioni UNI e IIP 003 - Posa: dentro traccia o cavedio Compreso: staffe e collari. Diametro esterno (mm): 50 Spessore (mm): 3				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212
		Totale AT			**€ 0,04212**
	PR				
	TOS26_PR.P15.051.003	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui Conforme: UNI-EN 1329-1:2014 tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 50 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 2,94758	€ 3,09496
	TOS26_PR.P35.003.009	- Materiale per posa. - staffe in rame	0,33000 cad	€ 7,15160	€ 2,36003
		Totale PR			**€ 5,45499**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06750 ora	€ 31,66000	€ 2,13705
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,06750 ora	€ 29,29000	€ 1,97708
		Totale RU			**€ 4,43073**

Legenda: articolo CAM

	Sommano euro (A)			**€ 9,92784**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01588 = 1,00% * B)			€ 1,58845
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,15163
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12,66792**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,98%			*€ 4,43073*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01588*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.001.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 001 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC Caratteristiche: - giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici; - termoresistente fino a 95°; Uso: per scarichi discontinui. Conforme: indicazioni UNI e IIP 004 - Posa: dentro traccia o cavedio Compreso: staffe e collari. Diametro esterno (mm): 63 Spessore (mm): 3			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212
	Totale AT			**€ 0,04212**
	PR			
	TOS26_PR.P15.051.004 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui Conforme: UNI-EN 1329-1:2014 tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 63 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 3,72745	€ 3,91382
	TOS26_PR.P35.003.009 - Materiale per posa. - staffe in rame	0,33000 cad	€ 7,15160	€ 2,36003
	Totale PR			**€ 6,27385**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06750 ora	€ 31,66000	€ 2,13705
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,06750 ora	€ 29,29000	€ 1,97708
	Totale RU			**€ 4,43073**
	Sommano euro (A)			**€ 10,74670**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01719 = 1,00% * B)			€ 1,71947
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,24662
	TOTALE (A + B + C) euro / m			

Legenda: articolo CAM

				€ 13,71279
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,31%			*€ 4,43073*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01719*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.001.005	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 001 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC Caratteristiche: - giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici; - termoresistente fino a 95°; Uso: per scarichi discontinui. Conforme: indicazioni UNI e IIP 005 - Posa: dentro traccia o cavedio Compreso: staffe e collari. Diametro esterno (mm): 80 Spessore (mm): 3			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00600 ora	€ 4,21208	€ 0,02527
	Totale AT			**€ 0,02527**
	PR			
	TOS26_PR.P15.051.005 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui Conforme: UNI-EN 1329-1:2014 tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 80 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 4,10632	€ 4,31164
	TOS26_PR.P35.003.009 - Materiale per posa. - staffe in rame	0,50000 cad	€ 7,15160	€ 3,57580
	Totale PR			**€ 7,88744**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08100 ora	€ 31,66000	€ 2,56446
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00600 ora	€ 31,66000	€ 0,18996
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,08100 ora	€ 29,29000	€ 2,37249
	Totale RU			**€ 5,12691**
	Sommano euro (A)			**€ 13,03962**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02086 = 1,00% * B)			€ 2,08634
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,51260
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,63856**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,81%			*€ 5,12691*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02086*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.001.006	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 001 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC Caratteristiche: - giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici; - termoresistente fino a 95°; Uso: per scarichi discontinui. Conforme: indicazioni UNI e IIP 006 - Posa: dentro traccia o cavedio Compreso: staffe e collari. Diametro esterno (mm): 100 Spessore (mm): 3			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212
	Totale AT			**€ 0,04212**
	PR			
	TOS26_PR.P15.051.006 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui Conforme: UNI-EN 1329-1:2014 tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 5,14349	€ 5,40066
	TOS26_PR.P35.003.009 - Materiale per posa. - staffe in rame	0,33000 cad	€ 7,15160	€ 2,36003
	Totale PR			**€ 7,76069**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08100 ora	€ 31,66000	€ 2,56446
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,08100 ora	€ 29,29000	€ 2,37249
	Totale RU			**€ 5,25355**
	Sommano euro (A)			**€ 13,05636**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02089 = 1,00% * B)			€ 2,08902
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,51454
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,65992**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,53%			*€ 5,25355*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02089*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.001.007	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue.			

	Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 001 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC Caratteristiche: - giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici; - termoresistente fino a 95°; Uso: per scarichi discontinui. Conforme: indicazioni UNI e IIP 007 - Posa: dentro traccia o cavedio Compreso: staffe e collari. Diametro esterno (mm): 125 Spessore (mm): 3,20				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212
		Totale AT			**€ 0,04212**
	PR				
	TOS26_PR.P15.051.007	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui Conforme: UNI-EN 1329-1:2014 tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 7,08400	€ 7,43820
	TOS26_PR.P35.003.009	- Materiale per posa. - staffe in rame	0,66000 cad	€ 7,15160	€ 4,72006
		Totale PR			**€ 12,15826**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09900 ora	€ 31,66000	€ 3,13434
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09900 ora	€ 31,66000	€ 3,13434
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
		Totale RU			**€ 6,58528**
		Sommano euro (A)			**€ 18,78566**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03006 = 1,00% * B)			€ 3,00571
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,17914
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,97051**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,47%			*€ 6,58528*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03006*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.001.008	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa;			

	- rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 001 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC Caratteristiche: - giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici; - termoresistente fino a 95°; Uso: per scarichi discontinui. Conforme: indicazioni UNI e IIP 008 - Posa: dentro traccia o cavedio Compreso: staffe e collari. Diametro esterno (mm): 140 Spessore (mm): 3,20			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212
	Totale AT			**€ 0,04212**
	PR			
	TOS26_PR.P15.051.008 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui Conforme: UNI-EN 1329-1:2014 tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 140 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 8,48258	€ 8,90671
	TOS26_PR.P35.003.009 - Materiale per posa. - staffe in rame	0,66000 cad	€ 7,15160	€ 4,72006
	Totale PR			**€ 13,62677**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10800 ora	€ 31,66000	€ 3,41928
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10800 ora	€ 29,29000	€ 3,16332
	Totale RU			**€ 6,89920**
	Sommano euro (A)			**€ 20,56809**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03291 = 1,00% * B)			€ 3,29089
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,38590
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 26,24488**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,29%			*€ 6,89920*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03291*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.001.009	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce;			

	- realizzazione di cavedi e chiusure. 001 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC Caratteristiche: - giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici; - termoresistente fino a 95°; Uso: per scarichi discontinui. Conforme: indicazioni UNI e IIP 009 - Posa: dentro traccia o cavedio Compreso: staffe e collari. Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 3,20				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212
		Totale AT			**€ 0,04212**
	PR				
	TOS26_PR.P15.051.009	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui Conforme: UNI-EN 1329-1:2014 tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 9,67902	€ 10,16297
	TOS26_PR.P35.003.009	- Materiale per posa. - staffe in rame	0,66000 cad	€ 7,15160	€ 4,72006
		Totale PR			**€ 14,88303**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13500 ora	€ 31,66000	€ 4,27410
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,13500 ora	€ 29,29000	€ 3,95415
		Totale RU			**€ 8,54485**
		Sommano euro (A)			**€ 23,47000**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03755 = 1,00% * B)			€ 3,75520
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,72252
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 29,94772**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,53%			*€ 8,54485*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.001.010	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 001 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC Caratteristiche: - giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici; - termoresistente fino a 95°; Uso: per scarichi discontinui. Conforme: indicazioni UNI e IIP			

	010 - Posa: dentro traccia o cavedio Compreso: staffe e collari. Diametro esterno (mm): 200 Spessore (mm): 3,90				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212
		Totale AT			**€ 0,04212**
	PR				
	TOS26_PR.P15.051.010	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui Conforme: UNI-EN 1329-1:2014 tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 200 spess. mm. 3,9	1,05000 m	€ 14,29210	€ 15,00671
	TOS26_PR.P35.003.009	- Materiale per posa. - staffe in rame	0,66000 cad	€ 7,15160	€ 4,72006
		Totale PR			**€ 19,72677**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13500 ora	€ 31,66000	€ 4,27410
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,13500 ora	€ 29,29000	€ 3,95415
		Totale RU			**€ 8,54485**
		Sommano euro (A)			**€ 28,31374**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04530 = 1,00% * B)			€ 4,53020
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,28439
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 36,12833**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,65%			*€ 8,54485*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04530*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.001.021	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 001 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC Caratteristiche: - giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici; - termoresistente fino a 95°; Uso: per scarichi discontinui. Conforme: indicazioni UNI e IIP 021 - Posa: esterno muratura Compreso: staffe e collari. Diametro esterno (mm): 32 Spessore (mm): 3				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU	0,01000	€ 4,21208	€ 0,04212

Legenda: articolo CAM

		Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora		
		Totale AT			**€ 0,04212**
	PR				
	TOS26_PR.P15.051.001	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui Conforme: UNI-EN 1329-1:2014 tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 32 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 1,77606	€ 1,86486
	TOS26_PR.P35.003.009	- Materiale per posa. - staffe in rame	0,33000 cad	€ 7,15160	€ 2,36003
		Totale PR			**€ 4,22489**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09900 ora	€ 31,66000	€ 3,13434
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09900 ora	€ 29,29000	€ 2,89971
		Totale RU			**€ 6,35065**
		Sommano euro (A)			**€ 10,61766**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03398 = 2,00% * B)			€ 1,69883
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,23165
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,54814**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,87%			*€ 6,35065*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03398*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.001.022	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 001 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC Caratteristiche: - giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici; - termoresistente fino a 95°; Uso: per scarichi discontinui. Conforme: indicazioni UNI e IIP 022 - Posa: esterno muratura Compreso: staffe e collari. Diametro esterno (mm): 40 Spessore (mm): 3				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212
		Totale AT			**€ 0,04212**
	PR				
	TOS26_PR.P15.051.002	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per	1,05000	€ 2,27143	€ 2,38500

		scarichi discontinui Conforme: UNI-EN 1329-1:2014 tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 40 spess. mm. 3	m		
	TOS26_PR.P35.003.009	- Materiale per posa. - staffe in rame	0,33000 cad	€ 7,15160	€ 2,36003
		Totale PR			**€ 4,74503**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10800 ora	€ 31,66000	€ 3,41928
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10800 ora	€ 29,29000	€ 3,16332
		Totale RU			**€ 6,89920**
		Sommano euro (A)			**€ 11,68635**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03740 = 2,00% * B)			€ 1,86982
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,35562
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,91179**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,27%			*€ 6,89920*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03740*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.001.023	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 001 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC Caratteristiche: - giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici; - termoresistente fino a 95°; Uso: per scarichi discontinui. Conforme: indicazioni UNI e IIP 023 - Posa: esterno muratura Compreso: staffe e collari. Diametro esterno (mm): 50 Spessore (mm): 3				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212
		Totale AT			**€ 0,04212**
	PR				
	TOS26_PR.P15.051.003	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui Conforme: UNI-EN 1329-1:2014 tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 50 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 2,94758	€ 3,09496
	TOS26_PR.P35.003.009	- Materiale per posa. - staffe in rame	0,33000 cad	€ 7,15160	€ 2,36003

			Totale PR		**€ 5,45499**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10800 ora	€ 31,66000	€ 3,41928
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10800 ora	€ 29,29000	€ 3,16332
			Totale RU		**€ 6,89920**
			Sommano euro (A)		**€ 12,39631**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03967 = 2,00% * B)		€ 1,98341
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)		€ 1,43797
			TOTALE (A + B + C) euro / m		**€ 15,81769**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,62%		*€ 6,89920*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		*€ 0,03967*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.001.024	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 001 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC Caratteristiche: - giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici; - termoresistente fino a 95°; Uso: per scarichi discontinui. Conforme: indicazioni UNI e IIP 024 - Posa: esterno muratura Compreso: staffe e collari. Diametro esterno (mm): 63 Spessore (mm): 3				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212
		Totale AT			**€ 0,04212**
	PR				
	TOS26_PR.P15.051.004	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui Conforme: UNI-EN 1329-1:2014 tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 63 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 3,72745	€ 3,91382
	TOS26_PR.P35.003.009	- Materiale per posa. - staffe in rame	0,33000 cad	€ 7,15160	€ 2,36003
		Totale PR			**€ 6,27385**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13500 ora	€ 31,66000	€ 4,27410
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,01000	€ 31,66000	€ 0,31660

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,13500 ora	€ 29,29000	€ 3,95415
		Totale RU			**€ 8,54485**
		Sommano euro (A)			**€ 14,86082**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04755 = 2,00% * B)			€ 2,37773
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,72386
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,96241**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,06%			*€ 8,54485*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04755*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.001.025	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 001 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC Caratteristiche: - giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici; - termoresistente fino a 95°; Uso: per scarichi discontinui. Conforme: indicazioni UNI e IIP 025 - Posa: esterno muratura Compreso: staffe e collari. Diametro esterno (mm): 80 Spessore (mm): 3				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212
		Totale AT			**€ 0,04212**
	PR				
	TOS26_PR.P15.051.005	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui Conforme: UNI-EN 1329-1:2014 tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 80 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 4,10632	€ 4,31164
	TOS26_PR.P35.003.009	- Materiale per posa. - staffe in rame	0,50000 cad	€ 7,15160	€ 3,57580
		Totale PR			**€ 7,88744**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13500 ora	€ 31,66000	€ 4,27410
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,13500 ora	€ 29,29000	€ 3,95415
		Totale RU			**€ 8,54485**
		Sommano euro (A)			

Legenda: articolo CAM

				€ 16,47441
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05272 = 2,00% * B)			€ 2,63591
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,91103
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 21,02135**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,65%			*€ 8,54485*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05272*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.001.026	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 001 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC Caratteristiche: - giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici; - termoresistente fino a 95°; Uso: per scarichi discontinui. Conforme: indicazioni UNI e IIP 026 - Posa: esterno muratura Compreso: staffe e collari. Diametro esterno (mm): 100 Spessore (mm): 3			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212
	Totale AT			**€ 0,04212**
	PR			
	TOS26_PR.P15.051.006 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui Conforme: UNI-EN 1329-1:2014 tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 5,14349	€ 5,40066
	TOS26_PR.P35.003.009 - Materiale per posa. - staffe in rame	0,50000 cad	€ 7,15160	€ 3,57580
	Totale PR			**€ 8,97646**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,14400 ora	€ 31,66000	€ 4,55904
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,14400 ora	€ 29,29000	€ 4,21776
	Totale RU			**€ 9,09340**
	Sommano euro (A)			**€ 18,11198**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05796 = 2,00% * B)			€ 2,89792
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,10099
	TOTALE (A + B + C) euro / m			

				€ 23,11089
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 39,35%			*€ 9,09340*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05796*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.001.027	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 001 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC Caratteristiche: - giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici; - termoresistente fino a 95°; Uso: per scarichi discontinui. Conforme: indicazioni UNI e IIP 027 - Posa: esterno muratura Compreso: staffe e collari. Diametro esterno (mm): 125 Spessore (mm): 3,20			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212
	Totale AT			**€ 0,04212**
	PR			
	TOS26_PR.P15.051.007 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui Conforme: UNI-EN 1329-1:2014 tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 7,08400	€ 7,43820
	TOS26_PR.P35.003.009 - Materiale per posa. - staffe in rame	0,66000 cad	€ 7,15160	€ 4,72006
	Totale PR			**€ 12,15826**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,14400 ora	€ 31,66000	€ 4,55904
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,14400 ora	€ 29,29000	€ 4,21776
	Totale RU			**€ 9,09340**
	Sommano euro (A)			**€ 21,29378**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06814 = 2,00% * B)			€ 3,40700
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,47008
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 27,17086**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,47%			*€ 9,09340*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06814*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.001.028	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 001 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC Caratteristiche: - giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici; - termoresistente fino a 95°; Uso: per scarichi discontinui. Conforme: indicazioni UNI e IIP 028 - Posa: esterno muratura Compreso: staffe e collari. Diametro esterno (mm): 140 Spessore (mm): 3,20			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212
	Totale AT			**€ 0,04212**
	PR			
	TOS26_PR.P15.051.008 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui Conforme: UNI-EN 1329-1:2014 tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 140 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 8,48258	€ 8,90671
	TOS26_PR.P35.003.009 - Materiale per posa. - staffe in rame	0,66000 cad	€ 7,15160	€ 4,72006
	Totale PR			**€ 13,62677**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,14400 ora	€ 31,66000	€ 4,55904
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,14400 ora	€ 29,29000	€ 4,21776
	Totale RU			**€ 9,09340**
	Sommano euro (A)			**€ 22,76229**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07284 = 2,00% * B)			€ 3,64197
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,64043
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 29,04469**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,31%			*€ 9,09340*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07284*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.001.029	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue.			

	Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 001 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC Caratteristiche: - giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici; - termoresistente fino a 95°; Uso: per scarichi discontinui. Conforme: indicazioni UNI e IIP 029 - Posa: esterno muratura Compreso: staffe e collari. Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 3,20				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212
		Totale AT			**€ 0,04212**
	PR				
	TOS26_PR.P15.051.009	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui Conforme: UNI-EN 1329-1:2014 tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 9,67902	€ 10,16297
	TOS26_PR.P35.003.009	- Materiale per posa. - staffe in rame	0,66000 cad	€ 7,15160	€ 4,72006
		Totale PR			**€ 14,88303**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,16200 ora	€ 31,66000	€ 5,12892
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,16200 ora	€ 29,29000	€ 4,74498
		Totale RU			**€ 10,19050**
		Sommano euro (A)			**€ 25,11565**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08037 = 2,00% * B)			€ 4,01850
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,91342
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 32,04757**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,80%			*€ 10,19050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08037*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.001.030	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa;			

	- rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 001 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC Caratteristiche: - giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici; - termoresistente fino a 95°; Uso: per scarichi discontinui. Conforme: indicazioni UNI e IIP 030 - Posa: esterno muratura Compreso: staffe e collari. Diametro esterno (mm): 200 Spessore (mm): 3,90				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212
			Totale AT			**€ 0,04212**
	PR					
	TOS26_PR.P15.051.010	-	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui Conforme: UNI-EN 1329-1:2014 tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 200 spess. mm. 3,9	1,05000 m	€ 14,29210	€ 15,00671
	TOS26_PR.P35.003.009	-	Materiale per posa. - staffe in rame	0,66000 cad	€ 7,15160	€ 4,72006
			Totale PR			**€ 19,72677**
	RU					
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19800 ora	€ 31,66000	€ 6,26868
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,19800 ora	€ 29,29000	€ 5,79942
			Totale RU			**€ 12,38470**
			Sommano euro (A)			**€ 32,15359**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10289 = 2,00% * B)			€ 5,14457
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,72982
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 41,02798**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,19%			*€ 12,38470*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10289*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.001.041	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce;			

	- realizzazione di cavedi e chiusure. 001 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC Caratteristiche: - giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici; - termoresistente fino a 95°; Uso: per scarichi discontinui. Conforme: indicazioni UNI e IIP 041 - Posa: dentro scavi Compreso: letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15 Diametro esterno (mm): 32 Spessore (mm): 3				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212
		Totale AT			**€ 0,04212**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.003	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 6	0,02000 t	€ 5,55154	€ 0,11103
	TOS26_PR.P10.005.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,02000 m³	€ 118,15100	€ 2,36302
	TOS26_PR.P15.051.001	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui Conforme: UNI-EN 1329-1:2014 tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 32 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 1,77606	€ 1,86486
		Totale PR			**€ 4,33891**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02700 ora	€ 31,66000	€ 0,85482
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,02700 ora	€ 29,29000	€ 0,79083
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02700 ora	€ 26,24000	€ 0,70848
		Totale RU			**€ 2,67073**
		Sommano euro (A)			**€ 7,05176**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02257 = 2,00% * B)			€ 1,12828
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,81800
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,99804**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,68%			*€ 2,67073*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02257*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.001.042	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche			

	esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 001 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC Caratteristiche: - giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici; - termoresistente fino a 95°; Uso: per scarichi discontinui. Conforme: indicazioni UNI e IIP 042 - Posa: dentro scavi Compreso: letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15 Diametro esterno (mm): 40 Spessore (mm): 3				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212
		Totale AT			**€ 0,04212**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.003	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 6	0,02000 t	€ 5,55154	€ 0,11103
	TOS26_PR.P10.005.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,02000 m³	€ 118,15100	€ 2,36302
	TOS26_PR.P15.051.002	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui Conforme: UNI-EN 1329-1:2014 tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 40 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 2,27143	€ 2,38500
		Totale PR			**€ 4,85905**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02700 ora	€ 31,66000	€ 0,85482
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,02700 ora	€ 29,29000	€ 0,79083
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02700 ora	€ 26,24000	€ 0,70848
		Totale RU			**€ 2,67073**
		Sommano euro (A)			**€ 7,57190**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02423 = 2,00% * B)			€ 1,21150
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,87834
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,66174**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,64%			*€ 2,67073*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02423*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.001.043	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi;			

	- pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 001 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC Caratteristiche: - giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici; - termoresistente fino a 95°; Uso: per scarichi discontinui. Conforme: indicazioni UNI e IIP 043 - Posa: dentro scavi Compreso: letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15 Diametro esterno (mm): 50 Spessore (mm): 3			
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212
		Totale AT			**€ 0,04212**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.003	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 6	0,02000 t	€ 5,55154	€ 0,11103
	TOS26_PR.P10.005.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,02000 m³	€ 118,15100	€ 2,36302
	TOS26_PR.P15.051.003	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui Conforme: UNI-EN 1329-1:2014 tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 50 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 2,94758	€ 3,09496
		Totale PR			**€ 5,56901**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02700 ora	€ 31,66000	€ 0,85482
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,02700 ora	€ 29,29000	€ 0,79083
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02700 ora	€ 26,24000	€ 0,70848
		Totale RU			**€ 2,67073**
		Sommano euro (A)			**€ 8,28186**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02650 = 2,00% * B)			€ 1,32510
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,96070
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,56766**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,27%			*€ 2,67073*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.001.044	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 001 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC Caratteristiche: - giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici; - termoresistente fino a 95°; Uso: per scarichi discontinui. Conforme: indicazioni UNI e IIP 044 - Posa: dentro scavi Compreso: letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15 Diametro esterno (mm): 63 Spessore (mm): 3				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212
		Totale AT			**€ 0,04212**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.003	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 6	0,03000 t	€ 5,55154	€ 0,16655
	TOS26_PR.P10.005.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,03000 m³	€ 118,15100	€ 3,54453
	TOS26_PR.P15.051.004	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui Conforme: UNI-EN 1329-1:2014 tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 63 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 3,72745	€ 3,91382
		Totale PR			**€ 7,62490**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02700 ora	€ 31,66000	€ 0,85482
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,02700 ora	€ 29,29000	€ 0,79083
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02700 ora	€ 26,24000	€ 0,70848
		Totale RU			**€ 2,67073**
		Sommano euro (A)			**€ 10,33775**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03308 = 2,00% * B)			€ 1,65404
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,19918
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,19097**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,25%			*€ 2,67073*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03308*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

Legenda: articolo CAM

				TOTALE
TOS26_01.F06.001.045	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 001 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC Caratteristiche: - giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici; - termoresistente fino a 95°; Uso: per scarichi discontinui. Conforme: indicazioni UNI e IIP 045 - Posa: dentro scavi Compreso: letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15 Diametro esterno (mm): 80 Spessore (mm): 3			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212
	Totale AT			**€ 0,04212**
	PR			
	TOS26_PR.P01.003.003 - Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 6	0,03000 t	€ 5,55154	€ 0,16655
	TOS26_PR.P10.005.004 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,03000 m³	€ 118,15100	€ 3,54453
	TOS26_PR.P15.051.005 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui Conforme: UNI-EN 1329-1:2014 tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 80 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 4,10632	€ 4,31164
	Totale PR			**€ 8,02272**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02700 ora	€ 31,66000	€ 0,85482
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,02700 ora	€ 29,29000	€ 0,79083
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02700 ora	€ 26,24000	€ 0,70848
	Totale RU			**€ 2,67073**
	Sommano euro (A)			**€ 10,73557**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03435 = 2,00% * B)			€ 1,71769
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,24533
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,69859**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,50%			*€ 2,67073*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03435*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.001.046	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 001 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC Caratteristiche: - giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici; - termoresistente fino a 95°; Uso: per scarichi discontinui. Conforme: indicazioni UNI e IIP 046 - Posa: dentro scavi Compreso: letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15 Diametro esterno (mm): 100 Spessore (mm): 3			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212
	Totale AT			**€ 0,04212**
	PR			
	TOS26_PR.P01.003.003 - Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 6	0,03000 t	€ 5,55154	€ 0,16655
	TOS26_PR.P10.005.004 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,03000 m³	€ 118,15100	€ 3,54453
	TOS26_PR.P15.051.006 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui Conforme: UNI-EN 1329-1:2014 tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 5,14349	€ 5,40066
	Totale PR			**€ 9,11174**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02700 ora	€ 31,66000	€ 0,85482
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,02700 ora	€ 29,29000	€ 0,79083
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02700 ora	€ 26,24000	€ 0,70848
	Totale RU			**€ 2,67073**
	Sommano euro (A)			**€ 11,82459**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03784 = 2,00% * B)			€ 1,89193

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,37165
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,08817**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,70%			*€ 2,67073*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03784*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.001.047	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 001 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC Caratteristiche: - giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici; - termoresistente fino a 95°; Uso: per scarichi discontinui. Conforme: indicazioni UNI e IIP 047 - Posa: dentro scavi Compreso: letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15 Diametro esterno (mm): 125 Spessore (mm): 3,2				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212
		Totale AT			**€ 0,04212**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.003	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 6	0,03000 t	€ 5,55154	€ 0,16655
	TOS26_PR.P10.005.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,04000 m³	€ 118,15100	€ 4,72604
	TOS26_PR.P15.051.007	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui Conforme: UNI-EN 1329-1:2014 tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 7,08400	€ 7,43820
		Totale PR			**€ 12,33079**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03600 ora	€ 31,66000	€ 1,13976
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,03600 ora	€ 29,29000	€ 1,05444
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,03600 ora	€ 26,24000	€ 0,94464
		Totale RU			**€ 3,45544**

	Sommano euro (A)			**€ 15,82835**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05065 = 2,00% * B)			€ 2,53254
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,83609
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 20,19698**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,11%			*€ 3,45544*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05065*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.001.048	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 001 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC Caratteristiche: - giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici; - termoresistente fino a 95°; Uso: per scarichi discontinui. Conforme: indicazioni UNI e IIP 048 - Posa: dentro scavi Compreso: letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15 Diametro esterno (mm): 140 Spessore (mm): 3,2			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212
	Totale AT			**€ 0,04212**
	PR			
	TOS26_PR.P01.003.003 - Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 6	0,04000 t	€ 5,55154	€ 0,22206
	TOS26_PR.P10.005.004 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,05000 m³	€ 118,15100	€ 5,90755
	TOS26_PR.P15.051.008 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui Conforme: UNI-EN 1329-1:2014 tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 140 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 8,48258	€ 8,90671
	Totale PR			**€ 15,03632**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03600 ora	€ 31,66000	€ 1,13976
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,03600 ora	€ 29,29000	€ 1,05444

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,03600 ora	€ 26,24000	€ 0,94464
		Totale RU			**€ 3,45544**
		Sommano euro (A)			**€ 18,53388**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05931 = 2,00% * B)			€ 2,96542
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,14993
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,64923**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,61%			*€ 3,45544*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05931*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.001.049	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 001 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC Caratteristiche: - giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici; - termoresistente fino a 95°; Uso: per scarichi discontinui. Conforme: indicazioni UNI e IIP 049 - Posa: dentro scavi Compreso: letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15 Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 3,2				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212
		Totale AT			**€ 0,04212**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.003	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 6	0,06000 t	€ 5,55154	€ 0,33309
	TOS26_PR.P10.005.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,06000 m³	€ 118,15100	€ 7,08906
	TOS26_PR.P15.051.009	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui Conforme: UNI-EN 1329-1:2014 tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 9,67902	€ 10,16297
		Totale PR			**€ 17,58512**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04500 ora	€ 31,66000	€ 1,42470

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,04500 ora	€ 29,29000	€ 1,31805
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04500 ora	€ 26,24000	€ 1,18080
		Totale RU			**€ 4,24015**
		Sommano euro (A)			**€ 21,86739**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06998 = 2,00% * B)			€ 3,49878
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,53662
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 27,90279**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,20%			*€ 4,24015*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06998*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.001.050	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 001 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC Caratteristiche: - giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici; - termoresistente fino a 95°; Uso: per scarichi discontinui. Conforme: indicazioni UNI e IIP 050 - Posa: dentro scavi Compreso: letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15 Diametro esterno (mm): 200 Spessore (mm): 3,9				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,21208	€ 0,04212
		Totale AT			**€ 0,04212**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.003	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 6	0,06000 t	€ 5,55154	€ 0,33309
	TOS26_PR.P10.005.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,08000 m^3	€ 118,15100	€ 9,45208
	TOS26_PR.P15.051.010	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui Conforme: UNI-EN 1329-1:2014 tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 200 spess. mm. 3,9	1,05000 m	€ 14,29210	€ 15,00671
		Totale PR			

					€ 24,79188
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04500 ora	€ 31,66000	€ 1,42470
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,04500 ora	€ 29,29000	€ 1,31805
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04500 ora	€ 26,24000	€ 1,18080
		Totale RU			**€ 4,24015**
		Sommano euro (A)			**€ 29,07415**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09304 = 2,00% * B)			€ 4,65186
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,37260
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 37,09861**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,43%			*€ 4,24015*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09304*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.002.021	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 002 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 021 - Tipo: serie SN2 SDR 51 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 3,2				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,96365	€ 0,67855
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,71997	€ 0,70880
		Totale AT			**€ 1,38735**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.003	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 6	0,05000 t	€ 5,55154	€ 0,27758
	TOS26_PR.P10.005.004	- Tipo: ORDINARIO	0,06000	€ 118,15100	€ 7,08906

Legenda: articolo CAM

		Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	m³		
	TOS26_PR.P15.050.001	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 160 mm. spess. 3,2 mm	1,05000 m	€ 6,76016	€ 7,09817
		Totale PR			**€ 14,46481**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03600 ora	€ 31,66000	€ 1,13976
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03600 ora	€ 31,66000	€ 1,13976
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,03600 ora	€ 29,29000	€ 1,05444
		Totale RU			**€ 3,33396**
		Sommano euro (A)			**€ 19,18612**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06140 = 2,00% * B)			€ 3,06978
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,22559
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,48149**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,62%			*€ 3,33396*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06140*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.002.022	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 002 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 022 - Tipo: serie SN2 SDR 51 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 200 Spessore (mm): 3,9				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,96365	€ 0,67855
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,71997	€ 0,70880

		Totale AT			**€ 1,38735**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.003	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 6	0,06000 t	€ 5,55154	€ 0,33309
	TOS26_PR.P10.005.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,08000 m³	€ 118,15100	€ 9,45208
	TOS26_PR.P15.050.002	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm	1,05000 m	€ 10,31835	€ 10,83427
		Totale PR			**€ 20,61944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03600 ora	€ 31,66000	€ 1,13976
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,03600 ora	€ 29,29000	€ 1,05444
		Totale RU			**€ 3,46060**
		Sommano euro (A)			**€ 25,46739**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08150 = 2,00% * B)			€ 4,07478
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,95422
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 32,49639**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,65%			*€ 3,46060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.002.023	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 002 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 023 - Tipo: serie SN2 SDR 51 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 250 Spessore (mm): 4,9 **AT**			

	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,96365	€ 0,67855
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,71997	€ 0,70880
		Totale AT			**€ 1,38735**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.003	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 6	0,06000 t	€ 5,55154	€ 0,33309
	TOS26_PR.P10.005.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,10000 m³	€ 118,15100	€ 11,81510
	TOS26_PR.P15.050.003	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm	1,05000 m	€ 20,25469	€ 21,26742
		Totale PR			**€ 33,41561**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03600 ora	€ 31,66000	€ 1,13976
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,03600 ora	€ 29,29000	€ 1,05444
		Totale RU			**€ 3,46060**
		Sommano euro (A)			**€ 38,26356**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12244 = 2,00% * B)			€ 6,12217
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,43857
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 48,82430**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,09%			*€ 3,46060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,12244*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.002.024	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 002 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali			

	Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 024 - Tipo: serie SN2 SDR 51 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 315 Spessore (mm): 6,2				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 16,96365	€ 0,84818
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,71997	€ 0,88600
		Totale AT			**€ 1,73418**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.003	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 6	0,07000 t	€ 5,55154	€ 0,38861
	TOS26_PR.P10.005.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,15000 m³	€ 118,15100	€ 17,72265
	TOS26_PR.P15.050.004	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm	1,05000 m	€ 32,14039	€ 33,74741
		Totale PR			**€ 51,85867**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04500 ora	€ 31,66000	€ 1,42470
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,04500 ora	€ 29,29000	€ 1,31805
		Totale RU			**€ 4,32575**
		Sommano euro (A)			**€ 57,91860**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18534 = 2,00% * B)			€ 9,26698
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,71856
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 73,90414**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,85%			*€ 4,32575*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18534*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.002.025	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa;			

	- rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 002 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 025 - Tipo: serie SN2 SDR 51 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 400 Spessore (mm): 7,90				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,96365	€ 1,35709
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,71997	€ 1,41760
		Totale AT			**€ 2,77469**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.003	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 6	0,08000 t	€ 5,55154	€ 0,44412
	TOS26_PR.P10.005.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,22000 m³	€ 118,15100	€ 25,99322
	TOS26_PR.P15.050.005	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 400 mm spess. 7,9 mm	1,05000 m	€ 51,58638	€ 54,16570
		Totale PR			**€ 80,60304**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07200 ora	€ 31,66000	€ 2,27952
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,07200 ora	€ 29,29000	€ 2,10888
		Totale RU			**€ 6,92120**
		Sommano euro (A)			**€ 90,29893**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28896 = 2,00% * B)			€ 14,44783
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,47468
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 115,22144**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,01%			*€ 6,92120*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,28896*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.002.026	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI			

	CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 002 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 026 - Tipo: serie SN2 SDR 51 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 9,80				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 16,96365	€ 1,69637
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
		Totale AT			**€ 3,46837**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.003	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 6	0,09000 t	€ 5,55154	€ 0,49964
	TOS26_PR.P10.005.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,30000 m³	€ 118,15100	€ 35,44530
	TOS26_PR.P15.050.006	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 500 mm spess. 9,8 mm	1,05000 m	€ 88,35852	€ 92,77645
		Totale PR			**€ 128,72139**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
		Totale RU			**€ 6,11870**
		Sommano euro (A)			**€ 138,30846**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44259 = 2,00% * B)			€ 22,12935
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,04378
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				€ 176,48159
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,47%			*€ 6,11870*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,44259*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.002.027	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 002 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 027 - Tipo: serie SN2 SDR 51 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 630 Spessore (mm): 12,30			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.001 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,14000 ora	€ 16,96365	€ 2,37491
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,14000 ora	€ 17,71997	€ 2,48080
	Totale AT			**€ 4,85571**
	PR			
	TOS26_PR.P01.003.003 - Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 6	0,10000 t	€ 5,55154	€ 0,55515
	TOS26_PR.P10.005.004 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,40000 m³	€ 118,15100	€ 47,26040
	TOS26_PR.P15.050.007 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 630 mm spess. 12,3 mm	1,05000 m	€ 145,52015	€ 152,79616
	Totale PR			**€ 200,61171**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12600 ora	€ 31,66000	€ 3,98916
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,14000 ora	€ 31,66000	€ 4,43240
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2°	0,12600	€ 29,29000	€ 3,69054

	Operaio: qualificato	ora		
	Totale RU			**€ 12,11210**
	Sommano euro (A)			**€ 217,57952**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69625 = 2,00% * B)			€ 34,81272
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 25,23922
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 277,63146**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,36%			*€ 12,11210*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,69625*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.002.053	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 002 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 053 - Tipo: serie SN4 SDR 41 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.001 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,96365	€ 0,67855
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,71997	€ 0,70880
	Totale AT			**€ 1,38735**
	PR			
	TOS26_PR.P01.003.003 - Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 6	0,05000 t	€ 5,55154	€ 0,27758
	TOS26_PR.P10.005.004 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,06000 m^3	€ 118,15100	€ 7,08906
	TOS26_PR.P15.050.010 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4	1,05000 m	€ 11,70431	€ 12,28953

		SDR 41 diam. est. 160 spess. mm 4,0 mm			
		Totale PR			**€ 19,65617**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03600 ora	€ 31,66000	€ 1,13976
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,03600 ora	€ 29,29000	€ 1,05444
		Totale RU			**€ 3,46060**
		Sommano euro (A)			**€ 24,50412**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07841 = 2,00% * B)			€ 3,92066
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,84248
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 31,26726**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,07%			*€ 3,46060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07841*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.002.054	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 002 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 054 - Tipo: serie SN4 SDR 41 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 200 Spessore (mm): 4,90			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.001 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,96365	€ 0,67855
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,71997	€ 0,70880
	Totale AT			**€ 1,38735**
	PR			
	TOS26_PR.P01.003.003 - Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 6	0,06000 t	€ 5,55154	€ 0,33309
	TOS26_PR.P10.005.004 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO.	0,08000 m³	€ 118,15100	€ 9,45208

Legenda: articolo CAM

		Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4			
	TOS26_PR.P15.050.011	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 200 spess. mm 4,9 mm	1,05000 m	€ 18,05735	€ 18,96022
		Totale PR			**€ 28,74539**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03600 ora	€ 31,66000	€ 1,13976
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,03600 ora	€ 29,29000	€ 1,05444
		Totale RU			**€ 3,46060**
		Sommano euro (A)			**€ 33,59334**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10750 = 2,00% * B)			€ 5,37493
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,89683
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 42,86510**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,07%			*€ 3,46060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.002.055	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 002 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 055 - Tipo: serie SN4 SDR 41 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 250 Spessore (mm): 6,20			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.001 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,96365	€ 0,67855
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,71997	€ 0,70880

		Totale AT			**€ 1,38735**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.003	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 6	0,06000 t	€ 5,55154	€ 0,33309
	TOS26_PR.P10.005.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,10000 m³	€ 118,15100	€ 11,81510
	TOS26_PR.P15.050.012	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 250 spess. mm 6,2 mm	1,05000 m	€ 22,97665	€ 24,12548
		Totale PR			**€ 36,27367**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03600 ora	€ 31,66000	€ 1,13976
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,03600 ora	€ 29,29000	€ 1,05444
		Totale RU			**€ 3,46060**
		Sommano euro (A)			**€ 41,12162**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13159 = 2,00% * B)			€ 6,57946
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,77011
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 52,47119**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,60%			*€ 3,46060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13159*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.002.056	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 002 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 056 - Tipo: serie SN4 SDR 41 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 315 Spessore (mm): 7,70 **AT**			

	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 16,96365	€ 0,84818
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,71997	€ 0,88600
		Totale AT			**€ 1,73418**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.003	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 6	0,07000 t	€ 5,55154	€ 0,38861
	TOS26_PR.P10.005.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,15000 m³	€ 118,15100	€ 17,72265
	TOS26_PR.P15.050.013	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 315 spess. mm 7,7 mm	1,05000 m	€ 36,41762	€ 38,23850
		Totale PR			**€ 56,34976**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04500 ora	€ 31,66000	€ 1,42470
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,04500 ora	€ 29,29000	€ 1,31805
		Totale RU			**€ 4,32575**
		Sommano euro (A)			**€ 62,40969**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19971 = 2,00% * B)			€ 9,98555
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,23952
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 79,63476**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,43%			*€ 4,32575*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19971*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.002.057	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 002 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali			

	Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 057 - Tipo: serie SN4 SDR 41 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 400 Spessore (mm): 9,80				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,96365	€ 1,35709
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,71997	€ 1,41760
		Totale AT			**€ 2,77469**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.003	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 6	0,08000 t	€ 5,55154	€ 0,44412
	TOS26_PR.P10.005.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,22000 m³	€ 118,15100	€ 25,99322
	TOS26_PR.P15.050.014	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 400 spess. mm 9,8 mm	1,05000 m	€ 54,96381	€ 57,71200
		Totale PR			**€ 84,14934**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07200 ora	€ 31,66000	€ 2,27952
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,07200 ora	€ 29,29000	€ 2,10888
		Totale RU			**€ 6,92120**
		Sommano euro (A)			**€ 93,84523**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30030 = 2,00% * B)			€ 15,01524
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,88605
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 119,74652**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,78%			*€ 6,92120*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,30030*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.002.058	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa;			

	- rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 002 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 058 - Tipo: serie SN4 SDR 41 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 16,96365	€ 1,69637
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
		Totale AT			**€ 3,46837**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.003	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 6	0,09000 t	€ 5,55154	€ 0,49964
	TOS26_PR.P10.005.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,30000 m³	€ 118,15100	€ 35,44530
	TOS26_PR.P15.050.015	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 500 spess. mm 12,3 mm	1,05000 m	€ 87,23938	€ 91,60135
		Totale PR			**€ 127,54629**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
		Totale RU			**€ 8,65150**
		Sommano euro (A)			**€ 139,66616**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44693 = 2,00% * B)			€ 22,34659
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,20128
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 178,21403**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,85%			*€ 8,65150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,44693*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.002.059	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI			

Legenda: articolo CAM

	CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 002 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 059 - Tipo: serie SN4 SDR 41 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 630 Spessore (mm): 15,40				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,14000 ora	€ 16,96365	€ 2,37491
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,14000 ora	€ 17,71997	€ 2,48080
		Totale AT			**€ 4,85571**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.003	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 6	0,10000 t	€ 5,55154	€ 0,55515
	TOS26_PR.P10.005.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,40000 m³	€ 118,15100	€ 47,26040
	TOS26_PR.P15.050.016	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 630 spess. mm 15,4 mm	1,05000 m	€ 151,05163	€ 158,60421
		Totale PR			**€ 206,41976**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12600 ora	€ 31,66000	€ 3,98916
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,14000 ora	€ 31,66000	€ 4,43240
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,12600 ora	€ 29,29000	€ 3,69054
		Totale RU			**€ 12,11210**
		Sommano euro (A)			**€ 223,38757**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71484 = 2,00% * B)			€ 35,74201
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 25,91296
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				€ 285,04254
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,25%			*€ 12,11210*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,71484*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.002.083	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 002 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 083 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.001 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,96365	€ 0,67855
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,71997	€ 0,70880
	Totale AT			**€ 1,38735**
	PR			
	TOS26_PR.P01.003.003 - Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 6	0,05000 t	€ 5,55154	€ 0,27758
	TOS26_PR.P10.005.004 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,06000 m³	€ 118,15100	€ 7,08906
	TOS26_PR.P15.050.022 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 160 mm. spess. 4,7 mm	1,05000 m	€ 13,56078	€ 14,23882
	Totale PR			**€ 21,60546**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03600 ora	€ 31,66000	€ 1,13976
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2°	0,03600	€ 29,29000	€ 1,05444

	Operaio: qualificato	ora		
	Totale RU			**€ 3,46060**
	Sommano euro (A)			**€ 26,45341**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08465 = 2,00% * B)			€ 4,23255
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,06860
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 33,75456**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,25%			*€ 3,46060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08465*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.002.084	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 002 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 084 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 200 Spessore (mm): 4,90			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.001 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,96365	€ 0,67855
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,71997	€ 0,70880
	Totale AT			**€ 1,38735**
	PR			
	TOS26_PR.P01.003.003 - Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 6	0,06000 t	€ 5,55154	€ 0,33309
	TOS26_PR.P10.005.004 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,08000 m³	€ 118,15100	€ 9,45208
	TOS26_PR.P15.050.023 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8	1,05000 m	€ 20,74457	€ 21,78180

		SDR 34 diam. est. 200 mm. spess. 5,9 mm			
		Totale PR			**€ 31,56697**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03600 ora	€ 31,66000	€ 1,13976
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,03600 ora	€ 29,29000	€ 1,05444
		Totale RU			**€ 3,46060**
		Sommano euro (A)			**€ 36,41492**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11653 = 2,00% * B)			€ 5,82639
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,22413
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 46,46544**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,45%			*€ 3,46060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,11653*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.002.085	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 002 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 085 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 250 Spessore (mm): 6,20			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.001 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,96365	€ 0,67855
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,71997	€ 0,70880
	Totale AT			**€ 1,38735**
	PR			
	TOS26_PR.P01.003.003 - Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 6	0,06000 t	€ 5,55154	€ 0,33309
	TOS26_PR.P10.005.004 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO.	0,10000 m³	€ 118,15100	€ 11,81510

Legenda: articolo CAM

		Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4			
	TOS26_PR.P15.050.024	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 250 mm. spess. 7,3 mm	1,05000 m	€ 25,17569	€ 26,43447
		Totale PR			**€ 38,58266**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03600 ora	€ 31,66000	€ 1,13976
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,03600 ora	€ 29,29000	€ 1,05444
		Totale RU			**€ 3,46060**
		Sommano euro (A)			**€ 43,43061**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13898 = 2,00% * B)			€ 6,94890
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,03795
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 55,41746**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,24%			*€ 3,46060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13898*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.002.086	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 002 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 086 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 315 Spessore (mm): 7,70				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 16,96365	€ 0,84818
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,71997	€ 0,88600

		Totale AT			**€ 1,73418**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.003	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 6	0,07000 t	€ 5,55154	€ 0,38861
	TOS26_PR.P10.005.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,15000 m³	€ 118,15100	€ 17,72265
	TOS26_PR.P15.050.025	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 315 mm. spess. 9,2 mm	1,05000 m	€ 40,80621	€ 42,84652
		Totale PR			**€ 60,95778**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04500 ora	€ 31,66000	€ 1,42470
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,04500 ora	€ 29,29000	€ 1,31805
		Totale RU			**€ 4,32575**
		Sommano euro (A)			**€ 67,01771**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21446 = 2,00% * B)			€ 10,72283
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,77405
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 85,51459**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,06%			*€ 4,32575*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,21446*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.002.087	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 002 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 087 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 400 Spessore (mm): 9,80 **AT**			

	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,96365	€ 1,35709
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,71997	€ 1,41760
		Totale AT			**€ 2,77469**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.003	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 6	0,08000 t	€ 5,55154	€ 0,44412
	TOS26_PR.P10.005.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,22000 m³	€ 118,15100	€ 25,99322
	TOS26_PR.P15.050.026	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 400 mm. spess. 11,7 mm	1,05000 m	€ 66,91515	€ 70,26091
		Totale PR			**€ 96,69825**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07200 ora	€ 31,66000	€ 2,27952
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,07200 ora	€ 29,29000	€ 2,10888
		Totale RU			**€ 6,92120**
		Sommano euro (A)			**€ 106,39414**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34046 = 2,00% * B)			€ 17,02306
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,34172
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 135,75892**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,10%			*€ 6,92120*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,34046*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.002.088	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 002 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido			

	Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 088 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 16,96365	€ 1,69637
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
		Totale AT			**€ 3,46837**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.003	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 6	0,09000 t	€ 5,55154	€ 0,49964
	TOS26_PR.P10.005.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,30000 m³	€ 118,15100	€ 35,44530
	TOS26_PR.P15.050.027	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 500 mm. spess. 14,6 mm	1,05000 m	€ 102,50261	€ 107,62774
		Totale PR			**€ 143,57268**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
		Totale RU			**€ 8,65150**
		Sommano euro (A)			**€ 155,69255**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49822 = 2,00% * B)			€ 24,91081
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,06034
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 198,66370**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,35%			*€ 8,65150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,49822*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.002.089	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari;			

	- eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 002 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 089 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 630 Spessore (mm): 15,40				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,14000 ora	€ 16,96365	€ 2,37491
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,14000 ora	€ 17,71997	€ 2,48080
		Totale AT			**€ 4,85571**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.003	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 6	0,10000 t	€ 5,55154	€ 0,55515
	TOS26_PR.P10.005.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,40000 m³	€ 118,15100	€ 47,26040
	TOS26_PR.P15.050.028	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 630 mm. spess. 18,4 mm	1,05000 m	€ 183,47477	€ 192,64851
		Totale PR			**€ 240,46406**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12600 ora	€ 31,66000	€ 3,98916
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,14000 ora	€ 31,66000	€ 4,43240
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,12600 ora	€ 29,29000	€ 3,69054
		Totale RU			**€ 12,11210**
		Sommano euro (A)			**€ 257,43187**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82378 = 2,00% * B)			€ 41,18910
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 29,86210
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 328,48307**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,69%			*€ 12,11210*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,82378*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Legenda: articolo CAM

TOS26_01.F06.002.090	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 002 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 090 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 710 Spessore (mm): 20,70			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.001 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,16000 ora	€ 16,96365	€ 2,71418
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,16000 ora	€ 17,71997	€ 2,83520
	Totale AT			**€ 5,54938**
	PR			
	TOS26_PR.P01.003.003 - Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 6	0,11000 t	€ 5,55154	€ 0,61067
	TOS26_PR.P10.005.004 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,47000 m³	€ 118,15100	€ 55,53097
	TOS26_PR.P15.050.029 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 710 mm. spess. 20,8 mm	1,05000 m	€ 298,12339	€ 313,02956
	Totale PR			**€ 369,17120**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,14400 ora	€ 31,66000	€ 4,55904
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,16000 ora	€ 31,66000	€ 5,06560
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,14400 ora	€ 29,29000	€ 4,21776
	Totale RU			**€ 13,84240**
	Sommano euro (A)			**€ 388,56298**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24340 = 2,00% * B)			€ 62,17008

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 45,07331
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 495,80637**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,79%			*€ 13,84240*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,24340*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.002.091	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 002 - Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 091 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 800 Spessore (mm): 23,30			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.001 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 16,96365	€ 3,39273
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,71997	€ 3,54399
	Totale AT			**€ 6,93672**
	PR			
	TOS26_PR.P01.003.003 - Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 6	0,12000 t	€ 5,55154	€ 0,66618
	TOS26_PR.P10.005.004 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,55000 m³	€ 118,15100	€ 64,98305
	TOS26_PR.P15.050.030 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 800 mm. spess. 23,5 mm	1,05000 m	€ 368,80653	€ 387,24686
	Totale PR			**€ 452,89609**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 17,30300**
		Sommano euro (A)			**€ 477,13581**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,52683 = 2,00% * B)			€ 76,34173
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 55,34775
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 608,82529**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,84%			*€ 17,30300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,52683*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.003.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 003 - Oggetto: TUBI Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Caratteristiche: - con incastri a mezzo spessore; - stuccate nei giunti con malta bastarda; - posate entro scavi Compreso: letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. 001 - Diametro (cm): 20				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,21208	€ 0,16848
		Totale AT			**€ 0,16848**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	2,00000 kg	€ 0,08270	€ 0,16540
	TOS26_PR.P10.005.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,10000 m³	€ 118,15100	€ 11,81510
	TOS26_PR.P12.009.001	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso Lunghezza (cm): 100. Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro interno (cm): 20	1,05000 m	€ 11,90745	€ 12,50282
		Totale PR			**€ 24,48332**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,10800	€ 31,66000	€ 3,41928

Legenda: articolo CAM

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10800 ora	€ 29,29000	€ 3,16332
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10800 ora	€ 26,24000	€ 2,83392
		Totale RU			**€ 10,68292**
		Sommano euro (A)			**€ 35,33472**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14134 = 2,50% * B)			€ 5,65356
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,09883
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 45,08711**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,69%			*€ 10,68292*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,14134*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.003.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 003 - Oggetto: TUBI Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Caratteristiche: - con incastri a mezzo spessore; - stuccate nei giunti con malta bastarda; - posate entro scavi Compreso: letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. 002 - Diametro (cm): 30				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07000 ora	€ 4,21208	€ 0,29485
		Totale AT			**€ 0,29485**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	2,00000 kg	€ 0,08270	€ 0,16540
	TOS26_PR.P10.005.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,03200 m³	€ 118,15100	€ 3,78083
	TOS26_PR.P12.009.002	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso Lunghezza (cm): 100. Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro interno (cm): 30	1,00000 m	€ 13,07949	€ 13,07949
		Totale PR			

					€ 17,02572
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12600 ora	€ 31,66000	€ 3,98916
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07000 ora	€ 31,66000	€ 2,21620
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,12600 ora	€ 29,29000	€ 3,69054
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12600 ora	€ 26,24000	€ 3,30624
		Totale RU			**€ 13,20214**
		Sommano euro (A)			**€ 30,52271**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12209 = 2,50% * B)			€ 4,88363
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,54063
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 38,94697**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,90%			*€ 13,20214*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,12209*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.003.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 003 - Oggetto: TUBI Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Caratteristiche: - con incastri a mezzo spessore; - stuccate nei giunti con malta bastarda; - posate entro scavi Compreso: letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. 003 - Diametro (cm): 50				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,10000 ora	€ 4,21208	€ 0,42121
		Totale AT			**€ 0,42121**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	2,00000 kg	€ 0,08270	€ 0,16540
	TOS26_PR.P10.005.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,18000 m³	€ 118,15100	€ 21,26718
	TOS26_PR.P12.009.004	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso	1,05000	€ 24,01506	€ 25,21581

		Lunghezza (cm): 100. Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro interno (cm): 50	m		
		Totale PR			**€ 46,64839**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15300 ora	€ 31,66000	€ 4,84398
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15300 ora	€ 29,29000	€ 4,48137
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15300 ora	€ 26,24000	€ 4,01472
		Totale RU			**€ 16,50607**
		Sommano euro (A)			**€ 63,57567**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25430 = 2,50% * B)			€ 10,17211
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,37478
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 81,12256**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,35%			*€ 16,50607*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,25430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.003.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 003 - Oggetto: TUBI Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Caratteristiche: - con incastri a mezzo spessore; - stuccate nei giunti con malta bastarda; - posate entro scavi Compreso: letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. 004 - Diametro (cm): 60			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,12000 ora	€ 4,21208	€ 0,50545
	Totale AT			**€ 0,50545**
	PR			
	TOS26_PR.P09.014.002 - MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	3,00000 kg	€ 0,08270	€ 0,24810
	TOS26_PR.P10.005.004 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm	0,22000 m³	€ 118,15100	€ 25,99322

		Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4			
	TOS26_PR.P12.009.005	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso Lunghezza (cm): 100. Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro interno (cm): 60	1,05000 m	€ 29,97412	€ 31,47283
		Totale PR			**€ 57,71415**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18900 ora	€ 31,66000	€ 5,98374
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 31,66000	€ 3,79920
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18900 ora	€ 29,29000	€ 5,53581
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18900 ora	€ 26,24000	€ 4,95936
		Totale RU			**€ 20,27811**
		Sommano euro (A)			**€ 78,49771**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31399 = 2,50% * B)			€ 12,55963
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,10573
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 100,16307**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,25%			*€ 20,27811*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,31399*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.003.005	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 003 - Oggetto: TUBI Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Caratteristiche: - con incastri a mezzo spessore; - stuccate nei giunti con malta bastarda; - posate entro scavi Compreso: letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. 005 - Diametro (cm): 80			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,15000 ora	€ 4,21208	€ 0,63181
	Totale AT			**€ 0,63181**
	PR			
	TOS26_PR.P09.014.002 - MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	3,00000 kg	€ 0,08270	€ 0,24810
	TOS26_PR.P10.005.004 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO.	0,30000 m³	€ 118,15100	€ 35,44530

Legenda: articolo CAM

		Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4			
	TOS26_PR.P12.009.006	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso Lunghezza (cm): 100. Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro interno (cm): 80	1,05000 m	€ 45,33507	€ 47,60182
		Totale PR			**€ 83,29522**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19800 ora	€ 31,66000	€ 6,26868
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,19800 ora	€ 29,29000	€ 5,79942
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,19800 ora	€ 26,24000	€ 5,19552
		Totale RU			**€ 22,01262**
		Sommano euro (A)			**€ 105,93965**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42376 = 2,50% * B)			€ 16,95034
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,28900
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 135,17899**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,28%			*€ 22,01262*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,42376*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.003.006	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 003 - Oggetto: TUBI Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Caratteristiche: - con incastri a mezzo spessore; - stuccate nei giunti con malta bastarda; - posate entro scavi Compreso: letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. 006 - Diametro (cm): 100				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,16000 ora	€ 4,21208	€ 0,67393
		Totale AT			**€ 0,67393**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5	3,90000 kg	€ 0,08270	€ 0,32253

		Sfusa per silos			
	TOS26_PR.P10.005.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,40000 m³	€ 118,15100	€ 47,26040
	TOS26_PR.P12.009.007	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso Lunghezza (cm): 100. Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro interno (cm): 100	1,05000 m	€ 63,49845	€ 66,67337
		Totale PR			**€ 114,25630**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21600 ora	€ 31,66000	€ 6,83856
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,16000 ora	€ 31,66000	€ 5,06560
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,21600 ora	€ 29,29000	€ 6,32664
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,21600 ora	€ 26,24000	€ 5,66784
		Totale RU			**€ 23,89864**
		Sommano euro (A)			**€ 138,82887**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55532 = 2,50% * B)			€ 22,21262
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,10415
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 177,14564**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,49%			*€ 23,89864*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,55532*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.010.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 010 - Oggetto: POZZETTO Uso: per traffico pedonale Materiale: calcestruzzo armato precompresso Specifiche: Dimensioni esterne Compreso: - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappo in calcestruzzo; - sottofondo; - rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a 10 cm. 001 - Lato (cm): 30 Altezza (cm): 30			
	PR			
	TOS26_PR.P10.005.003 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	0,08000 m³	€ 117,64500	€ 9,41160

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P12.007.001	- POZZETTO QUADRATO di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - Lato (cm): 30 Altezza (cm): 30 Spessore delle pareti: 3,5-5 cm	1,00000 cad	€ 16,41262	€ 16,41262
		Totale PR			**€ 25,82422**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,45000 ora	€ 31,66000	€ 14,24700
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13500 ora	€ 31,66000	€ 4,27410
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,45000 ora	€ 26,24000	€ 11,80800
		Totale RU			**€ 30,32910**
		Sommano euro (A)			**€ 56,15332**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13477 = 1,50% * B)			€ 8,98453
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,51379
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 71,65164**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,33%			*€ 30,32910*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,13477*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.010.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 010 - Oggetto: POZZETTO Uso: per traffico pedonale Materiale: calcestruzzo armato precompresso Specifiche: Dimensioni esterne Compreso: - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappo in calcestruzzo; - sottofondo; - rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a 10 cm. 002 - Lato (cm): 40 Altezza (cm): 40				
	PR				
	TOS26_PR.P10.005.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	0,10000 m³	€ 117,64500	€ 11,76450
	TOS26_PR.P12.007.002	- POZZETTO QUADRATO di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale	1,00000 cad	€ 21,39748	€ 21,39748

		- tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - Lato (cm): 40 Altezza (cm): 40 Spessore delle pareti: 3,5-5 cm			
		Totale PR			**€ 33,16198**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,54000 ora	€ 31,66000	€ 17,09640
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13500 ora	€ 31,66000	€ 4,27410
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,54000 ora	€ 26,24000	€ 14,16960
		Totale RU			**€ 35,54010**
		Sommano euro (A)			**€ 68,70208**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16488 = 1,50% * B)			€ 10,99233
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,96944
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 87,66385**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,54%			*€ 35,54010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,16488*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.010.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 010 - Oggetto: POZZETTO Uso: per traffico pedonale Materiale: calcestruzzo armato precompresso Specifiche: Dimensioni esterne Compreso: - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappo in calcestruzzo; - sottofondo; - rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a 10 cm. 003 - Lato (cm): 50 Altezza (cm): 50				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.004	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,22000 ora	€ 31,07946	€ 6,83748
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,22000 ora	€ 17,71997	€ 3,89839
		Totale AT			**€ 10,73587**
	PR				
	TOS26_PR.P10.005.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima	0,12000 m³	€ 117,64500	€ 14,11740

		a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3			
	TOS26_PR.P12.007.003	- POZZETTO QUADRATO di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - Lato (cm): 50 Altezza (cm): 50 Spessore delle pareti (cm): 5	1,00000 cad	€ 29,94650	€ 29,94650
		Totale PR			**€ 44,06390**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,67500 ora	€ 31,66000	€ 21,37050
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17000 ora	€ 31,66000	€ 5,38220
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,67500 ora	€ 26,24000	€ 17,71200
		Totale RU			**€ 44,46470**
		Sommano euro (A)			**€ 99,26447**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23823 = 1,50% * B)			€ 15,88232
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,51468
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 126,66147**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,11%			*€ 44,46470*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,23823*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.010.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 010 - Oggetto: POZZETTO Uso: per traffico pedonale Materiale: calcestruzzo armato precompresso Specifiche: Dimensioni esterne Compreso: - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappo in calcestruzzo; - sottofondo; - rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a 10 cm. 004 - Lato (cm): 60 Altezza (cm): 60			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.004 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,22000 ora	€ 31,07946	€ 6,83748
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO	0,22000	€ 17,71997	€ 3,89839

		Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	ora		
		Totale AT			**€ 10,73587**
	PR				
	TOS26_PR.P10.005.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	0,14000 m³	€ 117,64500	€ 16,47030
	TOS26_PR.P12.007.004	- POZZETTO QUADRATO di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - Lato (cm): 60 Altezza (cm): 60 Spessore delle pareti (cm): 5	1,00000 cad	€ 42,69822	€ 42,69822
		Totale PR			**€ 59,16852**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,90000 ora	€ 31,66000	€ 28,49400
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,90000 ora	€ 26,24000	€ 23,61600
		Totale RU			**€ 59,07520**
		Sommano euro (A)			**€ 128,97959**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30955 = 1,50% * B)			€ 20,63673
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,96163
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 164,57795**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,89%			*€ 59,07520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,30955*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.010.005	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 010 - Oggetto: POZZETTO Uso: per traffico pedonale Materiale: calcestruzzo armato precompresso Specifiche: Dimensioni esterne Compreso: - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappo in calcestruzzo; - sottofondo; - rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a 10 cm. 005 - Lato (cm): 70 Altezza (cm): 70			

	AT				
	TOS26_AT.N06.018.004	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,25000 ora	€ 31,07946	€ 7,76987
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,25000 ora	€ 17,71997	€ 4,42999
		Totale AT			**€ 12,19986**
	PR				
	TOS26_PR.P10.005.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	0,15000 m³	€ 117,64500	€ 17,64675
	TOS26_PR.P12.007.005	- POZZETTO QUADRATO di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - Lato (cm): 70 Altezza (cm): 70 Spessore delle pareti (cm): 5-7	1,00000 cad	€ 55,50274	€ 55,50274
		Totale PR			**€ 73,14949**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,08000 ora	€ 31,66000	€ 34,19280
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,08000 ora	€ 26,24000	€ 28,33920
		Totale RU			**€ 70,44700**
		Sommano euro (A)			**€ 155,79635**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37391 = 1,50% * B)			€ 24,92742
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,07238
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 198,79615**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,44%			*€ 70,44700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,37391*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.010.006	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 010 - Oggetto: POZZETTO Uso: per traffico pedonale			

	Materiale: calcestruzzo armato precompresso Specifiche: Dimensioni esterne Compreso: - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappo in calcestruzzo; - sottofondo; - rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a 10 cm. 006 - Lato (cm): 80 Altezza (cm): 80				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.004	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 31,07946	€ 9,32384
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,30000 ora	€ 17,71997	€ 5,31599
		Totale AT			**€ 14,63983**
	PR				
	TOS26_PR.P10.005.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	0,18000 m³	€ 117,64500	€ 21,17610
	TOS26_PR.P12.007.006	- POZZETTO QUADRATO di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - Lato (cm): 80 Altezza (cm): 80 Spessore delle pareti (cm): 5-7	1,00000 cad	€ 129,03830	€ 129,03830
		Totale PR			**€ 150,21440**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,26000 ora	€ 31,66000	€ 39,89160
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,26000 ora	€ 26,24000	€ 33,06240
		Totale RU			**€ 82,45200**
		Sommano euro (A)			**€ 247,30623**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59354 = 1,50% * B)			€ 39,56900
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 28,68752
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 315,56275**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,13%			*€ 82,45200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,59354*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.010.007	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi			

	- ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 010 - Oggetto: POZZETTO Uso: per traffico pedonale Materiale: calcestruzzo armato precompresso Specifiche: Dimensioni esterne Compreso: - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappo in calcestruzzo; - sottofondo; - rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a 10 cm. 007 - Lato (cm): 90 Altezza (cm): 90				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.004	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,35000 ora	€ 31,07946	€ 10,87781
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,35000 ora	€ 17,71997	€ 6,20199
		Totale AT			**€ 17,07980**
	PR				
	TOS26_PR.P10.005.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	0,20000 m³	€ 117,64500	€ 23,52900
	TOS26_PR.P12.007.007	- POZZETTO QUADRATO di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - Lato (cm): 90 Altezza (cm): 90 Spessore delle pareti (cm): 5-8	1,00000 cad	€ 159,38696	€ 159,38696
		Totale PR			**€ 182,91596**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,44000 ora	€ 31,66000	€ 45,59040
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,35000 ora	€ 31,66000	€ 11,08100
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,44000 ora	€ 26,24000	€ 37,78560
		Totale RU			**€ 94,45700**
		Sommano euro (A)			**€ 294,45276**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70669 = 1,50% * B)			€ 47,11244
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 34,15652
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 375,72172**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,14%			*€ 94,45700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,70669*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.010.008	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE			

	Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 010 - Oggetto: POZZETTO Uso: per traffico pedonale Materiale: calcestruzzo armato precompresso Specifiche: Dimensioni esterne Compreso: - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappo in calcestruzzo; - sottofondo; - rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a 10 cm. 008 - Lato (cm): 100 Altezza (cm): 100				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.004	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 31,07946	€ 12,43178
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,40000 ora	€ 17,71997	€ 7,08799
		Totale AT			**€ 19,51977**
	PR				
	TOS26_PR.P10.005.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	0,30000 m³	€ 117,64500	€ 35,29350
	TOS26_PR.P12.007.008	- POZZETTO QUADRATO di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - Lato (cm): 100 Altezza (cm): 100 Spessore delle pareti (cm): 10	1,00000 cad	€ 192,69222	€ 192,69222
		Totale PR			**€ 227,98572**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,80000 ora	€ 31,66000	€ 56,98800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,40000 ora	€ 31,66000	€ 12,66400
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,80000 ora	€ 26,24000	€ 47,23200
		Totale RU			**€ 116,88400**
		Sommano euro (A)			**€ 364,38949**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87453 = 1,50% * B)			€ 58,30232
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 42,26918
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 464,96099**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,14%			*€ 116,88400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,87453*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.011.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 011 - Oggetto: POZZETTO Uso: per traffico carrabile Materiale: calcestruzzo armato precompresso Specifiche: Dimensioni esterne Compreso: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo; - sottofondo; - rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. 001 - Lato (cm): 30 Altezza (cm): 30			
	PR			
	TOS26_PR.P10.005.003 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	0,08000 m³	€ 117,64500	€ 9,41160
	TOS26_PR.P12.008.001 - Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - Lato (cm): 30 Altezza (cm): 30 Spessore delle pareti: 3,5-5 cm	1,00000 cad	€ 8,09600	€ 8,09600
	Totale PR			**€ 17,50760**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,45000 ora	€ 31,66000	€ 14,24700
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,45000 ora	€ 26,24000	€ 11,80800
	Totale RU			**€ 30,80400**
	Sommano euro (A)			**€ 48,31160**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11595 = 1,50% * B)			€ 7,72986
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,60415
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 61,64561**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 49,97%			*€ 30,80400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,11595*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.011.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI			

	CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 011 - Oggetto: POZZETTO Uso: per traffico carrabile Materiale: calcestruzzo armato precompresso Specifiche: Dimensioni esterne Compreso: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo; - sottofondo; - rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. 002 - Lato (cm): 40 Altezza (cm): 40				
	PR				
	TOS26_PR.P10.005.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	0,10000 m³	€ 117,64500	€ 11,76450
	TOS26_PR.P12.008.002	- Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - Lato (cm): 40 Altezza (cm): 40 Spessore delle pareti: 3,5-5 cm	1,00000 cad	€ 31,49428	€ 31,49428
		Totale PR			**€ 43,25878**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,54000 ora	€ 31,66000	€ 17,09640
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,54000 ora	€ 26,24000	€ 14,16960
		Totale RU			**€ 36,01500**
		Sommano euro (A)			**€ 79,27378**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19026 = 1,50% * B)			€ 12,68380
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,19576
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 101,15334**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,60%			*€ 36,01500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,19026*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.011.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa;			

	- pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 011 - Oggetto: POZZETTO Uso: per traffico carrabile Materiale: calcestruzzo armato precompresso Specifiche: Dimensioni esterne Compreso: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo; - sottofondo; - rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. 003 - Lato (cm): 50 Altezza (cm): 50				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.004	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,17000 ora	€ 31,07946	€ 5,28351
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,17000 ora	€ 17,71997	€ 3,01239
		Totale AT			**€ 8,29590**
	PR				
	TOS26_PR.P10.005.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	0,12000 m³	€ 117,64500	€ 14,11740
	TOS26_PR.P12.008.003	- Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - Lato (cm): 50 Altezza (cm): 50 Spessore delle pareti (cm): 5	1,00000 cad	€ 38,37167	€ 38,37167
		Totale PR			**€ 52,48907**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,67500 ora	€ 31,66000	€ 21,37050
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17000 ora	€ 31,66000	€ 5,38220
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,67500 ora	€ 26,24000	€ 17,71200
		Totale RU			**€ 44,46470**
		Sommano euro (A)			**€ 105,24967**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25260 = 1,50% * B)			€ 16,83995
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,20896
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 134,29858**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,11%			*€ 44,46470*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,25260*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.011.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE			

	Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 011 - Oggetto: POZZETTO Uso: per traffico carrabile Materiale: calcestruzzo armato precompresso Specifiche: Dimensioni esterne Compreso: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo; - sottofondo; - rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. 004 - Lato (cm): 60 Altezza (cm): 60				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.004	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,22000 ora	€ 31,07946	€ 6,83748
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,22000 ora	€ 17,71997	€ 3,89839
		Totale AT			**€ 10,73587**
	PR				
	TOS26_PR.P10.005.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	0,14000 m³	€ 117,64500	€ 16,47030
	TOS26_PR.P12.008.004	- Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - Lato (cm): 60 Altezza (cm): 60 Spessore delle pareti (cm): 5	1,00000 cad	€ 51,41871	€ 51,41871
		Totale PR			**€ 67,88901**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,90000 ora	€ 31,66000	€ 28,49400
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,90000 ora	€ 26,24000	€ 23,61600
		Totale RU			**€ 59,07520**
		Sommano euro (A)			**€ 137,70008**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33048 = 1,50% * B)			€ 22,03201
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,97321
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 175,70530**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,62%			*€ 59,07520*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,33048*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.011.005	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 011 - Oggetto: POZZETTO Uso: per traffico carrabile Materiale: calcestruzzo armato precompresso Specifiche: Dimensioni esterne Compreso: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo; - sottofondo; - rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. 005 - Lato (cm): 70 Altezza (cm): 70			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.004 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,25000 ora	€ 31,07946	€ 7,76987
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,25000 ora	€ 17,71997	€ 4,42999
	Totale AT			**€ 12,19986**
	PR			
	TOS26_PR.P10.005.003 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	0,15000 m³	€ 117,64500	€ 17,64675
	TOS26_PR.P12.008.005 - Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - Lato (cm): 70 Altezza (cm): 70 Spessore delle pareti (cm): 5-7	1,00000 cad	€ 76,42624	€ 76,42624
	Totale PR			**€ 94,07299**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,08000 ora	€ 31,66000	€ 34,19280
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,08000 ora	€ 26,24000	€ 28,33920
	Totale RU			**€ 70,44700**
	Sommano euro (A)			**€ 176,71985**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42413 = 1,50% * B)			€ 28,27518
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,49950
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 225,49453**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,24%			*€ 70,44700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,42413*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.011.006	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 011 - Oggetto: POZZETTO Uso: per traffico carrabile Materiale: calcestruzzo armato precompresso Specifiche: Dimensioni esterne Compreso: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo; - sottofondo; - rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. 006 - Lato (cm): 80 Altezza (cm): 80			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.004 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 31,07946	€ 9,32384
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,30000 ora	€ 17,71997	€ 5,31599
	Totale AT			**€ 14,63983**
	PR			
	TOS26_PR.P10.005.003 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	0,18000 m³	€ 117,64500	€ 21,17610
	TOS26_PR.P12.008.006 - Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - Lato (cm): 80 Altezza (cm): 80 Spessore delle pareti (cm): 5-8	1,00000 cad	€ 133,35748	€ 133,35748
	Totale PR			**€ 154,53358**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,26000 ora	€ 31,66000	€ 39,89160
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,26000 ora	€ 26,24000	€ 33,06240
		Totale RU			**€ 82,45200**
		Sommano euro (A)			**€ 251,62541**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60390 = 1,50% * B)			€ 40,26007
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 29,18855
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 321,07403**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,68%			*€ 82,45200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,60390*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.011.007	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 011 - Oggetto: POZZETTO Uso: per traffico carrabile Materiale: calcestruzzo armato precompresso Specifiche: Dimensioni esterne Compreso: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo; - sottofondo; - rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. 007 - Lato (cm): 90 Altezza (cm): 90				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.004	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,35000 ora	€ 31,07946	€ 10,87781
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,35000 ora	€ 17,71997	€ 6,20199
		Totale AT			**€ 17,07980**
	PR				
	TOS26_PR.P10.005.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	0,20000 m³	€ 117,64500	€ 23,52900
	TOS26_PR.P12.008.007	- Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - Lato (cm): 90 Altezza (cm): 90 Spessore delle pareti (cm): 5-8	1,00000 cad	€ 164,60180	€ 164,60180
		Totale PR			

					€ 188,13080
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,44000 ora	€ 31,66000	€ 45,59040
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,35000 ora	€ 31,66000	€ 11,08100
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,44000 ora	€ 29,29000	€ 42,17760
		Totale RU			**€ 98,84900**
		Sommano euro (A)			**€ 304,05960**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72974 = 1,50% * B)			€ 48,64954
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 35,27091
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 387,98005**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,48%			*€ 98,84900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,72974*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.011.008	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 011 - Oggetto: POZZETTO Uso: per traffico carrabile Materiale: calcestruzzo armato precompresso Specifiche: Dimensioni esterne Compreso: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo; - sottofondo; - rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. 008 - Lato (cm): 100 Altezza (cm): 100				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.004	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 31,07946	€ 12,43178
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,40000 ora	€ 17,71997	€ 7,08799
		Totale AT			**€ 19,51977**
	PR				
	TOS26_PR.P10.005.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	0,30000 m³	€ 117,64500	€ 35,29350
	TOS26_PR.P12.008.008	- Pozzetto di ispezione o decantazione, in	1,00000	€ 220,17110	€ 220,17110

		calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - Lato (cm): 100 Altezza (cm): 100 Spessore delle pareti (cm): 10	cad		
		Totale PR			**€ 255,46460**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,80000 ora	€ 31,66000	€ 56,98800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,40000 ora	€ 31,66000	€ 12,66400
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,80000 ora	€ 26,24000	€ 47,23200
		Totale RU			**€ 116,88400**
		Sommano euro (A)			**€ 391,86837**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94048 = 1,50% * B)			€ 62,69894
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 45,45673
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 500,02404**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,38%			*€ 116,88400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,94048*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.024.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 024 - Oggetto: FOSSA BIOLOGICA TRICAMERALE Uso: per traffico pedonale Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco. Compreso: - sella in PVC; - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappi in calcestruzzo per ogni camera; - tappo di ispezione; - stuccatura degli elementi con malta di cemento; - letto di posa; - rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm; - onere di ogni mezzo per il calo in opera. 001 - Capacità (l): 3000				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.004	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 31,07946	€ 12,43178
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,40000 ora	€ 17,71997	€ 7,08799
		Totale AT			**€ 19,51977**
	PR				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	16,00000 kg	€ 0,09271	€ 1,48336
	TOS26_PR.P10.005.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	1,80000 m³	€ 117,64500	€ 211,76100
	TOS26_PR.P12.005.001	- Oggetto: Fossa biologica Tipo: TRICAMERALE Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappo in calcestruzzo. Conforme: - Certificato CE; - UNI EN 12566-1:2016. - a camera monoblocco Capacità (litri): 3000	1,00000 cad	€ 980,62800	€ 980,62800
		Totale PR			**€ 1.193,87236**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	3,60000 ora	€ 31,66000	€ 113,97600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,40000 ora	€ 31,66000	€ 12,66400
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	3,60000 ora	€ 29,29000	€ 105,44400
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	3,60000 ora	€ 26,24000	€ 94,46400
		Totale RU			**€ 326,54800**
		Sommano euro (A)			**€ 1.539,94013**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,15976 = 2,50% * B)			€ 246,39042
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 178,63306
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.964,96361**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,62%			*€ 326,54800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 6,15976*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.024.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 024 - Oggetto: FOSSA BIOLOGICA TRICAMERALE Uso: per traffico pedonale Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco. Compreso: - sella in PVC; - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappi in calcestruzzo per ogni camera; - tappo di ispezione; - stuccatura degli elementi con malta di cemento;			

	- letto di posa; - rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm; - onere di ogni mezzo per il calo in opera. 002 - Capacità (l): 4000				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.004	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 31,07946	€ 12,43178
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,40000 ora	€ 17,71997	€ 7,08799
		Totale AT			**€ 19,51977**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	18,00000 kg	€ 0,09271	€ 1,66878
	TOS26_PR.P10.005.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	2,00000 m³	€ 117,64500	€ 235,29000
	TOS26_PR.P12.005.002	- Oggetto: Fossa biologica Tipo: TRICAMERALE Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappo in calcestruzzo. Conforme: - Certificato CE; - UNI EN 12566-1:2016. - a camera monoblocco Capacità (litri): 4000	1,00000 cad	€ 1.616,86530	€ 1.616,86530
		Totale PR			**€ 1.853,82408**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	3,60000 ora	€ 31,66000	€ 113,97600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,40000 ora	€ 31,66000	€ 12,66400
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	3,60000 ora	€ 29,29000	€ 105,44400
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	3,60000 ora	€ 26,24000	€ 94,46400
		Totale RU			**€ 326,54800**
		Sommano euro (A)			**€ 2.199,89185**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,79957 = 2,50% * B)			€ 351,98270
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 255,18746
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.807,06201**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,63%			*€ 326,54800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 8,79957*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.024.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi;			

	- pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 024 - Oggetto: FOSSA BIOLOGICA TRICAMERALE Uso: per traffico pedonale Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco. Compreso: - sella in PVC; - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappi in calcestruzzo per ogni camera; - tappo di ispezione; - stuccatura degli elementi con malta di cemento; - letto di posa; - rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm; - onere di ogni mezzo per il calo in opera. 003 - Capacità (l): 6000				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.004	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 31,07946	€ 12,43178
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,40000 ora	€ 17,71997	€ 7,08799
		Totale AT			**€ 19,51977**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,09271	€ 1,85420
	TOS26_PR.P10.005.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	2,50000 m³	€ 117,64500	€ 294,11250
	TOS26_PR.P12.005.003	- Oggetto: Fossa biologica Tipo: TRICAMERALE Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappo in calcestruzzo. Conforme: - Certificato CE; - UNI EN 12566-1:2016. - a camera monoblocco Capacità (litri): 6000	1,00000 cad	€ 2.072,32031	€ 2.072,32031
		Totale PR			**€ 2.368,28701**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	4,50000 ora	€ 31,66000	€ 142,47000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,40000 ora	€ 31,66000	€ 12,66400
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	4,50000 ora	€ 29,29000	€ 131,80500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	4,50000 ora	€ 26,24000	€ 118,08000
		Totale RU			**€ 405,01900**
		Sommano euro (A)			**€ 2.792,82578**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,17130 = 2,50% * B)			€ 446,85212

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 323,96779
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.563,64569**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,37%			*€ 405,01900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 11,17130*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.024.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 024 - Oggetto: FOSSA BIOLOGICA TRICAMERALE Uso: per traffico pedonale Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco. Compreso: - sella in PVC; - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappi in calcestruzzo per ogni camera; - tappo di ispezione; - stuccatura degli elementi con malta di cemento; - letto di posa; - rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm; - onere di ogni mezzo per il calo in opera. 004 - Capacità (l): 8000			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.004 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 31,07946	€ 15,53973
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,71997	€ 8,85999
	Totale AT			**€ 24,39972**
	PR			
	TOS26_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	22,00000 kg	€ 0,09271	€ 2,03962
	TOS26_PR.P10.005.003 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	3,00000 m^3	€ 117,64500	€ 352,93500
	TOS26_PR.P12.005.004 - Oggetto: Fossa biologica Tipo: TRICAMERALE Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappo in calcestruzzo. Conforme: - Certificato CE; - UNI EN 12566-1:2016. - a camera monoblocco Capacità (litri): 8000	1,00000 cad	€ 1.366,36504	€ 1.366,36504

		Totale PR			**€ 1.721,33966**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	6,30000 ora	€ 31,66000	€ 199,45800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	6,30000 ora	€ 29,29000	€ 184,52700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	6,30000 ora	€ 26,24000	€ 165,31200
		Totale RU			**€ 565,12700**
		Sommano euro (A)			**€ 2.310,86638**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,24347 = 2,50% * B)			€ 369,73862
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 268,06050
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.948,66550**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,17%			*€ 565,12700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 9,24347*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.027.001	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 027 - Oggetto: FOSSA BIOLOGICA TRICAMERALE Uso: per traffico carrabile Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco. Compreso: - sella in PVC; - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappi in calcestruzzo per ogni camera; - tappo di ispezione; - stuccatura degli elementi con malta di cemento; - letto di posa; - rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm; - onere di ogni mezzo per il calo in opera. 001 - Capacità (l): 3000			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.004 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 31,07946	€ 15,53973
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,71997	€ 8,85999
	Totale AT			**€ 24,39972**
	PR			
	TOS26_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10	16,00000 kg	€ 0,09271	€ 1,48336

		Sfusa per silos			
	TOS26_PR.P10.005.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	1,80000 m³	€ 117,64500	€ 211,76100
	TOS26_PR.P12.005.006	- Oggetto: Fossa biologica Tipo: TRICAMERALE Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappo in calcestruzzo. Conforme: - Certificato CE; - UNI EN 12566-1:2016. - a più elementi Capacità (litri): 3000	1,00000 cad	€ 980,62800	€ 980,62800
		Totale PR			**€ 1.193,87236**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	6,30000 ora	€ 31,66000	€ 199,45800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	6,30000 ora	€ 29,29000	€ 184,52700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	6,30000 ora	€ 26,24000	€ 165,31200
		Totale RU			**€ 565,12700**
		Sommano euro (A)			**€ 1.783,39908**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,13360 = 2,50% * B)			€ 285,34385
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 206,87429
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.275,61722**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,83%			*€ 565,12700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 7,13360*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.027.002	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 027 - Oggetto: FOSSA BIOLOGICA TRICAMERALE Uso: per traffico carrabile Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco. Compreso: - sella in PVC; - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappi in calcestruzzo per ogni camera; - tappo di ispezione; - stuccatura degli elementi con malta di cemento; - letto di posa; - rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm; - onere di ogni mezzo per il calo in opera. 002 - Capacità (l): 4000 **AT**			

	TOS26_AT.N06.018.004	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 31,07946	€ 15,53973
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,71997	€ 8,85999
		Totale AT			**€ 24,39972**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	16,00000 kg	€ 0,09271	€ 1,48336
	TOS26_PR.P10.005.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	1,80000 m^3	€ 117,64500	€ 211,76100
	TOS26_PR.P12.005.007	- Oggetto: Fossa biologica Tipo: TRICAMERALE Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappo in calcestruzzo. Conforme: - Certificato CE; - UNI EN 12566-1:2016. - a più elementi Capacità (litri): 4000	1,00000 cad	€ 848,38256	€ 848,38256
		Totale PR			**€ 1.061,62692**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	6,30000 ora	€ 31,66000	€ 199,45800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	6,30000 ora	€ 29,29000	€ 184,52700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	6,30000 ora	€ 26,24000	€ 165,31200
		Totale RU			**€ 565,12700**
		Sommano euro (A)			**€ 1.651,15364**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,60461 = 2,50% * B)			€ 264,18458
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 191,53382
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.106,87204**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,82%			*€ 565,12700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 6,60461*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.027.003	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati;			

	- getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 027 - Oggetto: FOSSA BIOLOGICA TRICAMERALE Uso: per traffico carrabile Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco. Compreso: - sella in PVC; - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappi in calcestruzzo per ogni camera; - tappo di ispezione; - stuccatura degli elementi con malta di cemento; - letto di posa; - rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm; - onere di ogni mezzo per il calo in opera. 003 - Capacità (l): 6000				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.004	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 31,07946	€ 15,53973
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,71997	€ 8,85999
		Totale AT			**€ 24,39972**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,09271	€ 1,85420
	TOS26_PR.P10.005.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	2,50000 m³	€ 117,64500	€ 294,11250
	TOS26_PR.P12.005.008	- Oggetto: Fossa biologica Tipo: TRICAMERALE Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappo in calcestruzzo. Conforme: - Certificato CE; - UNI EN 12566-1:2016. - a più elementi Capacità (litri): 6000	1,00000 cad	€ 1.158,93782	€ 1.158,93782
		Totale PR			**€ 1.454,90452**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	7,20000 ora	€ 31,66000	€ 227,95200
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	7,20000 ora	€ 29,29000	€ 210,88800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	7,20000 ora	€ 26,24000	€ 188,92800
		Totale RU			**€ 643,59800**
		Sommano euro (A)			**€ 2.122,90224**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,49161 = 2,50% * B)			€ 339,66436
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 246,25666
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.708,82326**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,76%			*€ 643,59800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 8,49161*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01.F06.027.004	TOS26_01 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. 027 - Oggetto: FOSSA BIOLOGICA TRICAMERALE Uso: per traffico carrabile Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco. Compreso: - sella in PVC; - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappi in calcestruzzo per ogni camera; - tappo di ispezione; - stuccatura degli elementi con malta di cemento; - letto di posa; - rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm; - onere di ogni mezzo per il calo in opera. 004 - Capacità (l): 8000			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.004 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 31,07946	€ 15,53973
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,71997	€ 8,85999
	Totale AT			**€ 24,39972**
	PR			
	TOS26_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	22,00000 kg	€ 0,09271	€ 2,03962
	TOS26_PR.P10.005.003 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	3,00000 m^3	€ 117,64500	€ 352,93500
	TOS26_PR.P12.005.009 - Oggetto: Fossa biologica Tipo: TRICAMERALE Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappo in calcestruzzo. Conforme: - Certificato CE; - UNI EN 12566-1:2016. - a più elementi Capacità (litri): 8000	1,00000 cad	€ 1.457,45604	€ 1.457,45604
	Totale PR			**€ 1.812,43066**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	7,20000 ora	€ 31,66000	€ 227,95200
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	7,20000 ora	€ 29,29000	€ 210,88800

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	7,20000 ora	€ 26,24000	€ 188,92800
		Totale RU			**€ 643,59800**
		Sommano euro (A)			**€ 2.480,42838**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,92171 = 2,50% * B)			€ 396,86854
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 287,72969
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.165,02661**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,33%			*€ 643,59800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 9,92171*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.B07.042.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: MURO / PARETE Conforme: - D.M. 17/01/2018; - CAM - decreto MASE 23-06-2022; - classe di resistenza minima M5 (malta per muratura non armata); - classe caratteristica minima M10 (malta per muratura armata); - UNI EN 998-2; - Marcatura CE. Compreso: ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - ponteggi esterni; - piattaforme a cella. 042 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: - blocchi di laterizio alleggerito in pasta; - malta di cemento. Specifiche: - Foratura blocchi minima (%) 45 - Foratura blocchi massima (%) 55 Zona sismica: 4 001 - Spessore (cm): 25				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,02274	€ 0,04045
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,21208	€ 0,31591
		Totale AT			**€ 0,35636**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.002.020	- BLOCCO. IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 4) E DI TAMPONAMENTO (zona sismica 1-2-3). 45 < % foratura < 55 Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto MITE 23-06-2022. - Spessore: 25 cm	0,28220 m³	€ 139,42518	€ 39,34579
		Totale PRCAM			**€ 39,34579**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,09271	€ 3,70840
		Totale PR			**€ 3,70840**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,72000 ora	€ 31,66000	€ 22,79520

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,47000 ora	€ 26,24000	€ 12,33280
		Totale RU			**€ 38,13570**
		Sommano euro (A)			**€ 81,54625**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13047 = 1,00% * B)			€ 13,04740
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,45937
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 104,05302**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,65%			*€ 38,13570*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13047*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.B07.042.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: MURO / PARETE Conforme: - D.M. 17/01/2018; - CAM - decreto MASE 23-06-2022; - classe di resistenza minima M5 (malta per muratura non armata); - classe caratteristica minima M10 (malta per muratura armata); - UNI EN 998-2; - Marcatura CE. Compreso: ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - ponteggi esterni; - piattaforme a cella. 042 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: - blocchi di laterizio alleggerito in pasta; - malta di cemento. Specifiche: - Foratura blocchi minima (%) 45 - Foratura blocchi massima (%) 55 Zona sismica: 4 002 - Spessore (cm): 30				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,02274	€ 0,04045
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,21208	€ 0,31591
		Totale AT			**€ 0,35636**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.002.021	- BLOCCO. IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 4) E DI TAMPONAMENTO (zona sismica 1-2-3). 45 < % foratura < 55 Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto MITE 23-06-2022. - Spessore: 30 cm	0,33000 m³	€ 137,90718	€ 45,50937
		Totale PRCAM			**€ 45,50937**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,09271	€ 3,70840
		Totale PR			**€ 3,70840**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,72000 ora	€ 31,66000	€ 22,79520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,47000 ora	€ 26,24000	€ 12,33280
		Totale RU			**€ 38,13570**
		Sommano euro (A)			**€ 87,70983**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14034 = 1,00% * B)			€ 14,03357
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,17434
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 111,91774**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,07%			*€ 38,13570*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14034*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.B07.043.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: MURO / PARETE Conforme: - D.M. 17/01/2018; - CAM - decreto MASE 23-06-2022; - classe di resistenza minima M5 (malta per muratura non armata); - classe caratteristica minima M10 (malta per muratura armata); - UNI EN 998-2; - Marcatura CE. Compreso: ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - ponteggi esterni; - piattaforme a cella. 043 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: - blocchi di laterizio alleggerito in pasta; - con malta di cemento. Specifiche: Foratura blocchi massima (%) 45. Zona sismica: 1-2-3 001 - Spessore (cm): 30				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,02274	€ 0,04045
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,21208	€ 0,31591
		Totale AT			**€ 0,35636**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.003.002	- BLOCCO. IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 1-2-3). % foratura < 45 Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto MITE 23-06-2022. - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 142,75068	€ 47,10772
		Totale PRCAM			**€ 47,10772**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,09271	€ 3,70840
		Totale PR			**€ 3,70840**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,72000 ora	€ 31,66000	€ 22,79520

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,47000 ora	€ 26,24000	€ 12,33280
		Totale RU			**€ 38,13570**
		Sommano euro (A)			**€ 89,30818**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14289 = 1,00% * B)			€ 14,28931
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,35975
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 113,95724**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,46%			*€ 38,13570*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14289*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.B07.043.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: MURO / PARETE Conforme: - D.M. 17/01/2018; - CAM - decreto MASE 23-06-2022; - classe di resistenza minima M5 (malta per muratura non armata); - classe caratteristica minima M10 (malta per muratura armata); - UNI EN 998-2; - Marcatura CE. Compreso: ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - ponteggi esterni; - piattaforme a cella. 043 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: - blocchi di laterizio alleggerito in pasta; - con malta di cemento. Specifiche: Foratura blocchi massima (%) 45. Zona sismica: 1-2-3 002 - Spessore (cm): 45				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 2,02274	€ 0,06068
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,21208	€ 0,31591
		Totale AT			**€ 0,37659**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.003.005	- BLOCCO. IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 1-2-3). % foratura < 45 Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto MITE 23-06-2022. - spessore 45 cm	0,49434 m³	€ 133,50351	€ 65,99613
		Totale PRCAM			**€ 65,99613**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	60,00000 kg	€ 0,09271	€ 5,56260
		Totale PR			**€ 5,56260**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,90000	€ 31,66000	€ 28,49400

Legenda: articolo CAM

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,55000 ora	€ 26,24000	€ 14,43200
		Totale RU			**€ 46,25030**
		Sommano euro (A)			**€ 118,18562**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18910 = 1,00% * B)			€ 18,90970
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,70953
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 150,80485**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,67%			*€ 46,25030*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18910*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.B07.044.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: MURO / PARETE Conforme: - D.M. 17/01/2018; - CAM - decreto MASE 23-06-2022; - classe di resistenza minima M5 (malta per muratura non armata); - classe caratteristica minima M10 (malta per muratura armata); - UNI EN 998-2; - Marcatura CE. Compreso: ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - ponteggi esterni; - piattaforme a cella. 044 - Tipo: AD UNA TESTA - ARMATO Materiale: - blocchi di laterizio alleggerito in pasta; - malta di cemento; - acciaio. Specifiche: Foratura blocchi massima (%) 45. Zona sismica: 1-2-3 001 - Spessore (cm): 30			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,02274	€ 0,04045
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,21208	€ 0,31591
	Totale AT			**€ 0,35636**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P04.003.002 - BLOCCO. IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 1-2-3). % foratura < 45 Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto MITE 23-06-2022. - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 142,75068	€ 47,10772
	Totale PRCAM			**€ 47,10772**
	PR			
	TOS26_PR.P06.001.003 - Oggetto: BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA Uso: PER CEMENTO ARMATO Forma: Non sagomata Conforme: UNI EN 10080:2005 - Diametro (mm): 10	4,00000 kg	€ 0,96140	€ 3,84560
	TOS26_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,09271	€ 3,70840

Legenda: articolo CAM

			Totale PR		**€ 7,55400**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,10000 ora	€ 31,66000	€ 34,82600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,10000 ora	€ 26,24000	€ 28,86400
			Totale RU		**€ 66,69770**
			Sommano euro (A)		**€ 121,71578**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19475 = 1,00% * B)		€ 19,47452
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)		€ 14,11903
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		**€ 155,30933**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,95%		*€ 66,69770*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		*€ 0,19475*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.B07.044.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: MURO / PARETE Conforme: - D.M. 17/01/2018; - CAM - decreto MASE 23-06-2022; - classe di resistenza minima M5 (malta per muratura non armata); - classe caratteristica minima M10 (malta per muratura armata); - UNI EN 998-2; - Marcatura CE. Compreso: ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - ponteggi esterni; - piattaforme a cella. 044 - Tipo: AD UNA TESTA - ARMATO Materiale: - blocchi di laterizio alleggerito in pasta; - malta di cemento; - acciaio. Specifiche: Foratura blocchi massima (%) 45. Zona sismica: 1-2-3 002 - Spessore (cm): 25				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,02274	€ 0,04045
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,21208	€ 0,31591
		Totale AT			**€ 0,35636**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.003.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 1-2-3). % foratura < 45 Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto MITE 23-06-2022. - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 144,26868	€ 39,67389
		Totale PRCAM			**€ 39,67389**
	PR				
	TOS26_PR.P06.001.003	- Oggetto: BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA Uso: PER CEMENTO ARMATO Forma: Non sagomata Conforme: UNI EN 10080:2005 - Diametro	4,00000 kg	€ 0,96140	€ 3,84560

		(mm): 10			
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,09271	€ 3,70840
		Totale PR			**€ 7,55400**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,00000 ora	€ 26,24000	€ 26,24000
		Totale RU			**€ 60,90770**
		Sommano euro (A)			**€ 108,49195**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17359 = 1,00% * B)			€ 17,35871
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,58507
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 138,43573**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 44,00%			*€ 60,90770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17359*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.C01.009.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 009 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: BLOCCHI DI LATERIZIO Specifiche: Foratura blocchi minima (%) 55 Spessore (cm): 25 001 - Materiale: con malta di calce idraulica (M2,5)				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,02274	€ 0,04045
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,21208	€ 0,25272
		Totale AT			**€ 0,29317**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.009.006	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 102,63623	€ 28,22496
		Totale PRCAM			**€ 28,22496**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.001	- MALTA PER MURATURA	40,00000	€ 0,06991	€ 2,79640

Legenda: articolo CAM

		PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos	kg		
		Totale PR			**€ 2,79640**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,60000 ora	€ 29,29000	€ 17,57400
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
		Totale RU			**€ 30,60280**
		Sommano euro (A)			**€ 61,91733**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09907 = 1,00% * B)			€ 9,90677
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,18241
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 79,00651**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,73%			*€ 30,60280*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09907*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.C01.009.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 009 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: BLOCCHI DI LATERIZIO Specifiche: Foratura blocchi minima (%) 55 Spessore (cm): 25 002 - Materiale: con malta bastarda (M5)				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,02274	€ 0,04045
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,21208	€ 0,25272
		Totale AT			**€ 0,29317**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.009.006	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 102,63623	€ 28,22496
		Totale PRCAM			**€ 28,22496**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016.	40,00000 kg	€ 0,08270	€ 3,30800

		Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos			
		Totale PR			**€ 3,30800**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,60000 ora	€ 29,29000	€ 17,57400
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
		Totale RU			**€ 30,60280**
		Sommano euro (A)			**€ 62,42893**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09989 = 1,00% * B)			€ 9,98863
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,24176
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 79,65932**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,42%			*€ 30,60280*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09989*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.C01.011.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 011 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: foratone Spessore (cm): 12 001 - Materiale: con malta di calce idraulica (M2,5)				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,02274	€ 0,02023
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,21208	€ 0,12636
		Totale AT			**€ 0,14659**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.009.003	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 108,06933	€ 14,26515
		Totale PRCAM			**€ 14,26515**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.001	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5	20,00000 kg	€ 0,06991	€ 1,39820

Legenda: articolo CAM

		Sfusa per silos			
		Totale PR			**€ 1,39820**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,40000 ora	€ 29,29000	€ 11,71600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 20,06720**
		Sommano euro (A)			**€ 35,87714**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05740 = 1,00% * B)			€ 5,74034
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,16175
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 45,77923**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,83%			*€ 20,06720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05740*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.C01.011.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 011 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: foratone Spessore (cm): 12 002 - Materiale: con malta bastarda (M5)				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,02274	€ 0,02023
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,21208	€ 0,12636
		Totale AT			**€ 0,14659**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.009.003	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 108,06933	€ 14,26515
		Totale PRCAM			**€ 14,26515**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,08270	€ 1,65400
		Totale PR			

					€ 1,65400
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,40000 ora	€ 29,29000	€ 11,71600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 20,06720**
		Sommano euro (A)			**€ 36,13294**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05781 = 1,00% * B)			€ 5,78127
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,19142
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 46,10563**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,52%			*€ 20,06720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05781*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.C01.013.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 013 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: foratelle Spessore (cm): 8 001 - Materiale: con malta di calce idraulica (M2,5)				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,02274	€ 0,02023
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,21208	€ 0,08424
		Totale AT			**€ 0,10447**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 110,86460	€ 9,75608
		Totale PRCAM			**€ 9,75608**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.001	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos	15,00000 kg	€ 0,06991	€ 1,04865
		Totale PR			**€ 1,04865**

	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,40000 ora	€ 29,29000	€ 11,71600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 19,75060**
		Sommano euro (A)			**€ 30,65980**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04906 = 1,00% * B)			€ 4,90557
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,55654
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 39,12191**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,48%			*€ 19,75060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04906*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.C01.013.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 013 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: foratelle Spessore (cm): 8 002 - Materiale: con malta bastarda (M5)				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,02274	€ 0,02023
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,21208	€ 0,08424
		Totale AT			**€ 0,10447**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 110,86460	€ 9,75608
		Totale PRCAM			**€ 9,75608**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	15,00000 kg	€ 0,08270	€ 1,24050
		Totale PR			**€ 1,24050**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,02000	€ 31,66000	€ 0,63320

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,40000 ora	€ 29,29000	€ 11,71600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 19,75060**
		Sommano euro (A)			**€ 30,85165**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04936 = 1,00% * B)			€ 4,93626
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,57879
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 39,36670**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,17%			*€ 19,75060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04936*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.C01.014.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 014 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: foratini Spessore (cm): 8 001 - Materiale: con malta di calce idraulica (M2,5)				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 2,02274	€ 0,03034
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,21208	€ 0,08424
		Totale AT			**€ 0,11458**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.009.002	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - 6 fori, spessore 8 cm (foratino)	0,08800 m³	€ 231,84710	€ 20,40254
		Totale PRCAM			**€ 20,40254**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.001	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,06991	€ 2,09730
		Totale PR			**€ 2,09730**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,01500	€ 31,66000	€ 0,47490

Legenda: articolo CAM

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,54000 ora	€ 29,29000	€ 15,81660
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36000 ora	€ 26,24000	€ 9,44640
		Totale RU			**€ 26,37110**
		Sommano euro (A)			**€ 48,98552**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07838 = 1,00% * B)			€ 7,83768
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,68232
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 62,50552**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,19%			*€ 26,37110*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07838*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.C01.014.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 014 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: foratini Spessore (cm): 8 002 - Materiale: con malta bastarda (M5)				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 2,02274	€ 0,03034
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,21208	€ 0,08424
		Totale AT			**€ 0,11458**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.009.002	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - 6 fori, spessore 8 cm (foratino)	0,08800 m³	€ 231,84710	€ 20,40254
		Totale PRCAM			**€ 20,40254**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,08270	€ 2,48100
		Totale PR			**€ 2,48100**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01500 ora	€ 31,66000	€ 0,47490
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2°	0,54000	€ 29,29000	€ 15,81660

Legenda: articolo CAM

		Operaio: qualificato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36000 ora	€ 26,24000	€ 9,44640
		Totale RU			**€ 26,37110**
		Sommano euro (A)			**€ 49,36922**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07899 = 1,00% * B)			€ 7,89908
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,72683
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 62,99513**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,86%			*€ 26,37110*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07899*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.C01.021.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 021 - Tipo: A CASSETTA Specifiche: - mattoni pieni (parete esterna) con spessore (cm): 12 - Intercapedine massima con spessore (cm): 10 - foratelle (parete interna) con spessore (cm): 8 Compreso: collegamenti e mazzette 001 - Materiale: con malta di calce idraulica (M2,5)				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 2,02274	€ 0,06068
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,21208	€ 0,21060
		Totale AT			**€ 0,27128**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 110,86460	€ 9,75608
		Totale PRCAM			**€ 9,75608**
	PR				
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	64,00000 cad	€ 0,60181	€ 38,51584
	TOS26_PR.P09.014.001	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos	60,00000 kg	€ 0,06991	€ 4,19460
		Totale PR			**€ 42,71044**
	RU				

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,81000 ora	€ 31,66000	€ 25,64460
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,54000 ora	€ 29,29000	€ 15,81660
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,54000 ora	€ 26,24000	€ 14,16960
		Totale RU			**€ 58,16360**
		Sommano euro (A)			**€ 110,90140**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17744 = 1,00% * B)			€ 17,74422
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,86456
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 141,51018**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,10%			*€ 58,16360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17744*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.C01.021.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 021 - Tipo: A CASSETTA Specifiche: - mattoni pieni (parete esterna) con spessore (cm): 12 - Intercapedine massima con spessore (cm): 10 - foratelle (parete interna) con spessore (cm): 8 Compreso: collegamenti e mazzette 002 - Materiale: con malta bastarda (M5)				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 2,02274	€ 0,06068
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,21208	€ 0,21060
		Totale AT			**€ 0,27128**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 110,86460	€ 9,75608
		Totale PRCAM			**€ 9,75608**
	PR				
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	64,00000 cad	€ 0,60181	€ 38,51584
	TOS26_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE	60,00000 kg	€ 0,08270	€ 4,96200

		IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos			
		Totale PR			**€ 43,47784**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,81000 ora	€ 31,66000	€ 25,64460
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,54000 ora	€ 29,29000	€ 15,81660
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,54000 ora	€ 26,24000	€ 14,16960
		Totale RU			**€ 58,16360**
		Sommano euro (A)			**€ 111,66880**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17867 = 1,00% * B)			€ 17,86701
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,95358
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 142,48939**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,82%			*€ 58,16360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17867*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.C01.022.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 022 - Tipo: A CASSETTA Specifiche: - foratoni (parete esterna) con spessore (cm) 12; - Intercapedine massima con spessore (cm) 10; - foratelle (parete interna) con spessore (cm) 8. Compreso: collegamenti e mazzette 001 - Materiale: con malta di calce idraulica (M2,5)			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01800 ora	€ 2,02274	€ 0,03641
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,21208	€ 0,21060
	Totale AT			**€ 0,24701**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P04.009.001 - BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 110,86460	€ 9,75608
	TOS26_PRCAM.P04.009.003 - BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno	0,13200 m³	€ 108,06933	€ 14,26515

		2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 12 cm (tramezza-foratone)			
		Totale PRCAM			**€ 24,02123**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.001	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos	35,00000 kg	€ 0,06991	€ 2,44685
		Totale PR			**€ 2,44685**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01800 ora	€ 31,66000	€ 0,56988
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,67500 ora	€ 29,29000	€ 19,77075
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,45000 ora	€ 26,24000	€ 11,80800
		Totale RU			**€ 33,73163**
		Sommano euro (A)			**€ 60,44672**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09671 = 1,00% * B)			€ 9,67148
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,01182
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 77,13002**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,73%			*€ 33,73163*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09671*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.C01.022.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 022 - Tipo: A CASSETTA Specifiche: - foratoni (parete esterna) con spessore (cm) 12; - Intercapedine massima con spessore (cm) 10; - foratelle (parete interna) con spessore (cm) 8. Compreso: collegamenti e mazzette 002 - Materiale: con malta bastarda (M5)				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01800 ora	€ 2,02274	€ 0,03641
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,21208	€ 0,21060
		Totale AT			**€ 0,24701**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno	0,08800 m³	€ 110,86460	€ 9,75608

		2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)			
	TOS26_PRCAM.P04.009.003	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 108,06933	€ 14,26515
		Totale PRCAM			**€ 24,02123**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	35,00000 kg	€ 0,08270	€ 2,89450
		Totale PR			**€ 2,89450**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01800 ora	€ 31,66000	€ 0,56988
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,67500 ora	€ 29,29000	€ 19,77075
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,45000 ora	€ 26,24000	€ 11,80800
		Totale RU			**€ 33,73163**
		Sommano euro (A)			**€ 60,89437**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09743 = 1,00% * B)			€ 9,74310
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,06375
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 77,70122**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,41%			*€ 33,73163*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09743*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.C01.023.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 023 - Tipo: A CASSETTA Specifiche: - foratelle (parete esterna) con spessore (cm) 8; - Intercapedine massima con spessore (cm) 10; - foratelle (parete interna) con spessore (cm) 8. Compreso: collegamenti e mazzette 001 - Materiale: con malta di calce idraulica (M2,5)			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 2,02274	€ 0,03034
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata	0,04000 ora	€ 4,21208	€ 0,16848

		in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi			
		Totale AT			**€ 0,19882**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)	0,17600 m³	€ 110,86460	€ 19,51217
		Totale PRCAM			**€ 19,51217**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.001	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,06991	€ 2,09730
		Totale PR			**€ 2,09730**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01500 ora	€ 31,66000	€ 0,47490
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,54000 ora	€ 29,29000	€ 15,81660
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36000 ora	€ 26,24000	€ 9,44640
		Totale RU			**€ 27,00430**
		Sommano euro (A)			**€ 48,81259**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07810 = 1,00% * B)			€ 7,81001
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,66226
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 62,28486**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,36%			*€ 27,00430*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07810*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.C01.023.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 023 - Tipo: A CASSETTA Specifiche: - foratelle (parete esterna) con spessore (cm) 8; - Intercapedine massima con spessore (cm) 10; - foratelle (parete interna) con spessore (cm) 8. Compreso: collegamenti e mazzette 002 - Materiale: con malta bastarda (M5)				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 2,02274	€ 0,03034
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata	0,04000 ora	€ 4,21208	€ 0,16848

		in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi			
		Totale AT			**€ 0,19882**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)	0,17600 m³	€ 110,86460	€ 19,51217
		Totale PRCAM			**€ 19,51217**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,08270	€ 2,48100
		Totale PR			**€ 2,48100**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01500 ora	€ 31,66000	€ 0,47490
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,54000 ora	€ 29,29000	€ 15,81660
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36000 ora	€ 26,24000	€ 9,44640
		Totale RU			**€ 27,00430**
		Sommano euro (A)			**€ 49,19629**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07871 = 1,00% * B)			€ 7,87141
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,70677
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 62,77447**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,02%			*€ 27,00430*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07871*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.C01.024.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 024 - Tipo: A CASSETTA Specifiche: - blocco in laterizio (parete esterna) con spessore (cm) 25; - Intercapedine massima con spessore (cm) 10; - foratelle (parete interna) con spessore (cm) 8. Compreso: collegamenti e mazzette 001 - Materiale: con malta di calce idraulica (M2,5)			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02800 ora	€ 2,02274	€ 0,05664
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata	0,08000 ora	€ 4,21208	€ 0,33697

		in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi			
		Totale AT			**€ 0,39361**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 110,86460	€ 9,75608
	TOS26_PRCAM.P04.009.006	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 102,63623	€ 28,22496
		Totale PRCAM			**€ 37,98104**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.001	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,06991	€ 3,84505
		Totale PR			**€ 3,84505**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02800 ora	€ 31,66000	€ 0,88648
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,60000 ora	€ 29,29000	€ 17,57400
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
		Totale RU			**€ 31,48928**
		Sommano euro (A)			**€ 73,70898**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11793 = 1,00% * B)			€ 11,79344
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,55024
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 94,05266**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,48%			*€ 31,48928*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11793*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.C01.024.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 024 - Tipo: A CASSETTA Specifiche: - blocco in laterizio (parete esterna) con spessore (cm) 25; - Intercapedine massima con spessore (cm) 10;			

	- foratelle (parete interna) con spessore (cm) 8. Compreso: collegamenti e mazzette 002 - Materiale: con malta bastarda (M5)				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02800 ora	€ 2,02274	€ 0,05664
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,08000 ora	€ 4,21208	€ 0,33697
		Totale AT			**€ 0,39361**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 110,86460	€ 9,75608
	TOS26_PRCAM.P04.009.006	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 102,63623	€ 28,22496
		Totale PRCAM			**€ 37,98104**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,08270	€ 4,54850
		Totale PR			**€ 4,54850**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02800 ora	€ 31,66000	€ 0,88648
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,60000 ora	€ 29,29000	€ 17,57400
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
		Totale RU			**€ 31,48928**
		Sommano euro (A)			**€ 74,41243**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11906 = 1,00% * B)			€ 11,90599
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,63184
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 94,95026**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,16%			*€ 31,48928*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11906*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.C01.025.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE			

	Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 025 - Uso: per tamponamenti Materiale: - laterizio alleggerito in pasta con % foratura ≥ 55; - malta di cemento. 001 - Spessore (cm): 12				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	-	Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,02274	€ 0,02023
	TOS26_AT.N06.016.006	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,21208	€ 0,31591
			Totale AT			**€ 0,33614**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.004.010	-	BLOCCO IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto MITE 23-06-2022. - spessore 12 cm (tramezza)	0,13200 m³	€ 162,06704	€ 21,39285
			Totale PRCAM			**€ 21,39285**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.003	-	MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,09271	€ 1,85420
			Totale PR			**€ 1,85420**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,60000 ora	€ 31,66000	€ 18,99600
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,35000 ora	€ 26,24000	€ 9,18400
			Totale RU			**€ 30,87110**
			Sommano euro (A)			**€ 54,45429**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08713 = 1,00% * B)			€ 8,71269
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,31670
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 69,48368**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 44,43%			*€ 30,87110*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08713*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.C01.025.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature;			

	- ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 025 - Uso: per tamponamenti Materiale: - laterizio alleggerito in pasta con % foratura ≥ 55; - malta di cemento. 002 - Spessore (cm): 25				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,02274	€ 0,04045
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,21208	€ 0,31591
		Totale AT			**€ 0,35636**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.004.012	- BLOCCO IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto MITE 23-06-2022. - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 119,38758	€ 32,83158
		Totale PRCAM			**€ 32,83158**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,09271	€ 3,70840
		Totale PR			**€ 3,70840**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,70000 ora	€ 31,66000	€ 22,16200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,45000 ora	€ 26,24000	€ 11,80800
		Totale RU			**€ 36,97770**
		Sommano euro (A)			**€ 73,87404**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11820 = 1,00% * B)			€ 11,81985
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,56939
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 94,26328**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 39,23%			*€ 36,97770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.C01.032.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 032 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: - blocchi di calcestruzzo ed argilla espansa vibrocompressi; - malta di cemento.			

	001 - Spessore (cm): 8				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,00500 ora	€ 2,02274	€ 0,01011
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,21208	€ 0,08424
		Totale AT			**€ 0,09435**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.032.001	- BLOCCO. IN CALCESTRUZZO ALLEGGERITO (argilla espansa, perlite, ecc) VIBROCOMPRESSO. DA INTONACARE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55 Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.3 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm	0,08800 m³	€ 162,29251	€ 14,28174
		Totale PRCAM			**€ 14,28174**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,09271	€ 0,92710
		Totale PR			**€ 0,92710**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00500 ora	€ 31,66000	€ 0,15830
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,36000 ora	€ 29,29000	€ 10,54440
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,24000 ora	€ 26,24000	€ 6,29760
		Totale RU			**€ 17,63350**
		Sommano euro (A)			**€ 32,93669**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05270 = 1,00% * B)			€ 5,26987
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,82066
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 42,02722**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,96%			*€ 17,63350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05270*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.C01.032.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 032 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: - blocchi di calcestruzzo ed argilla espansa vibrocompressi; - malta di cemento.			

	002 - Spessore (cm): 12				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,00500 ora	€ 2,02274	€ 0,01011
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,21208	€ 0,12636
		Totale AT			**€ 0,13647**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.032.002	- BLOCCO. IN CALCESTRUZZO ALLEGGERITO (argilla espansa, perlite, ecc) VIBROCOMPRESSO. DA INTONACARE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55 Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.3 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 12 cm	0,13200 m³	€ 130,36091	€ 17,20764
		Totale PRCAM			**€ 17,20764**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,09271	€ 0,92710
		Totale PR			**€ 0,92710**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00500 ora	€ 31,66000	€ 0,15830
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,36000 ora	€ 29,29000	€ 10,54440
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,24000 ora	€ 26,24000	€ 6,29760
		Totale RU			**€ 17,95010**
		Sommano euro (A)			**€ 36,22131**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05795 = 1,00% * B)			€ 5,79541
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,20167
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 46,21839**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,84%			*€ 17,95010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05795*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.C02.001.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C02 - Uso: STRUTTURE Oggetto: con LASTRE Compreso: - fornitura; - posa; - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 001 - Uso: PARETI DIVISORIE Materiale: cartongesso Posa: - su entrambi i lati della parete; - lastre fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da			

	profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate. Compreso: - formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti; - stucco e rete per la stuccatura dei giunti; - sigillatura; - attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo; - formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 001 - Struttura: una lastra per lato Compreso: - Montanti profili (mm): 100 - Guide profili a U (mm): 100 Spessore (mm): 125				
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P23.001.002	-	Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 12,50	2,00000 m²	€ 4,20762	€ 8,41524
			Totale PRCAM			**€ 8,41524**
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.001	-	STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,50000 kg	€ 6,37560	€ 3,18780
	TOS26_PR.P23.010.025	-	Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - profilo guida U 100x40x0,6	0,70000 m	€ 2,27513	€ 1,59259
	TOS26_PR.P23.010.035	-	Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Profilo montante a C 99-100x50x0,6	2,00000 m	€ 2,98256	€ 5,96512
	TOS26_PR.P23.011.010	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17373	€ 0,27797
	TOS26_PR.P23.011.020	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	29,00000 cad	€ 0,01115	€ 0,32335
	TOS26_PR.P23.012.001	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
	TOS26_PR.P23.012.014	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,49925	€ 0,84873
			Totale PR			**€ 12,29312**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,44000 ora	€ 31,66000	€ 13,93040
	TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,44000 ora	€ 29,29000	€ 12,88760
			Totale RU			**€ 26,81800**
			Sommano euro (A)			**€ 47,52636**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07604 = 1,00% * B)			€ 7,60422
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,51306
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 60,64364
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 44,22%			*€ 26,81800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07604*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.C02.001.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C02 - Uso: STRUTTURE Oggetto: con LASTRE Compreso: - fornitura; - posa; - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 001 - Uso: PARETI DIVISORIE Materiale: cartongesso Posa: - su entrambi i lati della parete; - lastre fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate. Compreso: - formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti; - stucco e rete per la stuccatura dei giunti; - sigillatura; - attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo; - formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 002 - Struttura: due lastre per lato Compreso: - Montanti profili: 100 mm; - Guide profili a U: 100 mm Spessore (mm): 125			
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P23.001.002	- Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 12,50	4,00000 m²	€ 4,20762	€ 16,83048
	Totale PRCAM			**€ 16,83048**
	PR			
TOS26_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,80000 kg	€ 6,37560	€ 5,10048
TOS26_PR.P23.010.025	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - profilo guida U 100x40x0,6	0,70000 m	€ 2,27513	€ 1,59259
TOS26_PR.P23.010.035	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Profilo montante a C 99-100x50x0,6	2,00000 m	€ 2,98256	€ 5,96512
TOS26_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17373	€ 0,27797
TOS26_PR.P23.011.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,01115	€ 0,14495

	TOS26_PR.P23.011.021	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01409	€ 0,40861
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
	TOS26_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,49925	€ 0,84873
		Totale PR			**€ 14,43601**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,59000 ora	€ 31,66000	€ 18,67940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,59000 ora	€ 29,29000	€ 17,28110
		Totale RU			**€ 35,96050**
		Sommano euro (A)			**€ 67,22699**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10756 = 1,00% * B)			€ 10,75632
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,79833
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 85,78164**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,92%			*€ 35,96050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10756*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.C02.001.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C02 - Uso: STRUTTURE Oggetto: con LASTRE Compreso: - fornitura; - posa; - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 001 - Uso: PARETI DIVISORIE Materiale: cartongesso Posa: - su entrambi i lati della parete; - lastre fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate. Compreso: - formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti; - stucco e rete per la stuccatura dei giunti; - sigillatura; - attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo; - formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 003 - Tipo: REI 120 Struttura: due lastre ignifughe per lato Compreso: - Montanti profili: 100 mm; - Guide profili a U: 100 mm Spessore (mm): 125 Posizionamento: fino ad altezza massima della parete m 3,00			
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P23.001.012 - Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Caratteristiche: ignifuga Classe: A1 Spessore (mm): 12,50 Conforme: UNI EN 13501-1:2009	4,00000 m²	€ 13,86155	€ 55,44620
	Totale PRCAM			**€ 55,44620**
	PR			

TOS26_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,80000 kg	€ 6,37560	€ 5,10048
TOS26_PR.P23.010.025	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - profilo guida U 100x40x0,6	0,70000 m	€ 2,27513	€ 1,59259
TOS26_PR.P23.010.035	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Profilo montante a C 99-100x50x0,6	2,00000 m	€ 2,98256	€ 5,96512
TOS26_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17373	€ 0,27797
TOS26_PR.P23.011.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,01115	€ 0,14495
TOS26_PR.P23.011.021	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01409	€ 0,40861
TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
TOS26_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,49925	€ 0,84873
	Totale PR			**€ 14,43601**
RU				
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,59000 ora	€ 31,66000	€ 18,67940
TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,59000 ora	€ 29,29000	€ 17,28110
	Totale RU			**€ 35,96050**
	Sommano euro (A)			**€ 105,84271**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16935 = 1,00% * B)			€ 16,93483
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,27775
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 135,05529**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,63%			*€ 35,96050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16935*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.C02.002.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C02 - Uso: STRUTTURE Oggetto: con LASTRE Compreso: - fornitura;			

	- posa; - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 002 - Materiale: cartongesso Spessore (mm): 12,5 Struttura: fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto. Compreso: - formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti; - rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura; - attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo; - formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 001 - Oggetto: lastra Materiale: cartongesso				
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P23.001.002	-	Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 12,50	1,00000 m²	€ 4,20762	€ 4,20762
			Totale PRCAM			**€ 4,20762**
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.001	-	STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,30000 kg	€ 6,37560	€ 1,91268
	TOS26_PR.P23.010.001	-	Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: profilo a C Lato a (mm): 50 Lato b (mm): 27 Lato c (mm): 0,6	2,00000 m	€ 1,50667	€ 3,01334
	TOS26_PR.P23.010.002	-	Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: profilo a U Lato a (mm): 27 Lato b (mm): 30 Lato c (mm): 0,6	0,70000 m	€ 1,15527	€ 0,80869
	TOS26_PR.P23.011.010	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17373	€ 0,27797
	TOS26_PR.P23.011.020	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	15,00000 cad	€ 0,01115	€ 0,16725
	TOS26_PR.P23.012.001	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
			Totale PR			**€ 6,27749**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,44000 ora	€ 31,66000	€ 13,93040
	TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,44000 ora	€ 29,29000	€ 12,88760
			Totale RU			**€ 26,81800**
			Sommano euro (A)			**€ 37,30311**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05969 = 1,00% * B)					€ 5,96850

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,32716
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 47,59877**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,34%			*€ 26,81800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05969*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.C02.002.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C02 - Uso: STRUTTURE Oggetto: con LASTRE Compreso: - fornitura; - posa; - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 002 - Materiale: cartongesso Spessore (mm): 12,5 Struttura: fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto. Compreso: - formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti; - rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura; - attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo; - formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 002 - Oggetto: doppia lastra Materiale: cartongesso			
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P23.001.002	- Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 12,50	2,00000 m²	€ 4,20762	€ 8,41524
	Totale PRCAM			**€ 8,41524**
	PR			
TOS26_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,50000 kg	€ 6,37560	€ 3,18780
TOS26_PR.P23.010.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: profilo a C Lato a (mm): 50 Lato b (mm): 27 Lato c (mm): 0,6	2,00000 m	€ 1,50667	€ 3,01334
TOS26_PR.P23.010.002	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: profilo a U Lato a (mm): 27 Lato b (mm): 30 Lato c (mm): 0,6	0,70000 m	€ 1,15527	€ 0,80869
TOS26_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17373	€ 0,27797
TOS26_PR.P23.011.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	7,00000 cad	€ 0,01115	€ 0,07805

	TOS26_PR.P23.011.021	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	15,00000 cad	€ 0,01409	€ 0,21135
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 7,67476**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,49000 ora	€ 31,66000	€ 15,51340
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,49000 ora	€ 29,29000	€ 14,35210
		Totale RU			**€ 29,86550**
		Sommano euro (A)			**€ 45,95550**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07353 = 1,00% * B)			€ 7,35288
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,33084
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 58,63922**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,93%			*€ 29,86550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07353*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.C02.010.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C02 - Uso: STRUTTURE Oggetto: con LASTRE Compreso: - fornitura; - posa; - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 010 - Tipo: CONTROSOFFITTO Materiale: cartongesso Struttura: Fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm. Compreso: - fornitura; - posa; - stuccatura dei giunti. 001 - Oggetto: lastra Materiale: cartongesso Spessore (mm): 12,5			
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P23.001.002 - Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 12,50	1,05000 m²	€ 4,20762	€ 4,41800
	Totale PRCAM			**€ 4,41800**
	PR			
	TOS26_PR.P09.022.001 - STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,40000 kg	€ 6,37560	€ 2,55024
	TOS26_PR.P23.010.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: profilo a C Lato a (mm): 50 Lato b (mm): 27 Lato c (mm): 0,6	2,10000 m	€ 1,50667	€ 3,16401

	TOS26_PR.P23.010.002	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: profilo a U Lato a (mm): 27 Lato b (mm): 30 Lato c (mm): 0,6	0,40000 m	€ 1,15527	€ 0,46211
	TOS26_PR.P23.010.005	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: sistema pendinature grandi luci Tipo: parte superiore	1,80000 cad	€ 0,16162	€ 0,29092
	TOS26_PR.P23.011.002	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,04585	€ 0,08253
	TOS26_PR.P23.011.027	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x35 punta a chiodo	15,00000 cad	€ 0,01029	€ 0,15435
	TOS26_PR.P23.011.050	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti di congiunzione 6x90/110	1,80000 cad	€ 0,15050	€ 0,27090
	TOS26_PR.P23.012.005	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro	1,20000 m	€ 0,05560	€ 0,06672
		Totale PR			**€ 7,04178**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,40000 ora	€ 31,66000	€ 12,66400
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,40000 ora	€ 29,29000	€ 11,71600
		Totale RU			**€ 24,38000**
		Sommano euro (A)			**€ 35,83978**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05734 = 1,00% * B)			€ 5,73436
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,15741
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 45,73155**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 53,31%			*€ 24,38000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05734*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.C02.011.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C02 - Uso: STRUTTURE Oggetto: con LASTRE Compreso: - fornitura; - posa; - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 011 - Oggetto: CONTROSOFFITTO Materiale: lana di legno - WW			

	Struttura: pannelli, appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica in acciaio zincato preverniciato. Compreso: - profili portanti; - profili intermedi a T Posa: profili intermedi fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile 001 - Forma: quadrata Lato (cm): 600				
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P23.004.001	- Oggetto: PANNELLO Tipo: MODULARE Uso: PER CONTROSOFFITTI Materiale: LANA DI LEGNO DI ABETE ROSSO MINERALIZZATA AD ALTA TEMPERATURA E MAGNESITE O CEMENTO PORTLAND BIANCO - WW - Tipo: con bordi dritti su struttura T24 Caratteristiche: - extrasottili; - a vista Forma: quadrato Lato (cm): 60 Spessore (mm): 15 Conforme: - UNI EN 13168; - UNI EN 13964	1,00000 m²	€ 22,78214	€ 22,78214
	Totale PRCAM			**€ 22,78214**
	PR				
TOS26_PR.P23.010.005	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: sistema pendinature grandi luci Tipo: parte superiore	0,70000 cad	€ 0,16162	€ 0,11313
TOS26_PR.P23.010.009	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: clip Uso: antisollevamento pannelli	5,60000 cad	€ 1,28848	€ 7,21549
TOS26_PR.P23.010.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: profilo portante a T Lunghezza (mm): 3600	0,85000 m	€ 2,69204	€ 2,28823
TOS26_PR.P23.010.016	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: profilo trasversale a T Lunghezza (mm): 1200	1,70000 m	€ 1,52541	€ 2,59320
TOS26_PR.P23.010.017	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: profilo trasversale a T Lunghezza (mm): 600	0,85000 m	€ 1,52541	€ 1,29660

	TOS26_PR.P23.010.020	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; – UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 - Oggetto: profilo perimetrale a L Lato a (mm): 31 Lato b (mm): 31	0,70000 m	€ 5,59582	€ 3,91707
	TOS26_PR.P23.011.002	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,04585	€ 0,08253
		Totale PR			**€ 17,50625**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,29000 ora	€ 31,66000	€ 9,18140
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,29000 ora	€ 29,29000	€ 8,49410
		Totale RU			**€ 17,67550**
		Sommano euro (A)			**€ 57,96389**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09274 = 1,00% * B)			€ 9,27422
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,72381
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 73,96192**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,90%			*€ 17,67550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09274*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.EPS07.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE;			

	- alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 60				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.EPS07.005	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 15,32479	€ 17,62351
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 40,44964**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 66,62677**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10660 = 1,00% * B)			€ 10,66028
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,72871
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 85,01576**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,84%			*€ 20,26878*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10660*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.EPS07.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 002 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 60			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
	Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736

		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.005	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 15,32479	€ 17,62351
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 40,44964**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 70,24860**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11240 = 1,00% * B)			€ 11,23978
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,14884
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 89,63722**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,21%			*€ 22,59820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11240*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.EPS07.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta			

	cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 003 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 80				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
			Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM					
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.006	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 20,49404	€ 23,56815
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
			Totale PRCAM			**€ 46,39428**
	PR					

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 72,57141**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11611 = 1,00% * B)			€ 11,61143
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,41828
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 92,60112**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,89%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11611*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.EPS07.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 004 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 80			

	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.006	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 20,49404	€ 23,56815
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 46,39428**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 76,19324**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12191 = 1,00% * B)			€ 12,19092
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,83842
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 97,22258**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,24%			*€ 22,59820*

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12191*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.EPS07.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 005 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 100			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.007 - DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35	1,15000 m²	€ 25,61756	€ 29,46019

		Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 100			
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 52,28632**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 78,46345**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12554 = 1,00% * B)			€ 12,55415
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,10176
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 100,11936**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,24%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12554*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.EPS07.006	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti;			

	- raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 006 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 100				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.007	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 25,61756	€ 29,46019
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 52,28632**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312

		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 82,08528**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13134 = 1,00% * B)			€ 13,13364
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,52189
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 104,74081**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,58%			*€ 22,59820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13134*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.EPS07.007	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 007 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 120			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598

		punta 1000 kg. per 3 mesi			
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 30,74107	€ 35,35223
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 58,17836**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 86,87165**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13899 = 1,00% * B)			€ 13,89946
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,07711
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 110,84822**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,29%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13899*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.EPS07.008	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI			

	CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 008 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 120				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,15000 m²	€ 30,74107	€ 35,35223

		PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 58,17836**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 91,33220**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14613 = 1,00% * B)			€ 14,61315
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,59454
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 116,53989**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,39%			*€ 22,59820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14613*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.EPS07.009	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso:			

	- profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 009 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 140				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 35,86458	€ 41,24427
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 64,07040**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,18300	€ 31,66000	€ 5,79378

Legenda: articolo CAM

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 92,76369**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14842 = 1,00% * B)			€ 14,84219
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,76059
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 118,36647**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,12%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14842*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.EPS07.010	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 010 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 140				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736

		Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 35,86458	€ 41,24427
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 64,07040**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 97,22424**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15556 = 1,00% * B)			€ 15,55588
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,27801
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 124,05813**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,22%			*€ 22,59820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15556*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.EPS07.011	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne;			

	- su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 011 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 160				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 40,98809	€ 47,13630
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina	4,00000	€ 2,84068	€ 11,36272

		acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	kg		
		Totale PRCAM			**€ 69,96243**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 99,81372**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15970 = 1,00% * B)			€ 15,97020
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,57839
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 127,36231**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,82%			*€ 21,42678*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15970*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.EPS07.012	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009;			

	- marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 012 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 160				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 40,98809	€ 47,13630
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 69,96243**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**
		Sommano euro (A)			

				€ 104,85327
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16777 = 1,00% * B)			€ 16,77652
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,16298
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 133,79277**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,19%			*€ 24,33520*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16777*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.EPS07.013	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 013 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 180			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736

		2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.01 1	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 46,11161	€ 53,02835
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 75,85448**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 111,11851**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17779 = 1,00% * B)			€ 17,77896
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,88975
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 141,78722**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,11%			*€ 21,42678*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17779*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.EPS07.014	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm;			

	- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 014 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 180			
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
	Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.EPS07.011	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 46,11161	€ 53,02835
TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	Totale PRCAM			

					€ 75,85448
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**
		Sommano euro (A)			**€ 114,14356**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18263 = 1,00% * B)			€ 18,26297
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,24065
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 145,64718**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,71%			*€ 24,33520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18263*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.EPS07.016	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35			

	Conforme: UNI EN 13163:2015 016 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 200				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno		0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi		0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm		8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.EPS07.012	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200		1,15000 m²	€ 51,23511	€ 58,92038
TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa		0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione		4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 81,74651**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²		1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm		8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato		0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato		0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune		0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 117,01054**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18722 = 1,00% * B)			€ 18,72169
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,57322

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 149,30545**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,35%			*€ 21,42678*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18722*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.EPS07.017	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 017 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 200			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
	Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736

	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.012	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200	1,15000 m²	€ 51,23511	€ 58,92038
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 81,74651**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**
		Sommano euro (A)			**€ 120,03559**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19206 = 1,00% * B)			€ 19,20569
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,92413
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 153,16541**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,89%			*€ 24,33520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19206*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.EPS07.018	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso:			

	- preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 018 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 220				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.013	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 220	1,15000 m²	€ 56,35862	€ 64,81241
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 87,63854**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 122,90257**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19664 = 1,00% * B)			€ 19,66441
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,25670
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 156,82368**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,66%			*€ 21,42678*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19664*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.EPS07.019	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 019 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 220			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690

		percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.013	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 220	1,15000 m²	€ 56,35862	€ 64,81241
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 87,63854**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**
		Sommano euro (A)			**€ 125,92762**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20148 = 1,00% * B)			€ 20,14842
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,60760
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 160,68364**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,14%			*€ 24,33520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20148*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.EPS07.020	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 020 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 240				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.014	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 61,48214	€ 70,70446

		al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 240			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 93,53059**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 128,79462**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20607 = 1,00% * B)			€ 20,60714
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,94018
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 164,34194**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,04%			*€ 21,42678*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20607*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.EPS07.021	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa;			

	- accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 021 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 240				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.014	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 240	1,15000 m²	€ 61,48214	€ 70,70446
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 93,53059**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**
		Sommano euro (A)			**€ 131,81967**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21091 = 1,00% * B)			€ 21,09115
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,29108
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 168,20190**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,47%			*€ 24,33520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21091*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.ICB06.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB06 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale. Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 150/180 Conforme: UNI EN 13170:2015 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 20			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780

		punte da 5-20 mm - 1 giorno			
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,04800	€ 0,20240
		Totale AT			**€ 0,36020**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.ICB06.011	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/180): 150 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 20	1,15000 m²	€ 12,76385	€ 14,67843
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 36,00630**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.012	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
	TOS26_PR.P18.ZZ02.022	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367
	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 17,31247**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11600 ora	€ 31,66000	€ 3,67256

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 26,24000	€ 13,12000
		Totale RU			**€ 32,62256**
		Sommano euro (A)			**€ 86,30153**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13808 = 1,00% * B)			€ 13,80824
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,01098
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 110,12075**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,62%			*€ 32,62256*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13808*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.ICB06.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB06 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale. Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 150/180 Conforme: UNI EN 13170:2015 002 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 20			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,39085	€ 0,19127
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,04800	€ 0,20240

		Totale AT			**€ 0,39367**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.ICB06.011	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/180): 150 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 20	1,15000 m²	€ 12,76385	€ 14,67843
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 31,88762**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.012	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
TOS26_PR.P18.ZZ02.022	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
TOS26_PR.P22.031.010	-	ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
TOS26_PR.P23.012.010	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 18,48825**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,65000 ora	€ 31,66000	€ 20,57900
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,65000 ora	€ 26,24000	€ 17,05600
		Totale RU			**€ 41,75080**

	Sommano euro (A)			**€ 92,52034**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14803 = 1,00% * B)			€ 14,80325
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,73236
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 118,05595**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,37%			*€ 41,75080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14803*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.ICB06.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB06 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale. Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 150/180 Conforme: UNI EN 13170:2015 003 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 30			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,04800	€ 0,20240
	Totale AT			**€ 0,36020**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE.	8,00000	€ 1,02967	€ 8,23736

Legenda: articolo CAM

		PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg		
TOS26_PRCAM.P18.ICB06.012	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/180): 150 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 30	1,15000 m²	€ 18,89050	€ 21,72408
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 43,05195**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.012	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
TOS26_PR.P18.ZZ02.022	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367
TOS26_PR.P22.031.010	-	ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
TOS26_PR.P23.012.010	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 17,31247**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11600 ora	€ 31,66000	€ 3,67256
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 26,24000	€ 13,12000
		Totale RU			**€ 32,62256**
		Sommano euro (A)			**€ 93,34718**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14936 = 1,00% * B)			€ 14,93555

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,82827
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 119,11100**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,39%			*€ 32,62256*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14936*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.ICB06.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB06 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale. Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 150/180 Conforme: UNI EN 13170:2015 004 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 30			
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,39085	€ 0,19127
TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,04800	€ 0,20240
	Totale AT			**€ 0,39367**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.ICB06.012	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/180): 150 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 30	1,15000 m²	€ 18,89050	€ 21,72408
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 38,93327**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.012	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
TOS26_PR.P18.ZZ02.022	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
TOS26_PR.P22.031.010	-	ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
TOS26_PR.P23.012.010	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 18,48825**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,65000 ora	€ 31,66000	€ 20,57900
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,65000 ora	€ 26,24000	€ 17,05600
		Totale RU			**€ 41,75080**
		Sommano euro (A)			**€ 99,56599**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15931 = 1,00% * B)			€ 15,93056
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,54966
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 127,04621**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,86%			*€ 41,75080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15931*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.ICB06.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB06 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale. Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 150/180 Conforme: UNI EN 13170:2015 005 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 60			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.ICB06.015	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/180): 150 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 38,18944	€ 43,91786
TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 68,00865**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 94,18578**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15070 = 1,00% * B)			€ 15,06972
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,92555
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 120,18105**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,87%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15070*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.ICB06.006	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette;			

	- su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB06 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale. Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 150/180 Conforme: UNI EN 13170:2015 006 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 60				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB06.015	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/180): 150 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,15000 m²	€ 38,18944	€ 43,91786

		PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 60			
	TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 68,00865**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 97,80761**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15649 = 1,00% * B)			€ 15,64922
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,34568
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 124,80251**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,11%			*€ 22,59820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15649*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.ICB06.007	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa;			

	- accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB06 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale. Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 150/180 Conforme: UNI EN 13170:2015 007 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 70				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
			Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM					
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB06.016	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/180): 150 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 70	1,15000 m²	€ 45,43931	€ 52,25521
	TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
			Totale PRCAM			**€ 76,34600**

	PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002 - Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031 - Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	Totale PR			**€ 5,33328**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
	Totale RU			**€ 20,26878**
	Sommano euro (A)			**€ 102,52313**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16404 = 1,00% * B)			€ 16,40370
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,89268
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 130,81951**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,49%			*€ 20,26878*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16404*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.ICB06.008	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB06 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale. Classe di reazione al fuoco: E Compreso:			

	- profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 150/180 Conforme: UNI EN 13170:2015 008 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 70				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.ICB06.016	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/180): 150 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 70	1,15000 m²	€ 45,43931	€ 52,25521
TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 76,34600**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1°	0,27000	€ 26,24000	€ 7,08480

Legenda: articolo CAM

	Operaio: comune	ora		
	Totale RU			**€ 22,59820**
	Sommano euro (A)			**€ 106,14496**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16983 = 1,00% * B)			€ 16,98319
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,31282
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 135,44097**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,68%			*€ 22,59820*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16983*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.ICB06.009	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB06 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale. Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 150/180 Conforme: UNI EN 13170:2015 009 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 80			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598

		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB06.017	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/180): 150 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 51,46384	€ 59,18342
	TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 83,27421**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 109,45134**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17512 = 1,00% * B)			€ 17,51221
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,69636
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 139,65991**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,51%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17512*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_01CAM.D02.ICB06.010	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB06 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale. Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 150/180 Conforme: UNI EN 13170:2015 010 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 80			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
	Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB06.017 - DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB	1,15000 m²	€ 51,46384	€ 59,18342

		SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/180): 150 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 80			
	TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 83,27421**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 113,07317**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18092 = 1,00% * B)			€ 18,09171
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,11649
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 144,28137**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,66%			*€ 22,59820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18092*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.ICB06.011	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM;			

	- strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB06 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale. Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 150/180 Conforme: UNI EN 13170:2015 011 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 90				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB06.018	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/180): 150 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 90	1,15000 m²	€ 58,40738	€ 67,16849
	TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160

	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 91,25928**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 117,43641**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18790 = 1,00% * B)			€ 18,78983
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,62262
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 149,84886**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,53%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18790*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.ICB06.012	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante.			

	Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB06 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale. Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 150/180 Conforme: UNI EN 13170:2015 012 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 90				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
			Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM					
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB06.018	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/180): 150 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 90	1,15000 m²	€ 58,40738	€ 67,16849
	TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
			Totale PRCAM			**€ 91,25928**
	PR					
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER	8,00000	€ 0,58789	€ 4,70312

		ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	cad		
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 121,05824**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19369 = 1,00% * B)			€ 19,36932
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,04276
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 154,47032**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,63%			*€ 22,59820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19369*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.ICB06.013	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB06 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale. Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 150/180 Conforme: UNI EN 13170:2015			

	013 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 100				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB06.019	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/180): 150 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 64,32980	€ 73,97927
	TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 98,07006**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			

				€ 124,24719
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19880 = 1,00% * B)			€ 19,87955
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,41267
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 158,53941**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,78%			*€ 20,26878*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19880*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.ICB06.014	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB06 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale. Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 150/180 Conforme: UNI EN 13170:2015 014 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 100			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
	Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE.	4,00000	€ 1,02967	€ 4,11868

		PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg		
TOS26_PRCAM.P18.ICB06.019	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/180): 150 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 64,32980	€ 73,97927
TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 98,07006**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 127,86902**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20459 = 1,00% * B)			€ 20,45904
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,83281
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 163,16087**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,85%			*€ 22,59820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20459*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.ICB10.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI			

	CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB10 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale. Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 300/450 Conforme: UNI EN 13170:2015 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 4				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,39085	€ 0,19127
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,04800	€ 0,20240
		Totale AT			**€ 0,39367**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB10.001	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante	1,15000 m²	€ 9,70053	€ 11,15561

		naturale. Densità ρ ~ (/350): 300 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 4			
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 28,36480**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.012	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
TOS26_PR.P18.ZZ02.022	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
TOS26_PR.P22.031.010	-	ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
TOS26_PR.P23.012.010	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 18,48825**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,65000 ora	€ 31,66000	€ 20,57900
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,65000 ora	€ 26,24000	€ 17,05600
		Totale RU			**€ 41,75080**
		Sommano euro (A)			**€ 88,99752**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14240 = 1,00% * B)			€ 14,23960
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,32371
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 113,56083**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,77%			*€ 41,75080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14240*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.ICB10.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO			

	Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB10 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale. Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 300/450 Conforme: UNI EN 13170:2015 003 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 6				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,04800	€ 0,20240
			Totale AT			**€ 0,36020**
	PRCAM					
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.ICB10.002	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/350): 300 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008	1,15000 m²	€ 10,61952	€ 12,21245

		- UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 6			
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 33,54032**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.012	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
	TOS26_PR.P18.ZZ02.022	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367
	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 17,31247**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11600 ora	€ 31,66000	€ 3,67256
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 26,24000	€ 13,12000
		Totale RU			**€ 32,62256**
		Sommano euro (A)			**€ 83,83555**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13414 = 1,00% * B)			€ 13,41369
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,72492
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 106,97416**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,50%			*€ 32,62256*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13414*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.ICB10.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne;			

	- su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB10 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale. Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 300/450 Conforme: UNI EN 13170:2015 004 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 6				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,39085	€ 0,19127
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,04800	€ 0,20240
		Totale AT			**€ 0,39367**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB10.002	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/350): 300 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022	1,15000 m²	€ 10,61952	€ 12,21245

		n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 6			
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 29,42164**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.012	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
	TOS26_PR.P18.ZZ02.022	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 18,48825**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,65000 ora	€ 31,66000	€ 20,57900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,65000 ora	€ 26,24000	€ 17,05600
		Totale RU			**€ 41,75080**
		Sommano euro (A)			**€ 90,05436**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14409 = 1,00% * B)			€ 14,40870
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,44631
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 114,90937**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,33%			*€ 41,75080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14409*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.ICB10.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura:			

	- due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB10 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale. Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 300/450 Conforme: UNI EN 13170:2015 005 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 10			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,04800	€ 0,20240
		Totale AT			**€ 0,36020**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.ICB10.003	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/350): 300 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM -	1,15000 m²	€ 13,98918	€ 16,08756

		Spessore (mm): 10			
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 37,41543**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.012	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
	TOS26_PR.P18.ZZ02.022	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367
	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 17,31247**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11600 ora	€ 31,66000	€ 3,67256
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 26,24000	€ 13,12000
		Totale RU			**€ 32,62256**
		Sommano euro (A)			**€ 87,71066**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14034 = 1,00% * B)			€ 14,03371
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,17444
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 111,91881**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,15%			*€ 32,62256*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14034*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.ICB10.006	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro;			

	- intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB10 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale. Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 300/450 Conforme: UNI EN 13170:2015 006 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 10			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,39085	€ 0,19127
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,04800	€ 0,20240
		Totale AT			**€ 0,39367**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB10.003	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/350): 300 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 10	1,15000 m²	€ 13,98918	€ 16,08756
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

		- granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione			
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 33,29675**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.012	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
	TOS26_PR.P18.ZZ02.022	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 18,48825**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,65000 ora	€ 31,66000	€ 20,57900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,65000 ora	€ 26,24000	€ 17,05600
		Totale RU			**€ 41,75080**
		Sommano euro (A)			**€ 93,92947**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15029 = 1,00% * B)			€ 15,02872
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,89582
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 119,85401**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,83%			*€ 41,75080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15029*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.ICB10.007	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso:			

	- preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB10 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale. Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 300/450 Conforme: UNI EN 13170:2015 007 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 20				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,04800	€ 0,20240
		Totale AT			**€ 0,36020**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.ICB10.005	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/350): 300 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 20	1,15000 m²	€ 25,83403	€ 29,70913
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER	0,15000	€ 11,51858	€ 1,72779

Legenda: articolo CAM

		SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	kg		
		Totale PRCAM			**€ 51,03700**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.012	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
	TOS26_PR.P18.ZZ02.022	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367
	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 17,31247**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11600 ora	€ 31,66000	€ 3,67256
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 26,24000	€ 13,12000
		Totale RU			**€ 32,62256**
		Sommano euro (A)			**€ 101,33223**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16213 = 1,00% * B)			€ 16,21316
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,75454
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 129,29993**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,23%			*€ 32,62256*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16213*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.ICB10.008	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi;			

		- formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB10 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale. Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 300/450 Conforme: UNI EN 13170:2015 008 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 20			
		AT			
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,39085	€ 0,19127
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,04800	€ 0,20240
		Totale AT			**€ 0,39367**
		PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.ICB10.005	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/350): 300 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 20	1,15000 m²	€ 25,83403	€ 29,70913
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779

		Totale PRCAM			**€ 46,91832**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.012	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
	TOS26_PR.P18.ZZ02.022	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 18,48825**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,65000 ora	€ 31,66000	€ 20,57900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,65000 ora	€ 26,24000	€ 17,05600
		Totale RU			**€ 41,75080**
		Sommano euro (A)			**€ 107,55104**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17208 = 1,00% * B)			€ 17,20817
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,47592
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 137,23513**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,42%			*€ 41,75080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17208*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.ICB12.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura;			

	- posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 40				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
			Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM					
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.003	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 40	1,15000 m²	€ 36,70169	€ 42,20694
	TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
			Totale PRCAM			**€ 67,79599**
	PR					
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734

					€ 5,33328
		Totale PR			
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 93,97312**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15036 = 1,00% * B)			€ 15,03570
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,90088
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 119,90970**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,90%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15036*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.ICB12.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 002 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 40			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480

		Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.003	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 40	1,15000 m²	€ 36,70169	€ 42,20694
	TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 67,79599**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 97,59495**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15615 = 1,00% * B)			€ 15,61519
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,32101
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 124,53115**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,15%			*€ 22,59820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15615*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

Legenda: articolo CAM

				TOTALE
TOS26_01CAM.D02.ICB12.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 003 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 50			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.004 - DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E	1,15000 m²	€ 45,84060	€ 52,71669

		- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 50			
	TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 78,30574**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 104,48287**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16717 = 1,00% * B)			€ 16,71726
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,12001
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 133,32014**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,20%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16717*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.ICB12.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli;			

	- verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 004 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 50				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.004	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 50	1,15000 m²	€ 45,84060	€ 52,71669
	TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 78,30574**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312

		polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm			
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 108,10470**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17297 = 1,00% * B)			€ 17,29675
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,54015
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 137,94160**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,38%			*€ 22,59820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17297*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.ICB12.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 005 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 60			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909

	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.005	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 55,01525	€ 63,26754
	TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 88,85659**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 115,03372**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18405 = 1,00% * B)			€ 18,40540
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,34391
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 146,78303**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,81%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18405*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.ICB12.006	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 006 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 60				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.005	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 55,01525	€ 63,26754

		al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 60			
	TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 88,85659**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 118,65555**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18985 = 1,00% * B)			€ 18,98489
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,76404
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 151,40448**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,93%			*€ 22,59820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18985*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.ICB12.007	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti;			

	- raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 007 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 80				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
			Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.006	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 73,36457	€ 84,36926
	TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
			Totale PRCAM			**€ 109,95831**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER	6,00000	€ 0,58789	€ 3,52734

Legenda: articolo CAM

		ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	cad		
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 136,13544**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21782 = 1,00% * B)			€ 21,78167
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,79171
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 173,70882**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,67%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21782*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.ICB12.008	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 008 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 80			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690

TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.ICB12.006	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 73,36457	€ 84,36926
TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 109,95831**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 139,75727**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22361 = 1,00% * B)			€ 22,36116
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,21184
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 178,33027**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,67%			*€ 22,59820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22361*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.ICB12.009	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 009 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 100			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.007 - DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a:	1,15000 m²	€ 91,68120	€ 105,43338

		- UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 100			
	TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 131,02243**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 157,19956**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25152 = 1,00% * B)			€ 25,15193
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,23515
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 200,58664**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,10%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25152*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.ICB12.011	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali;			

		- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 011 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 100			
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.007	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 91,68120	€ 105,43338
	TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 131,02243**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER	1,10000	€ 1,64176	€ 1,80594

Legenda: articolo CAM

		ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	m²		
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 160,82139**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25731 = 1,00% * B)			€ 25,73142
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,65528
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 205,20809**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,01%			*€ 22,59820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25731*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.ICB12.012	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 012 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 120 **AT**			

	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.008	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 110,10199	€ 126,61729
	TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 152,20634**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 180,89963**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28944 = 1,00% * B)			€ 28,94394
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,98436
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

Legenda: articolo CAM

				€ 230,82793
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,78%			*€ 20,26878*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28944*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.ICB12.013	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 013 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 120			
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
	Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.ICB12.008	- DI ORIGINE VEGETALE.	1,15000	€ 110,10199	€ 126,61729

Legenda: articolo CAM

		PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	m²		
TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 152,20634**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 185,36018**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29658 = 1,00% * B)			€ 29,65763
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,50178
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 236,51959**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,55%			*€ 22,59820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29658*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.ICB12.014	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM;			

	- strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 014 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 140			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.009	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 128,34409	€ 147,59570
	TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

					€ 173,18475
		Totale PRCAM			
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
					€ 7,84944
		Totale PR			
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
					€ 20,26878
		Totale RU			
					€ 201,87804
		Sommano euro (A)			
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32300 = 1,00% * B)			€ 32,30049
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 23,41785
					€ 257,59638
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,87%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,32300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.ICB12.015	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015			

	015 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 140				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.009	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 128,34409	€ 147,59570
	TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 173,18475**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 206,33859**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33014 = 1,00% * B)			€ 33,01417
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 23,93528
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 263,28804**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,58%			*€ 22,59820*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,33014*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.ICB12.016	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 016 - Posizionamento: - per riquadrature di aperture su superfici opache - per altezza massima (m): 22,00 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio, per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi Spessore (mm): 30				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 1,29663	€ 0,06483
		Totale AT			**€ 0,22263**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736

		998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.ICB12.002	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 30	1,15000 m²	€ 27,52397	€ 31,65257
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 54,47870**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.012	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
TOS26_PR.P18.ZZ02.022	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367
TOS26_PR.P22.031.010	-	ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
TOS26_PR.P23.012.010	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 17,31247**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11600 ora	€ 31,66000	€ 3,67256
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 26,24000	€ 13,12000
		Totale RU			**€ 32,62256**
		Sommano euro (A)			**€ 104,63636**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16742 = 1,00% * B)			€ 16,74182
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,13782
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 133,51600**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,43%			*€ 32,62256*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16742*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.ICB12.017	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 017 - Posizionamento: - per riquadrature di aperture su superfici opache; - per altezza minima (m): 22,00 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi Spessore (mm): 30			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,39085	€ 0,19127
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,04800	€ 0,20240
	Totale AT			**€ 0,39367**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		mm			
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.002	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 30	1,15000 m²	€ 27,52397	€ 31,65257
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 50,36002**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.012	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
	TOS26_PR.P18.ZZ02.022	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 18,48825**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,65000 ora	€ 31,66000	€ 20,57900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,65000 ora	€ 26,24000	€ 17,05600
		Totale RU			**€ 41,75080**
		Sommano euro (A)			**€ 110,99274**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17759 = 1,00% * B)			€ 17,75884
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,87516
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 141,62674**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,48%			*€ 41,75080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17759*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWR40.00	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE			

Legenda: articolo CAM

	Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR40 - Materiale: lana di roccia - MW Finitura: risvestivo in velo minerale rinforzato su un lato Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/120 Conforme: UNI EN 13172:2012 00 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 60			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352

		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.MWR40.003	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ (kg/m³): 110-120 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 24,56326	€ 28,24775
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 51,65872**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 77,83585**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12454 = 1,00% * B)			€ 12,45374
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,02896
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 99,31855**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,41%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12454*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWR40.000	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta			

	cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR40 - Materiale: lana di roccia - MW Finitura: risvestivo in velo minerale rinforzato su un lato Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/120 Conforme: UNI EN 13172:2012 000 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 60				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWR40.003	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ (kg/m³): 110-120 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 24,56326	€ 28,24775

	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 51,65872**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 81,45768**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13033 = 1,00% * B)			€ 13,03323
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,44909
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 103,94000**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,74%			*€ 22,59820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13033*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWR40.0000	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante.			

	Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR40 - Materiale: lana di roccia - MW Finitura: risvestivo in velo minerale rinforzato su un lato Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/120 Conforme: UNI EN 13172:2012 0000 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 80				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWR40.004	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ (kg/m³): 110-120 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 32,95072	€ 37,89333
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 61,30430**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 87,48143**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13997 = 1,00% * B)			€ 13,99703
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,14785
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 111,62631**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,16%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13997*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWR40.00000	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR40 - Materiale: lana di roccia - MW Finitura: risvestivo in velo minerale rinforzato su un lato Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/120 Conforme: UNI EN 13172:2012 00000 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 80			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690

		percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWR40.004	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ (kg/m³): 110-120 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 32,95072	€ 37,89333
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 61,30430**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**

	Sommano euro (A)			**€ 91,10326**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14577 = 1,00% * B)			€ 14,57652
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,56798
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 116,24776**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,44%			*€ 22,59820*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14577*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWR40.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR40 - Materiale: lana di roccia - MW Finitura: risvestivo in velo minerale rinforzato su un lato Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/120 Conforme: UNI EN 13172:2012 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 80				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWR40.0004	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ (kg/m³): 110-120 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 32,95072	€ 37,89333
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 61,30430**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 87,48143**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13997 = 1,00% * B)			€ 13,99703
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,14785
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 111,62631**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,16%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13997*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWR40.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE			

	Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR40 - Materiale: lana di roccia - MW Finitura: risvestivo in velo minerale rinforzato su un lato Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/120 Conforme: UNI EN 13172:2012 002 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 80				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352

		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.MWR40.004	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ (kg/m³): 110-120 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 32,95072	€ 37,89333
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 61,30430**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 91,10326**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14577 = 1,00% * B)			€ 14,57652
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,56798
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 116,24776**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,44%			*€ 22,59820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14577*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWR40.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta			

	cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR40 - Materiale: lana di roccia - MW Finitura: risvestivo in velo minerale rinforzato su un lato Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/120 Conforme: UNI EN 13172:2012 003 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 120			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWR40.006	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ (kg/m³): 110-120 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 49,37750	€ 56,78413

	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 80,19510**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 108,88839**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17422 = 1,00% * B)			€ 17,42214
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,63105
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 138,94158**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,59%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17422*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWR40.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante.			

	Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR40 - Materiale: lana di roccia - MW Finitura: risvestivo in velo minerale rinforzato su un lato Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/120 Conforme: UNI EN 13172:2012 004 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 120				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
			Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWR40.006	-	I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ (kg/m³): 110-120 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 49,37750	€ 56,78413
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
			Totale PRCAM			**€ 80,19510**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 113,34894**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18136 = 1,00% * B)			€ 18,13583
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,14848
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 144,63325**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,62%			*€ 22,59820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18136*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWR40.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR40 - Materiale: lana di roccia - MW Finitura: risvestivo in velo minerale rinforzato su un lato Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/120 Conforme: UNI EN 13172:2012 005 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 140			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909

		percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWR40.007	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ (kg/m³): 110-120 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 57,70019	€ 66,35522
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 89,76619**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**

	Sommano euro (A)			**€ 118,45948**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18954 = 1,00% * B)			€ 18,95352
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,74130
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 151,15430**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,41%			*€ 20,26878*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18954*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWR40.007	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR40 - Materiale: lana di roccia - MW Finitura: risvestivo in velo minerale rinforzato su un lato Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/120 Conforme: UNI EN 13172:2012 007 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 140				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWR40.0 07	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ (kg/m³): 110-120 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 57,70019	€ 66,35522
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 89,76619**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 122,92003**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19667 = 1,00% * B)			€ 19,66720
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,25872
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 156,84595**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,41%			*€ 22,59820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19667*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV14.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE			

	Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 60				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352

		bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 17,16352	€ 19,73805
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 41,65076**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 67,82789**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10852 = 1,00% * B)			€ 10,85246
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,86804
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 86,54839**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,42%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10852*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV14.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori;			

	Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 002 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 60				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 17,16352	€ 19,73805
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

		- colorato - ad elevata protezione			
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 41,65076**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 71,44972**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11432 = 1,00% * B)			€ 11,43196
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,28817
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 91,16985**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,79%			*€ 22,59820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11432*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV14.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024;			

	- UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 003 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 80				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
			Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.004	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 22,83072	€ 26,25533
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
			Totale PRCAM			**€ 48,16804**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
			Totale PR			

					€ 5,33328
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 74,34517**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11895 = 1,00% * B)			€ 11,89523
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,62404
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 94,86444**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,37%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11895*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV14.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 004 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 80			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480

		Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWV14.004	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 22,83072	€ 26,25533
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 48,16804**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 77,96700**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12475 = 1,00% * B)			€ 12,47472
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,04417

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 99,48589**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,71%			*€ 22,59820*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12475*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV14.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 005 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 100			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE.	4,00000	€ 1,17588	€ 4,70352

Legenda: articolo CAM

		PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	kg		
TOS26_PRCAM.P18.MWV14.005	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 28,49792	€ 32,77261
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 54,68532**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 83,37861**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13341 = 1,00% * B)			€ 13,34058
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,67192
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 106,39111**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,05%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13341*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV14.006	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne;			

	- su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 006 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 100				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 28,49792	€ 32,77261

		al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100			
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 54,68532**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 87,83916**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14054 = 1,00% * B)			€ 14,05427
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,18934
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 112,08277**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,16%			*€ 22,59820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14054*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV14.007	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura;			

	- posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 007 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 120			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 34,16512	€ 39,28989
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 61,20260**

	PR			
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	Totale PR			**€ 7,84944**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
	Totale RU			**€ 20,26878**
	Sommano euro (A)			**€ 89,89589**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14383 = 1,00% * B)			€ 14,38334
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,42792
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 114,70715**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,67%			*€ 20,26878*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14383*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV14.008	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 008 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 120			

AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWV14.006	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 34,16512	€ 39,28989
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 61,20260**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480

Legenda: articolo CAM

	Totale RU			**€ 22,59820**
	Sommano euro (A)			**€ 94,35644**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15097 = 1,00% * B)			€ 15,09703
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,94535
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 120,39882**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,77%			*€ 22,59820*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15097*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV14.009	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 009 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 140				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWV14.007	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 39,99424	€ 45,99338
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 67,90609**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 96,59938**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15456 = 1,00% * B)			€ 15,45590
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,20553
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 123,26081**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,44%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15456*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_01CAM.D02.MWV14.010	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 010 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 140			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
	Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352

		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 39,99424	€ 45,99338
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 67,90609**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 101,05993**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16170 = 1,00% * B)			€ 16,16959
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,72295
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 128,95247**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,52%			*€ 22,59820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16170*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV14.011	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM;			

	- accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 011 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 160			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno		0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi		0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm		4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm		4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.008 - DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160		1,15000 m²	€ 45,66144	€ 52,51066
	TOS26_PRCAM.P26.090.008 - Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni		4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

		- granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione			
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 74,42337**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 104,27466**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16684 = 1,00% * B)			€ 16,68395
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,09586
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 133,05447**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,10%			*€ 21,42678*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16684*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV14.012	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404;			

	- UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 012 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 160				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWV14.008	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 45,66144	€ 52,51066
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 74,42337**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800

			Totale PR		**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
			Totale RU		**€ 24,33520**
			Sommano euro (A)		**€ 109,31421**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17490 = 1,00% * B)		€ 17,49027
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)		€ 12,68045
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		**€ 139,48493**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,45%		*€ 24,33520*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		*€ 0,17490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV14.013	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 013 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 180			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598

Legenda: articolo CAM

		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWV14.009	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 51,40960	€ 59,12104
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 81,03375**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 110,88504**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17742 = 1,00% * B)			€ 17,74161
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,86267

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 141,48932**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,14%			*€ 21,42678*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17742*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV14.014	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 014 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 180			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
	Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE.	4,00000	€ 1,17588	€ 4,70352

Legenda: articolo CAM

		PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	kg		
TOS26_PRCAM.P18.MWV14.009	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 51,40960	€ 59,12104
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 81,03375**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**
		Sommano euro (A)			**€ 115,92459**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18548 = 1,00% * B)			€ 18,54793
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,44725
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 147,91977**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,45%			*€ 24,33520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18548*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV14.015	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne;			

	- su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 015 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 200				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.010	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 58,80816	€ 67,62938

		al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200			
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 89,54209**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 121,94206**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19511 = 1,00% * B)			€ 19,51073
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,14528
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 155,59807**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,77%			*€ 21,42678*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19511*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV14.016	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura;			

	- posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 016 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 200			
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
	Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWV14.010	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	1,15000 m²	€ 58,80816	€ 67,62938
TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
	Totale PRCAM			**€ 89,54209**

	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**
		Sommano euro (A)			**€ 124,96711**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19995 = 1,00% * B)			€ 19,99474
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,49619
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 159,45804**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,26%			*€ 24,33520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV14.017	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 017 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 220			

AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWV14.011	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 220	1,15000 m²	€ 34,77944	€ 39,99636
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 61,90907**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480

Legenda: articolo CAM

	Totale RU			**€ 21,42678**
	Sommano euro (A)			**€ 94,30904**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15089 = 1,00% * B)			€ 15,08945
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,93985
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 120,33834**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,81%			*€ 21,42678*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15089*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV14.018	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 018 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 220			
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
	Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWV14.011	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 220	1,15000 m²	€ 34,77944	€ 39,99636
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 61,90907**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**
		Sommano euro (A)			**€ 97,33409**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15573 = 1,00% * B)			€ 15,57345
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,29075
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 124,19829**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,59%			*€ 24,33520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15573*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_01CAM.D02.MWV16.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 60			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352

		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.MWV16.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 14,67501	€ 16,87626
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 38,78897**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 64,96610**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10395 = 1,00% * B)			€ 10,39458
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,53607
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 82,89675**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,45%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10395*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV16.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM;			

	- accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 002 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 60				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV16.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 14,67501	€ 16,87626
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

		- granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione			
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 38,78897**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 68,58793**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10974 = 1,00% * B)			€ 10,97407
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,95620
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 87,51820**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,82%			*€ 22,59820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10974*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV16.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404;			

		- UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 003 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 80			
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV16.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 19,58220	€ 22,51953
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 44,43224**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734

					€ 5,33328
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
					€ 20,26878
					€ 70,60937
					€ 11,29750
					€ 8,19069
					€ 90,09756
					€ 20,26878
					€ 0,11298

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV16.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 004 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 80			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480

Legenda: articolo CAM

		Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWV16.003	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 19,58220	€ 22,51953
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 44,43224**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 74,23120**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11877 = 1,00% * B)			€ 11,87699
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,61082

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 94,71901**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,86%			*€ 22,59820*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11877*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV16.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 005 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 100			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE.	4,00000	€ 1,17588	€ 4,70352

Legenda: articolo CAM

		PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	kg		
TOS26_PRCAM.P18.MWV16.004	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 24,46611	€ 28,13603
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 50,04874**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 78,74203**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12599 = 1,00% * B)			€ 12,59872
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,13408
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 100,47483**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,17%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12599*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV16.006	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne;			

	- su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 006 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 100				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWV16.004	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 24,46611	€ 28,13603

		al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100			
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 50,04874**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 83,20258**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13312 = 1,00% * B)			€ 13,31241
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,65150
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 106,16649**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,29%			*€ 22,59820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13312*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV16.007	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura;			

	- posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 007 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 120			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV16.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 29,34648	€ 33,74845
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 55,66116**

Legenda: articolo CAM

	PR			
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	Totale PR			**€ 7,84944**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
	Totale RU			**€ 20,26878**
	Sommano euro (A)			**€ 84,35445**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13497 = 1,00% * B)			€ 13,49671
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,78512
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 107,63628**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,83%			*€ 20,26878*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13497*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV16.008	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 008 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 120			

AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWV16.005	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 29,34648	€ 33,74845
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 55,66116**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480

Legenda: articolo CAM

	Totale RU			**€ 22,59820**
	Sommano euro (A)			**€ 88,81500**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14210 = 1,00% * B)			€ 14,21040
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,30254
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 113,32794**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,94%			*€ 22,59820*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14210*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV16.009	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 009 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 140			
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWV16.006	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 39,10368	€ 44,96923
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 66,88194**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 95,57523**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15292 = 1,00% * B)			€ 15,29204
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,08673
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 121,95400**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,62%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15292*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_01CAM.D02.MWV16.010	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 010 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 140			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
	Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352

		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.MWV16.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 39,10368	€ 44,96923
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 66,88194**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 100,03578**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16006 = 1,00% * B)			€ 16,00572
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,60415
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 127,64565**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,70%			*€ 22,59820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16006*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV16.011	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM;			

	- accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 011 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 160			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno		0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi		0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm		4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm		4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV16.007 - DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160		1,15000 m²	€ 41,89680	€ 48,18132
	TOS26_PRCAM.P26.090.008 - Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni		4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

		- granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione			
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 70,09403**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 99,94532**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15991 = 1,00% * B)			€ 15,99125
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,59366
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 127,53023**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,80%			*€ 21,42678*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15991*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV16.012	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404;			

		- UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 012 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 160			
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV16.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 41,89680	€ 48,18132
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 70,09403**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800

	Totale PR			**€ 9,86394**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
	Totale RU			**€ 24,33520**
	Sommano euro (A)			**€ 104,98487**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16798 = 1,00% * B)			€ 16,79758
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,17825
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 133,96070**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,17%			*€ 24,33520*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16798*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV16.013	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 013 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 180			
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598

Legenda: articolo CAM

		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWV16.008	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 44,68992	€ 51,39341
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 73,30612**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 103,15741**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16505 = 1,00% * B)			€ 16,50519
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,96626

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 131,62886**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,28%			*€ 21,42678*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16505*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV16.014	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 014 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 180			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
	Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE.	4,00000	€ 1,17588	€ 4,70352

Legenda: articolo CAM

		PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	kg		
TOS26_PRCAM.P18.MWV16.008	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 44,68992	€ 51,39341
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 73,30612**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**
		Sommano euro (A)			**€ 108,19696**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17312 = 1,00% * B)			€ 17,31151
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,55085
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 138,05932**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,63%			*€ 24,33520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17312*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV16.015	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne;			

	- su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 015 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 200				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWV16.009	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 50,28223	€ 57,82456

		al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200			
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 79,73727**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 112,13724**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17942 = 1,00% * B)			€ 17,94196
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,00792
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 143,08712**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,97%			*€ 21,42678*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17942*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV16.016	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura;			

	- posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 016 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 200			
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
	Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWV16.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	1,15000 m²	€ 50,28223	€ 57,82456
TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
	Totale PRCAM			**€ 79,73727**

	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**
		Sommano euro (A)			**€ 115,16229**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18426 = 1,00% * B)			€ 18,42597
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,35883
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 146,94709**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,56%			*€ 24,33520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18426*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV18.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV18 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80 Conforme: UNI EN 13162:2015 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 60			

AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWV18.003	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 80 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 23,08980	€ 26,55327
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 48,46598**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000

	Totale RU			**€ 20,26878**
	Sommano euro (A)			**€ 74,64311**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11943 = 1,00% * B)			€ 11,94290
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,65860
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 95,24461**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,28%			*€ 20,26878*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11943*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV18.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV18 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80 Conforme: UNI EN 13162:2015 002 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 60			
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
	Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWV18.003	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 80 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 23,08980	€ 26,55327
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 48,46598**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 78,26494**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12522 = 1,00% * B)			€ 12,52239
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,07873
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 99,86606**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,63%			*€ 22,59820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12522*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Legenda: articolo CAM

TOS26_01CAM.D02.MWV18.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV18 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80 Conforme: UNI EN 13162:2015 003 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 80			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352

		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.MWV18.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 80 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 31,06977	€ 35,73024
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 57,64295**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 83,82008**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13411 = 1,00% * B)			€ 13,41121
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,72313
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 106,95442**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,95%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13411*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV18.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM;			

	- accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV18 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80 Conforme: UNI EN 13162:2015 004 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 80			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno		0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi		0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm		4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm		4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV18.004 - DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 80 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80		1,15000 m²	€ 31,06977	€ 35,73024
	TOS26_PRCAM.P26.090.008 - Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni		4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

Legenda: articolo CAM

		- granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione			
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 57,64295**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 87,44191**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13991 = 1,00% * B)			€ 13,99071
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,14326
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 111,57588**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,25%			*€ 22,59820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13991*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV18.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404;			

		- UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV18 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80 Conforme: UNI EN 13162:2015 005 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 100			
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV18.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 80 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 38,81998	€ 44,64298
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 66,55569**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350

					€ 7,84944
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
					€ 20,26878
					€ 95,24898
				Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15240 = 1,00% * B)	€ 15,23984
				Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)	€ 11,04888
					€ 121,53770
				Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,68%	*€ 20,26878*
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	*€ 0,15240*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV18.006	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV18 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80 Conforme: UNI EN 13162:2015 006 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 100			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480

		Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWV18.005	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 80 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 38,81998	€ 44,64298
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 66,55569**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 99,70953**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15954 = 1,00% * B)			€ 15,95352
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,56631

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 127,22936**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,76%			*€ 22,59820*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15954*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV18.007	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV18 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80 Conforme: UNI EN 13162:2015 007 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 120			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE.	4,00000	€ 1,17588	€ 4,70352

Legenda: articolo CAM

		PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	kg		
TOS26_PRCAM.P18.MWV18.006	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 80 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 46,61613	€ 53,60855
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 75,52126**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 104,21455**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16674 = 1,00% * B)			€ 16,67433
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,08889
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 132,97777**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,24%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16674*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV18.008	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne;			

	- su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV18 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80 Conforme: UNI EN 13162:2015 008 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 120				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV18.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 80 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 46,61613	€ 53,60855

		al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120			
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 75,52126**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 108,67510**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17388 = 1,00% * B)			€ 17,38802
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,60631
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 138,66943**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,30%			*€ 22,59820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17388*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV18.009	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura;			

	- posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV18 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80 Conforme: UNI EN 13162:2015 009 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 140			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV18.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 80 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 46,62379	€ 53,61736
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 75,53007**

Legenda: articolo CAM

	PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002 - Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032 - Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	Totale PR			**€ 7,84944**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
	Totale RU			**€ 20,26878**
	Sommano euro (A)			**€ 104,22336**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16676 = 1,00% * B)			€ 16,67574
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,08991
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 132,98901**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,24%			*€ 20,26878*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16676*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.MWV18.010	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV18 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80 Conforme: UNI EN 13162:2015 010 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 140			

AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWV18.007	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 80 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 46,62379	€ 53,61736
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 75,53007**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480

Legenda: articolo CAM

	Totale RU			**€ 22,59820**
	Sommano euro (A)			**€ 108,68391**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17389 = 1,00% * B)			€ 17,38943
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,60733
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 138,68067**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,30%			*€ 22,59820*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17389*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PF02.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 20			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,04800	€ 0,20240
	Totale AT			

					€ 0,36020
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.PF02.001	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 20	1,15000 m²	€ 14,48071	€ 16,65282
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 37,98069**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.012	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
	TOS26_PR.P18.ZZ02.022	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367
	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 17,31247**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11600 ora	€ 31,66000	€ 3,67256
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 26,24000	€ 13,12000
		Totale RU			**€ 32,62256**

	Sommano euro (A)			**€ 88,27592**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14124 = 1,00% * B)			€ 14,12415
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,24001
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 112,64008**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,96%			*€ 32,62256*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14124*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PF02.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 002 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 20			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,39085	€ 0,19127
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,04800	€ 0,20240
	Totale AT			**€ 0,39367**
	PRCAM			

Legenda: articolo CAM

TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.PF02.001	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 20	1,15000 m²	€ 14,48071	€ 16,65282
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 37,98069**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.012	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
TOS26_PR.P18.ZZ02.022	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
TOS26_PR.P22.031.010	-	ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
TOS26_PR.P23.012.010	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 18,48825**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,65000 ora	€ 31,66000	€ 20,57900
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,65000 ora	€ 26,24000	€ 17,05600
		Totale RU			**€ 41,75080**
		Sommano euro (A)			**€ 98,61341**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15778 = 1,00% * B)			€ 15,77815
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,43916
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 125,83072**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,18%			*€ 41,75080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15778*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PF02.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 003 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 30			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,04800	€ 0,20240
	Totale AT			**€ 0,36020**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736

		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.PF02.002	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 30	1,15000 m²	€ 19,57878	€ 22,51560
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 43,84347**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.012	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
TOS26_PR.P18.ZZ02.022	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367
TOS26_PR.P22.031.010	-	ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
TOS26_PR.P23.012.010	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 17,31247**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11600 ora	€ 31,66000	€ 3,67256
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 26,24000	€ 13,12000
		Totale RU			**€ 32,62256**
		Sommano euro (A)			**€ 94,13870**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15062 = 1,00% * B)			€ 15,06219
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,92009

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 120,12098**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,16%			*€ 32,62256*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15062*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PF02.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 004 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 30			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,39085	€ 0,19127
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,04800	€ 0,20240
	Totale AT			**€ 0,39367**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736

		Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.PF02.002	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 30	1,15000 m²	€ 19,57878	€ 22,51560
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 43,84347**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.012	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
TOS26_PR.P18.ZZ02.022	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
TOS26_PR.P22.031.010	-	ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
TOS26_PR.P23.012.010	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 18,48825**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,65000 ora	€ 31,66000	€ 20,57900
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,65000 ora	€ 26,24000	€ 17,05600
		Totale RU			**€ 41,75080**
		Sommano euro (A)			**€ 104,47619**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16716 = 1,00% * B)			€ 16,71619
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,11924
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 133,31162**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,32%			*€ 41,75080*

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16716*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PF02.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 005 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 50			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,04800	€ 0,20240
	Totale AT			**€ 0,36020**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736

		PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.PF02.004	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 50	1,15000 m²	€ 31,45990	€ 36,17889
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 57,50676**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.012	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
TOS26_PR.P18.ZZ02.022	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367
TOS26_PR.P22.031.010	-	ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
TOS26_PR.P23.012.010	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 17,31247**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11600 ora	€ 31,66000	€ 3,67256
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 26,24000	€ 13,12000
		Totale RU			**€ 32,62256**
		Sommano euro (A)			**€ 107,80199**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17248 = 1,00% * B)			€ 17,24832
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,50503
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 137,55534**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,72%			*€ 32,62256*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17248*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

Legenda: articolo CAM

				TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PF02.006	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 006 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 50			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,39085	€ 0,19127
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,04800	€ 0,20240
	Totale AT			**€ 0,39367**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.PF02.004 - DI ORIGINE SINTETICA	1,15000	€ 31,45990	€ 36,17889

		PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 50	m²		
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 57,50676**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.012	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
TOS26_PR.P18.ZZ02.022	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
TOS26_PR.P22.031.010	-	ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
TOS26_PR.P23.012.010	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 18,48825**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,65000 ora	€ 31,66000	€ 20,57900
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,65000 ora	€ 26,24000	€ 17,05600
		Totale RU			**€ 41,75080**
		Sommano euro (A)			**€ 118,13948**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18902 = 1,00% * B)			€ 18,90232
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,70418
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 150,74598**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,70%			*€ 41,75080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18902*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PF02.007	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI			

	CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 007 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 60				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P18.PF02.005	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO.	1,15000 m²	€ 36,99819	€ 42,54792

		Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 60			
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 60,11129**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 86,28842**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13806 = 1,00% * B)			€ 13,80615
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,00946
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 110,10403**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,41%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13806*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PF02.008	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali;			

	- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 008 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 60			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno		0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi		0,10500 ora	€ 4,04800	€ 0,42504
		Totale AT			**€ 0,72390**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001 - ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm		7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P18.PF02.005 - DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 60		1,15000 m²	€ 36,99819	€ 42,54792
	TOS26_PRCAM.P26.090.008 - Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione		4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004 - Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA		0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779

		PER INTERNI ED ESTERNI			
		Totale PRCAM			**€ 60,11129**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,91480**
		Sommano euro (A)			**€ 90,25905**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14441 = 1,00% * B)			€ 14,44145
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,47005
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 115,17055**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,90%			*€ 22,91480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14441*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PF02.009	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato			

	Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 009 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 70				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
			Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM					
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	-	ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P18.PF02.006	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 70	1,15000 m²	€ 42,54029	€ 48,92133
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
			Totale PRCAM			**€ 66,48470**
	PR					
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
			Totale PR			**€ 5,33328**
	RU					
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 92,66183**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14826 = 1,00% * B)			€ 14,82589
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,74877
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 118,23649**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,14%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14826*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PF02.011	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 011 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 70			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in	0,10500 ora	€ 4,04800	€ 0,42504

		punta 1000 kg. per 3 mesi			
		Totale AT			**€ 0,72390**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P18.PF02.006	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 70	1,15000 m²	€ 42,54029	€ 48,92133
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 66,48470**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,91480**
		Sommano euro (A)			**€ 96,63246**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15461 = 1,00% * B)			€ 15,46119
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,20937
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 123,30302**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,58%			*€ 22,91480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15461*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Legenda: articolo CAM

TOS26_01CAM.D02.PF02.012	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 012 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 80			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.009.001 - ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P18.PF02.007 - DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF	1,15000 m²	€ 48,26074	€ 55,49985

		RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 80			
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 73,06322**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 99,24035**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15878 = 1,00% * B)			€ 15,87846
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,51188
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 126,63069**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,01%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15878*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PF02.013	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso:			

	- preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 013 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 80				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,04800	€ 0,42504
		Totale AT			**€ 0,72390**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P18.PF02.007	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 48,26074	€ 55,49985
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER	0,15000	€ 11,51858	€ 1,72779

		SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	kg		
		Totale PRCAM			**€ 73,06322**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,91480**
		Sommano euro (A)			**€ 103,21098**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16514 = 1,00% * B)			€ 16,51376
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,97247
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 131,69721**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,40%			*€ 22,91480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16514*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PF02.014	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici.			

	PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 014 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 90				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
			Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	-	ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P18.PF02.008	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 90	1,15000 m²	€ 53,62446	€ 61,66813
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
			Totale PRCAM			**€ 79,23150**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
			Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 105,40863**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16865 = 1,00% * B)			€ 16,86538
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,22740
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 134,50141**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,07%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16865*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PF02.015	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 015 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 90			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886

	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,04800	€ 0,42504
		Totale AT			**€ 0,72390**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P18.PF02.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 90	1,15000 m²	€ 53,62446	€ 61,66813
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 79,23150**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,91480**
		Sommano euro (A)			**€ 109,37926**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17501 = 1,00% * B)			€ 17,50068
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,68799
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 139,56793**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,42%			*€ 22,91480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17501*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PF02.016	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 016 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 100			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.009.001 - ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P18.PF02.009 - DI ORIGINE SINTETICA	1,15000	€ 58,95403	€ 67,79713

Legenda: articolo CAM

		PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 100	m²		
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 85,36050**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 111,53763**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17846 = 1,00% * B)			€ 17,84602
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,93837
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 142,32202**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,24%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PF02.017	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM;			

		- accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 017 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 100			
		AT			
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,04800	€ 0,42504
		Totale AT			**€ 0,72390**
		PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.009.001	-	ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
TOS26_PRCAM.P18.PF02.009	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 58,95403	€ 67,79713
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 85,36050**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,91480**
		Sommano euro (A)			**€ 115,50826**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18481 = 1,00% * B)			€ 18,48132
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,39896
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 147,38854**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,55%			*€ 22,91480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18481*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PF02.018	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE;			

	- alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 018 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 120			
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
TOS26_PRCAM.P18.PF02.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 70,25453	€ 80,79271
TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
	Totale PRCAM			**€ 98,35608**
	PR			
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	Totale PR			**€ 7,84944**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 127,04937**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20328 = 1,00% * B)			€ 20,32790
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,73773
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 162,11500**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,50%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20328*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PF02.019	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 019 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 120			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886

	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,04800	€ 0,42504
		Totale AT			**€ 0,72390**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P18.PF02.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 70,25453	€ 80,79271
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 98,35608**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,91480**
		Sommano euro (A)			**€ 129,84422**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20775 = 1,00% * B)			€ 20,77508
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,06193
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 165,68123**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,83%			*€ 22,91480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20775*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PF02.020	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 020 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 130			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.009.001 - ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P18.PF02.011 - DI ORIGINE SINTETICA	1,15000	€ 73,24924	€ 84,23663

Legenda: articolo CAM

		PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 130	m²		
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 101,80000**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 130,49329**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20879 = 1,00% * B)			€ 20,87893
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,13722
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 166,50944**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,17%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20879*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PF02.021	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM;			

		- accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 021 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 130			
		AT			
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,04800	€ 0,42504
		Totale AT			**€ 0,72390**
		PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.009.001	-	ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
TOS26_PRCAM.P18.PF02.011	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 130	1,15000 m²	€ 73,24924	€ 84,23663
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 101,80000**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,91480**
		Sommano euro (A)			**€ 133,28814**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21326 = 1,00% * B)			€ 21,32610
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,46142
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 170,07566**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,47%			*€ 22,91480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21326*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PF02.022	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE;			

	- alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 022 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 140			
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
TOS26_PRCAM.P18.PF02.012	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 83,33108	€ 95,83074
TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
	Totale PRCAM			**€ 113,39411**
	PR			
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	Totale PR			**€ 7,84944**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 142,08740**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22734 = 1,00% * B)			€ 22,73398
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,48214
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 181,30352**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,18%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22734*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PF02.023	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 023 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 140			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886

	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,04800	€ 0,42504
		Totale AT			**€ 0,72390**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P18.PF02.012	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 83,33108	€ 95,83074
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 113,39411**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,91480**
		Sommano euro (A)			**€ 144,88225**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23181 = 1,00% * B)			€ 23,18116
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,80634
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 184,86975**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,40%			*€ 22,91480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23181*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PF02.024	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 024 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 150			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.009.001 - ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P18.PF02.013 - DI ORIGINE SINTETICA	1,15000	€ 81,99906	€ 94,29892

Legenda: articolo CAM

		PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 150	m²		
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 111,86229**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 140,55558**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22489 = 1,00% * B)			€ 22,48889
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,30445
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 179,34892**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,30%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22489*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PF02.025	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM;			

	- accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 025 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 150				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,04800	€ 0,42504
		Totale AT			**€ 0,72390**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.009.001	-	ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
TOS26_PRCAM.P18.PF02.013	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 150	1,15000 m²	€ 81,99906	€ 94,29892
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 111,86229**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,91480**
		Sommano euro (A)			**€ 143,35043**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22936 = 1,00% * B)			€ 22,93607
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,62865
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 182,91515**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,53%			*€ 22,91480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22936*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PF02.026	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE;			

	- alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 026 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 160			
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
TOS26_PRCAM.P18.PF02.014	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 100,48401	€ 115,55661
TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
	Totale PRCAM			**€ 133,11998**
	PR			
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	Totale PR			**€ 7,84944**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 162,97127**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26075 = 1,00% * B)			€ 26,07540
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,90467
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 207,95134**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,30%			*€ 21,42678*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26075*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PF02.027	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 027 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 160			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886

Legenda: articolo CAM

	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,04800	€ 0,42504
		Totale AT			**€ 0,72390**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P18.PF02.014	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 100,48401	€ 115,55661
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 133,11998**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,65180**
		Sommano euro (A)			**€ 166,34512**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26615 = 1,00% * B)			€ 26,61522
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,29603
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 212,25637**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,61%			*€ 24,65180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26615*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PF02.028	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 028 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 180			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.009.001 - ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P18.PF02.015 - DI ORIGINE SINTETICA	1,15000	€ 98,39886	€ 113,15869

Legenda: articolo CAM

		PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180	m²		
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 130,72206**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 160,57335**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25692 = 1,00% * B)			€ 25,69174
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,62651
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 204,89160**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,46%			*€ 21,42678*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25692*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PF02.029	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM;			

	- accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 029 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 180				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,04800	€ 0,42504
		Totale AT			**€ 0,72390**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.009.001	-	ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
TOS26_PRCAM.P18.PF02.015	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 98,39886	€ 113,15869
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 130,72206**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,65180**
		Sommano euro (A)			**€ 163,94720**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26232 = 1,00% * B)			€ 26,23155
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,01788
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 209,19663**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,78%			*€ 24,65180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26232*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PIR04.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE;			

	- alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 70				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
			Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0050	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 70	1,15000 m²	€ 19,68340	€ 22,63591
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
			Totale PRCAM			**€ 45,46204**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
			Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
			Totale RU			**€ 20,26878**

	Sommano euro (A)			**€ 71,63917**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11462 = 1,00% * B)			€ 11,46227
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,31014
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 91,41158**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,17%			*€ 20,26878*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11462*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PIR04.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 002 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 70			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
	Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736

		Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0050	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 70	1,15000 m²	€ 19,68340	€ 22,63591
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 45,46204**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 75,26100**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12042 = 1,00% * B)			€ 12,04176
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,73028
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 96,03304**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,53%			*€ 22,59820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12042*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PIR04.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura:			

Legenda: articolo CAM

	- due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 003 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 90			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0060	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 90	1,15000 m²	€ 24,34872	€ 28,00103
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore:	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

		- per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione			
		Totale PRCAM			**€ 50,82716**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 77,00429**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12321 = 1,00% * B)			€ 12,32069
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,93250
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 98,25748**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,63%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12321*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PIR04.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE;			

	- alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 004 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 90				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0060	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 90	1,15000 m²	€ 24,34872	€ 28,00103
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 50,82716**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**

	Sommano euro (A)			**€ 80,62612**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12900 = 1,00% * B)			€ 12,90018
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,35263
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 102,87893**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,97%			*€ 22,59820*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PIR04.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 005 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 140			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736

		Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.009	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 36,18912	€ 41,61749
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 64,44362**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 93,13691**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14902 = 1,00% * B)			€ 14,90191
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,80388
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 118,84270**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,06%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14902*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PIR04.006	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura:			

	- due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 006 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 140			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 36,18912	€ 41,61749
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore:	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

		- per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione			
		Totale PRCAM			**€ 64,44362**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 97,59746**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15616 = 1,00% * B)			€ 15,61559
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,32131
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 124,53436**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,15%			*€ 22,59820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15616*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PIR04.009	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE;			

	- alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 009 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 160				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0090	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 44,45716	€ 51,12573
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 73,95186**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**

	Sommano euro (A)			**€ 103,80315**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16609 = 1,00% * B)			€ 16,60850
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,04117
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 132,45282**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,18%			*€ 21,42678*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16609*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PIR04.010	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 010 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 160			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
	Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736

		Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0090	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 44,45716	€ 51,12573
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 73,95186**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**
		Sommano euro (A)			**€ 108,84270**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17415 = 1,00% * B)			€ 17,41483
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,62575
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 138,88328**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,52%			*€ 24,33520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17415*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PIR04.011	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura:			

	- due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 011 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 180			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0091	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 49,47668	€ 56,89818
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore:	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

		- per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione			
		Totale PRCAM			**€ 79,72431**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 114,98834**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18398 = 1,00% * B)			€ 18,39813
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,33865
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 146,72512**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,60%			*€ 21,42678*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18398*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PIR04.012	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE;			

	- alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 012 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 180				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
			Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0091	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 49,47668	€ 56,89818
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
			Totale PRCAM			**€ 79,72431**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
			Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
			Totale RU			**€ 24,33520**

	Sommano euro (A)			**€ 118,01339**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18882 = 1,00% * B)			€ 18,88214
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,68955
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 150,58508**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,16%			*€ 24,33520*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18882*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PIR04.013	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 013 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 200				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736

		Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.010	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200	1,15000 m²	€ 54,06104	€ 62,17020
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 84,99633**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 120,26036**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19242 = 1,00% * B)			€ 19,24166
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,95020
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 153,45222**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,96%			*€ 21,42678*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19242*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PIR04.014	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura:			

	- due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 014 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 200			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200	1,15000 m²	€ 54,06104	€ 62,17020
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore:	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

		- per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione			
		Totale PRCAM			**€ 84,99633**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**
		Sommano euro (A)			**€ 123,28541**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19726 = 1,00% * B)			€ 19,72567
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,30111
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 157,31219**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,47%			*€ 24,33520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19726*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PIR04.111	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE;			

	- alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 111 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 120				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 31,67560	€ 36,42694
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 59,25307**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**

	Sommano euro (A)			**€ 87,94636**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14071 = 1,00% * B)			€ 14,07142
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,20178
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 112,21956**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,06%			*€ 20,26878*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14071*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PIR04.222	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 222 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 120			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
	Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736

		Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.008	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 31,67560	€ 36,42694
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 59,25307**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 92,40691**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14785 = 1,00% * B)			€ 14,78511
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,71920
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 117,91122**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,17%			*€ 22,59820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14785*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PIR06.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura:			

Legenda: articolo CAM

	- due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 70			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.PIR06.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 70	1,15000 m²	€ 22,96228	€ 26,40662
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore:	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

		- per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione			
		Totale PRCAM			**€ 49,23275**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 75,40988**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12066 = 1,00% * B)			€ 12,06558
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,74755
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 96,22301**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,06%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12066*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PIR06.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE;			

	- alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 002 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 70				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
			Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.PIR06.006	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 70	1,15000 m²	€ 22,96228	€ 26,40662
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
			Totale PRCAM			**€ 49,23275**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
			Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
			Totale RU			**€ 22,59820**

	Sommano euro (A)			**€ 79,03171**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12645 = 1,00% * B)			€ 12,64507
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,16768
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 100,84446**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,41%			*€ 22,59820*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12645*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PIR06.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 003 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 90			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736

		Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.PIR06.008	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 90	1,15000 m²	€ 28,52828	€ 32,80752
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 55,63365**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 81,81078**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13090 = 1,00% * B)			€ 13,08972
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,49005
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 104,39055**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,42%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PIR06.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura:			

	- due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 004 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 90			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.PIR06.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 90	1,15000 m²	€ 28,52828	€ 32,80752
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore:	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

		- per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione			
		Totale PRCAM			**€ 55,63365**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 85,43261**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13669 = 1,00% * B)			€ 13,66922
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,91018
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 109,01201**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,73%			*€ 22,59820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13669*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PIR06.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE;			

		- alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 005 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 120			
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.PIR06.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 36,89752	€ 42,43215
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 65,25828**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
		RU			
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**

	Sommano euro (A)			**€ 93,95157**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15032 = 1,00% * B)			€ 15,03225
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,89838
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 119,88220**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,91%			*€ 20,26878*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15032*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PIR06.006	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 006 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 120				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736

		Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.PIR06.010	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 36,89752	€ 42,43215
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 65,25828**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 98,41212**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15746 = 1,00% * B)			€ 15,74594
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,41581
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 125,57387**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,00%			*€ 22,59820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15746*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PIR06.007	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura:			

	- due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 007 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 140			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.PIR06.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 42,61532	€ 49,00762
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore:	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

Legenda: articolo CAM

		- per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione			
		Totale PRCAM			**€ 71,83375**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 100,52704**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16084 = 1,00% * B)			€ 16,08433
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,66114
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 128,27251**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,80%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16084*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PIR06.008	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE;			

	- alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 008 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 140				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
			Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.PIR06.011	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 42,61532	€ 49,00762
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
			Totale PRCAM			**€ 71,83375**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
			Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
			Totale RU			**€ 22,59820**

	Sommano euro (A)			**€ 104,98759**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16798 = 1,00% * B)			€ 16,79801
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,17856
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 133,96416**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,87%			*€ 22,59820*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16798*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PIR06.009	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 009 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 160				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736

		Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.PIR06.012	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 27,79047	€ 31,95904
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 54,78517**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 84,63646**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13542 = 1,00% * B)			€ 13,54183
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,81783
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 107,99612**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,84%			*€ 21,42678*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13542*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PIR06.010	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura:			

	- due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 010 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 160			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.PIR06.012	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 27,79047	€ 31,95904
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore:	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

Legenda: articolo CAM

		- per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione			
		Totale PRCAM			**€ 54,78517**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**
		Sommano euro (A)			**€ 89,67601**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14348 = 1,00% * B)			€ 14,34816
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,40242
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 114,42659**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,27%			*€ 24,33520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14348*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PIR06.011	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE;			

	- alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 011 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 180				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.PIR06.013	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 29,38014	€ 33,78716
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 56,61329**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**

	Sommano euro (A)			**€ 91,87732**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14700 = 1,00% * B)			€ 14,70037
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,65777
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 117,23546**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,28%			*€ 21,42678*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PIR06.012	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 012 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 180			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
	Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736

		Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.PIR06.013	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 29,38014	€ 33,78716
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 56,61329**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**
		Sommano euro (A)			**€ 94,90237**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15184 = 1,00% * B)			€ 15,18438
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,00868
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 121,09543**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,10%			*€ 24,33520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15184*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PIR06.013	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura:			

	- due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 013 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 200			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.PIR06.014	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	1,15000 m²	€ 34,41216	€ 39,57398
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore:	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

		- per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione			
		Totale PRCAM			**€ 62,40011**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 97,66414**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15626 = 1,00% * B)			€ 15,62626
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,32904
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 124,61944**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,19%			*€ 21,42678*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15626*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.PIR06.014	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE;			

		- alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 014 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 200			
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.PIR06.014	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	1,15000 m²	€ 34,41216	€ 39,57398
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 62,40011**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
		RU			
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**

	Sommano euro (A)			**€ 100,68919**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16110 = 1,00% * B)			€ 16,11027
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,67995
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 128,47941**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,94%			*€ 24,33520*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16110*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.SIL04.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Tipo: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/115 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 50			
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286

		PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
TOS26_PRCAM.P18.SIL04.003	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 50	1,15000 m²	€ 24,12975	€ 27,74921
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 105,51720**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58789	€ 5,87890
		Totale PR			**€ 7,68484**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 134,04589**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21447 = 1,00% * B)			€ 21,44734
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,54932
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 171,04255**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,85%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21447*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.SIL04.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì			

	Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Tipo: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/115 002 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 50				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
			Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM					
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	-	ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
	TOS26_PRCAM.P18.SIL04.003	-	DI ORIGINE MINERALE.	1,15000	€ 24,12975	€ 27,74921

		PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 50	m²		
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 105,51720**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58789	€ 5,87890
		Totale PR			**€ 7,68484**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 136,49194**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21839 = 1,00% * B)			€ 21,83871
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,83307
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 174,16372**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,98%			*€ 22,59820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21839*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.SIL04.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato);			

	- calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Tipo: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/115 003 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 60			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno		0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi		0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001 - ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm		7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P09.017.003 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm		4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
	TOS26_PRCAM.P18.SIL04.004 - DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 60		1,15000 m²	€ 28,94598	€ 33,28788
	TOS26_PRCAM.P26.106.005 - Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA		6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588

	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 111,05587**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58789	€ 5,87890
		Totale PR			**€ 7,68484**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 139,58456**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22334 = 1,00% * B)			€ 22,33353
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,19181
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 178,10990**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,38%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22334*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.SIL04.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE;			

	- alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Tipo: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/115 004 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 60				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.009.001	-	ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
TOS26_PRCAM.P18.SIL04.004	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 28,94598	€ 33,28788
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 111,05587**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58789	€ 5,87890
		Totale PR			**€ 7,68484**
	RU				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 142,03061**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22725 = 1,00% * B)			€ 22,72490
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,47555
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 181,23106**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,47%			*€ 22,59820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22725*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.SIL04.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Tipo: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/115 005 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 80			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PRCAM.P09.009.001	-	ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
	TOS26_PRCAM.P18.SIL04.005	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 38,08473	€ 43,79744
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
			Totale PRCAM			**€ 121,56543**
	PR					
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58789	€ 5,87890
			Totale PR			**€ 7,68484**
	RU					
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
			Totale RU			**€ 20,26878**
			Sommano euro (A)			**€ 150,09412**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24015 = 1,00% * B)			€ 24,01506
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,41092
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 191,52010**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,58%			*€ 20,26878*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24015*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.SIL04.006	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Tipo: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/115 006 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 80			
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
	Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146

Legenda: articolo CAM

		Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS26_PRCAM.P18.SIL04.005	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 38,08473	€ 43,79744
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 121,56543**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58789	€ 5,87890
		Totale PR			**€ 7,68484**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 152,54017**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24406 = 1,00% * B)			€ 24,40643
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,69466
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 194,64126**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,61%			*€ 22,59820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24406*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.SIL04.007	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM;			

		- un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Tipo: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/115 007 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 100			
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
	TOS26_PRCAM.P18.SIL04.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,15000 m²	€ 46,85953	€ 53,88846

		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 100			
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 131,65645**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58789	€ 5,87890
		Totale PR			**€ 7,68484**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 160,18514**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25630 = 1,00% * B)			€ 25,62962
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,58148
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 204,39624**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,92%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25630*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.SIL04.008	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso:			

	- profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Tipo: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/115 008 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 100				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
	TOS26_PRCAM.P18.SIL04.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 46,85953	€ 53,88846
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 131,65645**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58789	€ 5,87890
		Totale PR			**€ 7,68484**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 162,63119**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26021 = 1,00% * B)			€ 26,02099
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,86522
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 207,51740**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,89%			*€ 22,59820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26021*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.SIL04.009	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Tipo: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/115 009 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 120			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909

		punte da 5-20 mm - 1 giorno			
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
	TOS26_PRCAM.P18.SIL04.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 56,26126	€ 64,70045
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 142,46844**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	10,00000 cad	€ 1,00725	€ 10,07250
		Totale PR			**€ 11,87844**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			

				€ 175,19073
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28031 = 1,00% * B)			€ 28,03052
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,32213
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 223,54338**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,07%			*€ 20,26878*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28031*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.SIL04.010	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Tipo: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/115 010 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 120			
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
	Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286

		PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
TOS26_PRCAM.P18.SIL04.007	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 56,26126	€ 64,70045
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 142,46844**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	10,00000 cad	€ 1,00725	€ 10,07250
		Totale PR			**€ 11,87844**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 177,63678**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28422 = 1,00% * B)			€ 28,42188
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,60587
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 226,66453**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,97%			*€ 22,59820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28422*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.SIL04.011	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì			

	Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Tipo: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/115 011 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 140				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
			Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM					
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	-	ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
	TOS26_PRCAM.P18.SIL04.008	-	DI ORIGINE MINERALE.	1,15000	€ 65,62580	€ 75,46967

Legenda: articolo CAM

		PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 140	m²		
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 153,23766**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	10,00000 cad	€ 1,00725	€ 10,07250
		Totale PR			**€ 11,87844**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 185,95995**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29754 = 1,00% * B)			€ 29,75359
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,57135
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 237,28489**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,54%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29754*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.SIL04.012	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato);			

	- calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Tipo: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/115 012 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 140			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno		0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi		0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001 - ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm		7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P09.017.003 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm		4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
	TOS26_PRCAM.P18.SIL04.008 - DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 140		1,15000 m²	€ 65,62580	€ 75,46967
	TOS26_PRCAM.P26.106.005 - Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA		6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588

	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 153,23766**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	10,00000 cad	€ 1,00725	€ 10,07250
		Totale PR			**€ 11,87844**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 188,40600**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30145 = 1,00% * B)			€ 30,14496
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,85510
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 240,40606**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,40%			*€ 22,59820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30145*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.SIL04.013	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE;			

	- alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Tipo: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/115 013 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 160				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
	TOS26_PRCAM.P18.SIL04.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 63,49035	€ 73,01390
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 150,78189**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	10,00000 cad	€ 1,00725	€ 10,07250
		Totale PR			**€ 11,87844**
	RU				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 184,66218**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29546 = 1,00% * B)			€ 29,54595
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,42081
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 235,62894**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,09%			*€ 21,42678*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29546*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.SIL04.014	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Tipo: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/115 014 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 160			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
	Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PRCAM.P09.009.001	-	ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
	TOS26_PRCAM.P18.SIL04.009	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 63,49035	€ 73,01390
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
			Totale PRCAM			**€ 150,78189**
	PR					
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	10,00000 cad	€ 1,00725	€ 10,07250
			Totale PR			**€ 11,87844**
	RU					
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
			Totale RU			**€ 24,33520**
			Sommano euro (A)			**€ 187,68723**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30030 = 1,00% * B)			€ 30,02996
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,77172
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 239,48891**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,16%			*€ 24,33520*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30030*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.SIL04.015	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Tipo: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/115 015 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 180			
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146

Legenda: articolo CAM

		Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS26_PRCAM.P18.SIL04.010	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 71,50235	€ 82,22770
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 159,99569**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	10,00000 cad	€ 1,43203	€ 14,32030
		Totale PR			**€ 16,12624**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 198,12378**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31700 = 1,00% * B)			€ 31,69980
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,98236
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 252,80594**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,48%			*€ 21,42678*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,31700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.SIL04.016	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM;			

	- un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Tipo: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/115 016 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 180			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
	TOS26_PRCAM.P18.SIL04.010	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,15000 m²	€ 71,50235	€ 82,22770

		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 180			
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 159,99569**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	10,00000 cad	€ 1,43203	€ 14,32030
		Totale PR			**€ 16,12624**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**
		Sommano euro (A)			**€ 201,14883**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32184 = 1,00% * B)			€ 32,18381
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 23,33326
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 256,66590**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,48%			*€ 24,33520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,32184*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.SIL04.017	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso:			

	- profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Tipo: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/115 017 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 200				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
	TOS26_PRCAM.P18.SIL04.011	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 200	1,15000 m²	€ 93,71904	€ 107,77690
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 185,54489**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	10,00000 cad	€ 1,43203	€ 14,32030
		Totale PR			**€ 16,12624**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 223,67298**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35788 = 1,00% * B)			€ 35,78768
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 25,94607
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 285,40673**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,51%			*€ 21,42678*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,35788*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.SIL04.018	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Tipo: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/115 018 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 200			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690

		punte da 5-20 mm - 1 giorno			
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,04800	€ 0,40480
		Totale AT			**€ 0,69170**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.009.001	-	ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
TOS26_PRCAM.P18.SIL04.011	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 200	1,15000 m²	€ 93,71904	€ 107,77690
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 185,54489**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	10,00000 cad	€ 1,43203	€ 14,32030
		Totale PR			**€ 16,12624**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**
		Sommano euro (A)			

Legenda: articolo CAM

				€ 226,69803
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36272 = 1,00% * B)			€ 36,27168
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 26,29697
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 289,26668**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,41%			*€ 24,33520*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,36272*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.WW10.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. WW10 - Materiale: lana di legno mineralizzata - WW Finitura: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/120 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore minimo 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Conforme: UNI EN 13168:2015 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 35			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,04800	€ 0,20240
	Totale AT			**€ 0,36020**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736

		cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.WW10.0060	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN LANA DI LEGNO DI ABETE ROSSO MINERALIZZATA E CEMENTO PORTLAND GRIGIO - WW Densità ρ ~ (kg/m³): 350-530 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13168:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 200 kPa - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ - 5 - UNI EN 13501-1:2009 Classe di reazione al fuoco: B-s1,d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 35	1,15000 m²	€ 23,11307	€ 26,58003
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 49,40616**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.012	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
TOS26_PR.P18.ZZ02.022	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367
TOS26_PR.P22.031.010	-	ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
TOS26_PR.P23.012.010	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 17,31247**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11600 ora	€ 31,66000	€ 3,67256
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 26,24000	€ 13,12000
		Totale RU			**€ 32,62256**
		Sommano euro (A)			**€ 99,70139**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15952 = 1,00% * B)			€ 15,95222

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,56536
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 127,21897**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,64%			*€ 32,62256*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15952*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.WW10.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. WW10 - Materiale: lana di legno mineralizzata - WW Finitura: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/120 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore minimo 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Conforme: UNI EN 13168:2015 002 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 35			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,39085	€ 0,19127
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,04800	€ 0,20240
	Totale AT			**€ 0,39367**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736

		2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.WW10.0060	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN LANA DI LEGNO DI ABETE ROSSO MINERALIZZATA E CEMENTO PORTLAND GRIGIO - WW Densità ρ ~ (kg/m³): 350-530 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13168:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 200 kPa - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ - 5 - UNI EN 13501-1:2009 Classe di reazione al fuoco: B-s1,d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 35	1,15000 m²	€ 23,11307	€ 26,58003
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 49,40616**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.012	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
TOS26_PR.P18.ZZ02.022	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
TOS26_PR.P22.031.010	-	ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
TOS26_PR.P23.012.010	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 18,48825**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,65000 ora	€ 31,66000	€ 20,57900
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,65000 ora	€ 26,24000	€ 17,05600
		Totale RU			**€ 41,75080**
		Sommano euro (A)			**€ 110,03888**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17606 = 1,00% * B)			€ 17,60622
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,76451
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 140,40961**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,74%			*€ 41,75080*

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17606*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.XPS03.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 60			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.005 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO	1,15000 m²	€ 13,46972	€ 15,49018

		ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60			
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 38,31631**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 64,49344**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10319 = 1,00% * B)			€ 10,31895
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,48124
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 82,29363**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,63%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10319*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.XPS03.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM;			

	- strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 002 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 60				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,04800	€ 0,42504
		Totale AT			**€ 0,72390**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 13,46972	€ 15,49018
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina	4,00000	€ 2,84068	€ 11,36272

		acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	kg		
		Totale PRCAM			**€ 38,31631**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,91480**
		Sommano euro (A)			**€ 68,46407**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10954 = 1,00% * B)			€ 10,95425
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,94183
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 87,36015**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,23%			*€ 22,91480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10954*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.XPS03.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009;			

	- marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 003 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 80				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
			Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM					
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.006	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 17,95794	€ 20,65163
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
			Totale PRCAM			**€ 43,47776**
	PR					
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
			Totale PR			**€ 5,33328**
	RU					
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 69,65489**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11145 = 1,00% * B)			€ 11,14478
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,07997
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 88,87964**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,80%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11145*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.XPS03.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 004 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 80			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,04800	€ 0,42504
	Totale AT			**€ 0,72390**

	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 17,95794	€ 20,65163
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 43,47776**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,91480**
		Sommano euro (A)			**€ 73,62552**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11780 = 1,00% * B)			€ 11,78008
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,54056
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 93,94616**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,39%			*€ 22,91480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11780*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Legenda: articolo CAM

TOS26_01CAM.D02.XPS03.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 005 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 100			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.007 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008	1,15000 m²	€ 22,44869	€ 25,81599

		- UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 48,64212**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 74,81925**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11971 = 1,00% * B)			€ 11,97108
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,67903
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 95,46936**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,23%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11971*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.XPS03.006	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali;			

	- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 006 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 100			
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886
TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,04800	€ 0,42504
	Totale AT			**€ 0,72390**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.XPS03.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 22,44869	€ 25,81599
TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

	Totale PRCAM			**€ 48,64212**
	PR			
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
	Totale PR			**€ 6,50906**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
	Totale RU			**€ 22,91480**
	Sommano euro (A)			**€ 78,78988**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12606 = 1,00% * B)			€ 12,60638
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,13963
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 100,53589**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,79%			*€ 22,91480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12606*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.XPS03.007	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC;			

	- resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 007 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 120				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.XPS03.008	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 27,16461	€ 31,23930
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 54,06543**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			

				€ 20,26878
	Sommano euro (A)			**€ 82,75872**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13241 = 1,00% * B)			€ 13,24140
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,60001
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 105,60013**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,19%			*€ 20,26878*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13241*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.XPS03.008	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 008 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 120			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,04800	€ 0,42504
	Totale AT			**€ 0,72390**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736

		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.XPS03.008	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 27,16461	€ 31,23930
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 54,06543**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,91480**
		Sommano euro (A)			**€ 87,56807**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14011 = 1,00% * B)			€ 14,01089
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,15790
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 111,73686**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,51%			*€ 22,91480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14011*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.XPS03.009	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 009 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 140				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore	1,15000 m²	€ 33,37323	€ 38,37921

		acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 61,20534**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 89,89863**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14384 = 1,00% * B)			€ 14,38378
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,42824
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 114,71065**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,67%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14384*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.XPS03.010	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto;			

	- fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 010 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 140				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,04800	€ 0,42504
		Totale AT			**€ 0,72390**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 33,37323	€ 38,37921
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 61,20534**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER	1,10000	€ 1,64176	€ 1,80594

		ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	m²		
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,91480**
		Sommano euro (A)			**€ 94,70798**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15153 = 1,00% * B)			€ 15,15328
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,98613
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 120,84739**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,96%			*€ 22,91480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15153*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.XPS03.011	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 011 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22			

Legenda: articolo CAM

	Spessore (mm): 160				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 38,27131	€ 44,01201
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 66,83814**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 96,68943**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15470 = 1,00% * B)			€ 15,47031
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,21597
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 123,37571**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,37%			*€ 21,42678*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15470*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.XPS03.012	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 012 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 160				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,04800	€ 0,42504
		Totale AT			**€ 0,72390**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736

		2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 38,27131	€ 44,01201
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 66,83814**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,65180**
		Sommano euro (A)			**€ 102,07778**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16332 = 1,00% * B)			€ 16,33244
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,84102
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 130,25124**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,93%			*€ 24,65180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16332*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.XPS03.013	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache;			

	- su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 013 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 180			
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.XPS03.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,15000 m²	€ 44,30789	€ 50,95407

		PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 73,78020**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 109,04423**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17447 = 1,00% * B)			€ 17,44708
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,64913
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 139,14044**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,40%			*€ 21,42678*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17447*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.XPS03.014	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso:			

		- profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 014 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 180			
		AT			
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,04800	€ 0,42504
		Totale AT			**€ 0,72390**
		PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.XPS03.011	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 44,30789	€ 50,95407
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 73,78020**
		PR			
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624

		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,65180**
		Sommano euro (A)			**€ 112,41808**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17987 = 1,00% * B)			€ 17,98689
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,04050
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 143,44547**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,19%			*€ 24,65180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17987*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.XPS03.015	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 015 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 200			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per	0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886

		punte da 5-20 mm - 1 giorno			
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,04800	€ 0,42504
		Totale AT			**€ 0,72390**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.012	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	1,15000 m²	€ 50,20532	€ 57,73612
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 80,56225**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,65180**
		Sommano euro (A)			**€ 119,20013**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19072 = 1,00% * B)			€ 19,07202
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,82722
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 152,09937**

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,21%			*€ 24,65180*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19072*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.XPS03.016	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 016 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 200			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736

	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.012	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	1,15000 m²	€ 50,20532	€ 57,73612
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 80,56225**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 115,82628**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18532 = 1,00% * B)			€ 18,53220
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,43585
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 147,79433**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,50%			*€ 21,42678*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18532*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.XPS03.017	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm;			

	- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 017 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 220				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,04800	€ 0,42504
		Totale AT			**€ 0,72390**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.013	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 220	1,15000 m²	€ 58,00784	€ 66,70902
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605

	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 89,53515**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,65180**
		Sommano euro (A)			**€ 128,17303**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20508 = 1,00% * B)			€ 20,50768
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,86807
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 163,54878**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,07%			*€ 24,65180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20508*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.XPS03.018	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024;			

	- UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 018 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 220				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.013	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 220	1,15000 m²	€ 58,00784	€ 66,70902
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 89,53515**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 124,79918**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19968 = 1,00% * B)			€ 19,96787
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,47671
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 159,24376**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,46%			*€ 21,42678*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19968*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D02.XPS03.019	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 019 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 240			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**

	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.014	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 240	1,15000 m²	€ 63,28036	€ 72,77241
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 95,59854**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 130,86257**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20938 = 1,00% * B)			€ 20,93801
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,18006
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 166,98064**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,83%			*€ 21,42678*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20938*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Legenda: articolo CAM

TOS26_01CAM.D02.XPS03.020	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 020 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 240			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,04800	€ 0,42504
	Totale AT			**€ 0,72390**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.014 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008	1,15000 m²	€ 63,28036	€ 72,77241

		- UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 240			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 95,59854**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,65180**
		Sommano euro (A)			**€ 134,23642**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21478 = 1,00% * B)			€ 21,47783
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,57143
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 171,28568**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,39%			*€ 24,65180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21478*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.ICB12.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari);			

	- rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 001 - Spessore (mm): 20				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,04800	€ 0,80960
	Totale AT			**€ 0,96740**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.ICB12.001	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022	1,15000 m²	€ 15,86802	€ 18,24822

		n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 20			
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 28,37969**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367
	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 5,08255**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08600 ora	€ 31,66000	€ 2,72276
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 20,09276**
		Sommano euro (A)			**€ 54,52240**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08724 = 1,00% * B)			€ 8,72358
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,32460
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 69,57058**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,88%			*€ 20,09276*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08724*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.ICB12.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro;			

	- due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 002 - Spessore (mm): 30				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,04800	€ 0,80960
		Totale AT			**€ 0,96740**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.002	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,15000 m²	€ 27,52397	€ 31,65257

		PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 30			
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 41,78404**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367
	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 5,08255**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08600 ora	€ 31,66000	€ 2,72276
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 20,09276**
		Sommano euro (A)			**€ 67,92675**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10868 = 1,00% * B)			€ 10,86828
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,87950
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 86,67453**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,18%			*€ 20,09276*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10868*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.ICB12.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura			

	(rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 003 - Spessore (mm): 40				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,04800	€ 0,80960
			Totale AT			**€ 0,96740**
	PRCAM					
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	-	PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.003	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; -	1,15000 m²	€ 36,70169	€ 42,20694

		Spessore (mm): 40			
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 52,33841**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367
	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 5,08255**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08600 ora	€ 31,66000	€ 2,72276
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 20,09276**
		Sommano euro (A)			**€ 78,48112**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12557 = 1,00% * B)			€ 12,55698
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,10381
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 100,14191**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,06%			*€ 20,09276*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12557*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.ICB12.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio;			

	- tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 004 - Spessore (mm): 50			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,04800	€ 0,80960
		Totale AT			**€ 0,96740**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.004	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 50	1,15000 m²	€ 45,84060	€ 52,71669

	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 62,84816**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367
	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 5,08255**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08600 ora	€ 31,66000	€ 2,72276
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 20,09276**
		Sommano euro (A)			**€ 88,99087**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14239 = 1,00% * B)			€ 14,23854
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,32294
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 113,55235**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,69%			*€ 20,09276*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14239*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.ICB12.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate;			

		- tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 005 - Spessore (mm): 60			
		AT			
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,04800	€ 0,80960
		Totale AT			**€ 0,96740**
		PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.005.005	-	PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.ICB12.005	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 55,01525	€ 63,26754
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua	0,35000	€ 2,03614	€ 0,71265

		con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	l		
		Totale PRCAM			**€ 73,39901**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367
	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 5,08255**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08600 ora	€ 31,66000	€ 2,72276
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 20,09276**
		Sommano euro (A)			**€ 99,54172**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15927 = 1,00% * B)			€ 15,92668
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,54684
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 127,01524**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,82%			*€ 20,09276*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15927*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.ICB12.006	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture.			

	Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 006 - Spessore (mm): 80				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,04800	€ 0,80960
			Totale AT			**€ 0,96740**
	PRCAM					
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	-	PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.006	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 73,36457	€ 84,36926
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265

		TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³			
		Totale PRCAM			**€ 94,50073**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367
	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 5,08255**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08600 ora	€ 31,66000	€ 2,72276
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 20,09276**
		Sommano euro (A)			**€ 120,64344**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19303 = 1,00% * B)			€ 19,30295
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,99464
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 153,94103**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,05%			*€ 20,09276*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19303*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.ICB12.007	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso:			

		- riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 007 - Spessore (mm): 100			
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,04800	€ 0,80960
		Totale AT			**€ 0,96740**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.007	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 91,68120	€ 105,43338
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265

		PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³			
		Totale PRCAM			**€ 115,56485**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367
	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 5,08255**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08600 ora	€ 31,66000	€ 2,72276
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 20,09276**
		Sommano euro (A)			**€ 141,70756**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22673 = 1,00% * B)			€ 22,67321
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,43808
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 180,81885**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,11%			*€ 20,09276*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22673*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.ICB12.008	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene;			

		- profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 008 - Spessore (mm): 120			
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,04800	€ 0,80960
		Totale AT			**€ 0,96740**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.008	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 110,10199	€ 126,61729
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265

		BIANCA Densità: 1,50 g/cm³			
		Totale PRCAM			**€ 136,74876**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367
	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 5,08255**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08600 ora	€ 31,66000	€ 2,72276
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 20,09276**
		Sommano euro (A)			**€ 162,89147**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26063 = 1,00% * B)			€ 26,06264
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,89541
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 207,84952**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,67%			*€ 20,09276*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26063*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.ICB12.009	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza;			

	- riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 009 - Spessore (mm): 140			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,04800	€ 0,80960
		Totale AT			**€ 0,96740**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.009	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 128,34409	€ 147,59570
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265

		Densità: 1,50 g/cm³			
		Totale PRCAM			**€ 157,72717**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367
	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 5,08255**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08600 ora	€ 31,66000	€ 2,72276
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 20,09276**
		Sommano euro (A)			**€ 183,86988**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29419 = 1,00% * B)			€ 29,41918
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,32891
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 234,61797**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,56%			*€ 20,09276*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29419*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.MWR08.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature;			

		- sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di roccia - MW Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009 001 - Spessore (mm): 50			
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,02967	€ 10,29670
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008	1,15000 m²	€ 9,96067	€ 11,45477

		- UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 50			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 29,91496**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 56,09209**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08975 = 1,00% * B)			€ 8,97473
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,50668
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 71,57350**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,32%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08975*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.MWR08.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema);			

		- accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di roccia - MW Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009 002 - Spessore (mm): 60			
		AT			
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
		PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.005.005	-	PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,02967	€ 10,29670

	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 11,95280	€ 13,74572
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 32,20591**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 58,38304**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09341 = 1,00% * B)			€ 9,34129
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,77243
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 74,49676**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,21%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09341*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.MWR08.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante;			

	- tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di roccia - MW Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009 003 - Spessore (mm): 80			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	10,00000 kg	€ 1,02967	€ 10,29670

		2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 15,93708	€ 18,32764
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 36,78783**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 62,96496**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10074 = 1,00% * B)			€ 10,07439
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,30394
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 80,34329**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,23%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10074*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.MWR08.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi;			

	- formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di roccia - MW Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009 004 - Spessore (mm): 100			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	10,00000 kg	€ 1,02967	€ 10,29670

		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.MWR08.005	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 19,92134	€ 22,90954
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 41,36973**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 67,54686**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10808 = 1,00% * B)			€ 10,80750
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,83544
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 86,18980**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,52%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10808*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.MWR08.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette;			

	- su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di roccia - MW Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009 005 - Spessore (mm): 120				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,02967	€ 10,29670
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 23,90561	€ 27,49145
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 45,95164**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 74,64493**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11943 = 1,00% * B)			€ 11,94319
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,65881
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 95,24693**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,28%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11943*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.MWR08.006	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di roccia - MW Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009 006 - Spessore (mm): 140				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto.	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,02967	€ 10,29670
TOS26_PRCAM.P18.MWR08.007	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 27,88988	€ 32,07336
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 50,53355**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 76,71068**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12274 = 1,00% * B)			€ 12,27371
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,89844
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 97,88283**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,71%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12274*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

Legenda: articolo CAM

				TOTALE
TOS26_01CAM.D03.MWR08.007	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di roccia - MW Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009 007 - Spessore (mm): 160			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.005.005 - PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146

		Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,02967	€ 10,29670
TOS26_PRCAM.P18.MWR08.008	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 31,87414	€ 36,65526
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 55,11545**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 87,51542**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14002 = 1,00% * B)			€ 14,00247
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,15179
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 111,66968**

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,19%			*€ 21,42678*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14002*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.MWR08.008	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di roccia - MW Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009 008 - Spessore (mm): 180			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.005.005 - PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI."	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146

		In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,02967	€ 10,29670
TOS26_PRCAM.P18.MWR08.009	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 35,85842	€ 41,23718
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 59,69737**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 92,09734**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14736 = 1,00% * B)			€ 14,73557
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,68329
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 117,51620**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,23%			*€ 21,42678*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14736*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.MWR08.009	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di roccia - MW Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009 009 - Spessore (mm): 200			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.005.005 - PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA.	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146

Legenda: articolo CAM

		Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,02967	€ 10,29670
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.MWR08.010	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	1,15000 m²	€ 39,84268	€ 45,81908
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 64,27927**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480

	Totale RU			**€ 21,42678**
	Sommano euro (A)			**€ 96,67924**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15469 = 1,00% * B)			€ 15,46868
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,21479
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 123,36271**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,37%			*€ 21,42678*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15469*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.MWR08.010	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di roccia - MW Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009 010 - Spessore (mm): 220			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**

Legenda: articolo CAM

	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,02967	€ 10,29670
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.011	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 220	1,15000 m²	€ 43,82695	€ 50,40099
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 68,86118**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,18300	€ 31,66000	€ 5,79378

Legenda: articolo CAM

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 101,26115**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16202 = 1,00% * B)			€ 16,20178
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,74629
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 129,20922**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,58%			*€ 21,42678*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16202*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.MWR08.011	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di roccia - MW Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009 011 - Spessore (mm): 240			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909

	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,02967	€ 10,29670
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.012	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 240	1,15000 m²	€ 47,81122	€ 54,98290
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 73,44309**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218

	Totale PR			**€ 10,39812**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
	Totale RU			**€ 21,42678**
	Sommano euro (A)			**€ 105,84306**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16935 = 1,00% * B)			€ 16,93489
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,27780
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 135,05575**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,87%			*€ 21,42678*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16935*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.MWV14.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 60			
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909

		percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,02967	€ 10,29670
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 17,16352	€ 19,73805
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 38,19824**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734

	115 mm < lunghezza < 155 mm			
	Totale PR			**€ 5,33328**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
	Totale RU			**€ 20,26878**
	Sommano euro (A)			**€ 64,37537**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10300 = 1,00% * B)			€ 10,30006
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,46754
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 82,14297**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,68%			*€ 20,26878*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.MWV14.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 002 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 80			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI	0,10000	€ 2,39085	€ 0,23909

		ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.005.005	-	PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,02967	€ 10,29670
TOS26_PRCAM.P18.MWV14.004	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 22,83072	€ 26,25533
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 44,71552**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734

		polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm			
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 70,89265**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11343 = 1,00% * B)			€ 11,34282
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,22355
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 90,45902**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,41%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11343*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.PF02.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4			

	Spessore (mm): 40				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
			Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM					
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	-	PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PF02.003	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 40	1,15000 m²	€ 25,81915	€ 29,69202
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,10000 kg	€ 11,51858	€ 1,15186

Legenda: articolo CAM

	Totale PRCAM			**€ 45,60887**
	PR			
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	Totale PR			**€ 5,33328**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
	Totale RU			**€ 20,26878**
	Sommano euro (A)			**€ 71,78600**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11486 = 1,00% * B)			€ 11,48576
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,32718
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 91,59894**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,13%			*€ 20,26878*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11486*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.PF02.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE;			

	- alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 002 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 60				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.005.005	-	PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.PF02.005	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 36,99819	€ 42,54792
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua	0,35000	€ 2,03614	€ 0,71265

Legenda: articolo CAM

		con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	l		
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,10000 kg	€ 11,51858	€ 1,15186
		Totale PRCAM			**€ 58,46477**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 84,64190**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13543 = 1,00% * B)			€ 13,54270
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,81846
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 108,00306**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,77%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13543*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.PF02.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di			

	derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 003 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 80				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PF02.007	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~	1,15000 m²	€ 48,26074	€ 55,49985

		0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 80			
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,10000 kg	€ 11,51858	€ 1,15186
		Totale PRCAM			**€ 71,41670**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 97,59383**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15615 = 1,00% * B)			€ 15,61501
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,32088
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 124,52972**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,28%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15615*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.PIR04.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura			

	(rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 30				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.002	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 30	1,15000 m²	€ 10,57540	€ 12,16171
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 29,07740**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 55,25453**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08841 = 1,00% * B)			€ 8,84072
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,40953
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 70,50478**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,75%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08841*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.PIR04.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura;			

		- posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 002 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 50			
		AT			
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
		PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.005.005	-	PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.004	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 50	1,15000 m²	€ 15,15976	€ 17,43372
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 34,34941**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 60,52654**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09684 = 1,00% * B)			€ 9,68425
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,02108
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 77,23187**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,24%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09684*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.PIR04.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso:			

Legenda: articolo CAM

	- preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 003 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 60				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE.	8,50000	€ 1,02967	€ 8,75220

		PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg		
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.005	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 17,50760	€ 20,13374
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 37,04943**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 63,22656**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10116 = 1,00% * B)			€ 10,11625
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,33428
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 80,67709**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,12%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10116*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.PIR04.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI			

	Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 004 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 70				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220

		2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 -	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0050 -	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 70	1,15000 m²	€ 19,68340	€ 22,63591
	TOS26_PRCAM.P22.034.001 -	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.106.001 -	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 39,55160**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002 -	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031 -	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 65,72873**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10517 = 1,00% * B)			€ 10,51660
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,62453
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 83,86986**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,17%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10517*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_01CAM.D03.PIR04.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 005 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 80			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.005.005 - PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220

		Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.006	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 22,08184	€ 25,39412
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 42,30981**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 68,48694**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10958 = 1,00% * B)			€ 10,95791
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,94449
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 87,38934**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,19%			*€ 20,26878*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10958*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.PIR04.006	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 006 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 90			
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146

		POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0060	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 90	1,15000 m²	€ 24,34872	€ 28,00103
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 44,91672**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 71,09385**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11375 = 1,00% * B)			€ 11,37502
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,24689
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 90,71576**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,34%			*€ 20,26878*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11375*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.PIR04.007	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 007 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 100			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
	Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.005.005 - PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE.	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146

		Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.007	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 27,29364	€ 31,38769
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 48,30338**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1°	0,25000	€ 26,24000	€ 6,56000

	Operaio: comune	ora		
	Totale RU			**€ 20,26878**
	Sommano euro (A)			**€ 74,25215**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11880 = 1,00% * B)			€ 11,88034
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,61325
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 94,74574**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,39%			*€ 20,26878*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11880*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.PIR04.008	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 008 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 120			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**

	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 31,67560	€ 36,42694
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 53,34263**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**

Legenda: articolo CAM

	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 82,03592**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13126 = 1,00% * B)			€ 13,12575
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,51617
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 104,67784**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,36%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13126*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.PIR04.009	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 009 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 140			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909

		punte da 5-20 mm - 1 giorno			
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 36,18912	€ 41,61749
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 58,53318**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 87,22647**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13956 = 1,00% * B)			€ 13,95624
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,11827
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 111,30098**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,21%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13956*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.PIR04.010	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 010 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4			

	Spessore (mm): 160				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0090	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 44,45716	€ 51,12573
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265

Legenda: articolo CAM

	Totale PRCAM			**€ 68,04142**
	PR			
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	Totale PR			**€ 10,39812**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
	Totale RU			**€ 21,42678**
	Sommano euro (A)			**€ 100,44139**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16071 = 1,00% * B)			€ 16,07062
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,65120
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 128,16321**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,72%			*€ 21,42678*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16071*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.PIR04.012	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE;			

	- alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 012 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 180				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.005.005	-	PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0091	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 49,47668	€ 56,89818
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070

	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 73,81387**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 106,21384**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16994 = 1,00% * B)			€ 16,99421
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,32081
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 135,52886**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,81%			*€ 21,42678*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16994*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.PIR04.013	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa;			

	- ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 013 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 200				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,15000 m²	€ 54,06104	€ 62,17020

		L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 79,08589**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 111,48586**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17838 = 1,00% * B)			€ 17,83774
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,93236
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 142,25596**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,06%			*€ 21,42678*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17838*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.PIR06.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene;			

		- profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato; Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 30			
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR06.001	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF.	1,15000 m²	€ 11,98208	€ 13,77939

		Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 30			
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 30,69508**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 56,87221**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09100 = 1,00% * B)			€ 9,09955
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,59718
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 72,56894**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,93%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.PIR06.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro;			

	- due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato; Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 002 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 40				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.005.005	-	PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		mm			
	TOS26_PRCAM.P18.PIR06.002	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 40	1,15000 m²	€ 14,78532	€ 17,00312
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 33,91881**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 60,09594**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09615 = 1,00% * B)			€ 9,61535
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,97113
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 76,68242**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,43%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09615*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.PIR06.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto;			

	- fornitura; - posa; - collante per l’ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell’intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato; Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 003 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 50				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI.” In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.PIR06.003	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 50	1,15000 m²	€ 17,46712	€ 20,08719
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 37,00288**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 63,18001**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10109 = 1,00% * B)			€ 10,10880
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,32888
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 80,61769**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,14%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10109*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.PIR06.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno			

	Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato; Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 004 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 60				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220
	TOS26_PRCAM.P18.PIR06.004	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 20,19952	€ 23,22945
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
			Totale PRCAM			**€ 40,14514**
	PR					
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
			Totale PR			**€ 5,33328**
	RU					
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
			Totale RU			**€ 20,26878**
			Sommano euro (A)			**€ 66,32227**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10612 = 1,00% * B)			€ 10,61156
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,69338
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 84,62721**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,95%			*€ 20,26878*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10612*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.PIR06.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà			

Legenda: articolo CAM

	D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato; Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 005 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 80				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220

		Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.PIR06.007	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 25,84648	€ 29,72345
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 46,63914**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 72,81627**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11651 = 1,00% * B)			€ 11,65060
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,44669
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 92,91356**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,81%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11651*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.PIR06.006	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato; Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 006 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 100			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.005.005 - PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146

TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.PIR06.009	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 31,35176	€ 36,05452
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 52,97021**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 79,14734**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12664 = 1,00% * B)			€ 12,66357
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,18109

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 100,99200**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,07%			*€ 20,26878*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12664*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.PIR12.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR12 - Materiale: - schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR; - cartongesso (lato interno) - 13 (mm) Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: B s1 d0 Massa volumica ρ (kg/m³): 34 Conforme: - UNI EN 10456:2008; - UNI EN 13165:2016 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 43			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.PIR12.001	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica ρ ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 30 mm Spessore complessivo < 43 mm circa	1,15000 m²	€ 21,07453	€ 24,23571
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,84068	€ 13,63526
		Totale PRCAM			**€ 44,14035**
PR					
TOS26_PR.P09.022.006	-	STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
TOS26_PR.P23.012.001	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 65,39613**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10463 = 1,00% * B)			€ 10,46338
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,58595
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 83,44546**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,09%			*€ 15,92628*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10463*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.PIR12.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI			

	Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR12 - Materiale: - schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR; - cartongesso (lato interno) - 13 (mm) Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: B s1 d0 Massa volumica ρ (kg/m³): 34 Conforme: - UNI EN 10456:2008; - UNI EN 13165:2016 002 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 53				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.PIR12.002	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica ρ ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008	1,15000 m²	€ 23,74689	€ 27,30892

		- UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 40 mm Spessore complessivo < 53 mm circa			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,84068	€ 13,63526
		Totale PRCAM			**€ 47,21356**
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 68,46934**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10955 = 1,00% * B)			€ 10,95509
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,94244
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 87,36687**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,23%			*€ 15,92628*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10955*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.PIR12.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari);			

	- rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR12 - Materiale: - schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR; - cartongesso (lato interno) - 13 (mm) Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: B s1 d0 Massa volumica ρ (kg/m³): 34 Conforme: - UNI EN 10456:2008; - UNI EN 13165:2016 003 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 63				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
			Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM					
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR12.003	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica ρ ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 50 mm Spessore complessivo < 63 mm circa	1,15000 m²	€ 27,53847	€ 31,66924
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm	4,80000 kg	€ 2,84068	€ 13,63526

		- colorato - ad elevata protezione			
		Totale PRCAM			**€ 51,57388**
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 72,82966**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11653 = 1,00% * B)			€ 11,65275
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,44824
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 92,93065**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,14%			*€ 15,92628*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11653*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.PIR12.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa;			

	- ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR12 - Materiale: - schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR; - cartongesso (lato interno) - 13 (mm) Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: B s1 d0 Massa volumica ρ (kg/m³): 34 Conforme: - UNI EN 10456:2008; - UNI EN 13165:2016 004 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 73				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR12.004	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica ρ ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 60 mm Spessore complessivo < 73 mm circa	1,15000 m²	€ 30,26096	€ 34,80010
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,84068	€ 13,63526
		Totale PRCAM			**€ 54,70474**
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756

		NASTRI E RETI - nastro in carta microforato			
		Totale PR			**€ 4,75443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 75,96052**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12154 = 1,00% * B)			€ 12,15368
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,81142
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 96,92562**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,43%			*€ 15,92628*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12154*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.PIR12.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR12 - Materiale: - schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR; - cartongesso (lato interno) - 13 (mm) Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: B s1 d0 Massa volumica ρ (kg/m³): 34 Conforme: - UNI EN 10456:2008; - UNI EN 13165:2016 005 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4			

	Spessore (mm): 93				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR12.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica ρ ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 80 mm Spessore complessivo < 93 mm circa	1,15000 m²	€ 37,25068	€ 42,83828
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,84068	€ 13,63526
		Totale PRCAM			**€ 62,74292**
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			

Legenda: articolo CAM

				€ 83,99870
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13440 = 1,00% * B)			€ 13,43979
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,74385
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 107,18234**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,86%			*€ 15,92628*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13440*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.PIR12.006	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR12 - Materiale: - schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR; - cartongesso (lato interno) - 13 (mm) Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: B s1 d0 Massa volumica ρ (kg/m³): 34 Conforme: - UNI EN 10456:2008; - UNI EN 13165:2016 006 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 113			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			

	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR12.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica ρ ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 100 mm Spessore complessivo < 113 mm circa	1,15000 m²	€ 43,92340	€ 50,51191
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,84068	€ 13,63526
		Totale PRCAM			**€ 70,41655**
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 91,67233**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14668 = 1,00% * B)			€ 14,66757
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,63399
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 116,97389**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,62%			*€ 15,92628*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14668*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Legenda: articolo CAM

TOS26_01CAM.D03.SIL02.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL02 - Materiale: idrati silicati di calcio Finitura: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 95 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 60			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.009.001 - ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P09.017.003 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146

		Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS26_PRCAM.P18.SIL02.001	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 95 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 41,46101	€ 47,68016
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 125,44815**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
		Totale PR			**€ 4,74539**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 151,03739**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24166 = 1,00% * B)			€ 24,16598
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,52034
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 192,72371**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,52%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24166*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.SIL02.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali;			

	- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL02 - Materiale: idrati silicati di calcio Finitura: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 95 002 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 80			
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
TOS26_PRCAM.P18.SIL02.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 95 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1	1,15000 m²	€ 53,76972	€ 61,83518

		- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 80			
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 139,60317**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
		Totale PR			**€ 4,74539**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 165,19241**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26431 = 1,00% * B)			€ 26,43079
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,16232
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 210,78552**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,62%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26431*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.SIL02.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate;			

	- tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL02 - Materiale: idrati silicati di calcio Finitura: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 95 003 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 100				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
	TOS26_PRCAM.P18.SIL02.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 95 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 65,26009	€ 75,04910
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779

		PER INTERNI ED ESTERNI			
		Totale PRCAM			**€ 152,81709**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
		Totale PR			**€ 4,74539**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 178,40633**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28545 = 1,00% * B)			€ 28,54501
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,69513
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 227,64647**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,90%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28545*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.SIL04.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024;			

		- UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Posizionamento: su superfici interne / esterne Finitura: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 95 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 30			
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
	TOS26_PRCAM.P18.SIL04.001	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 30	1,15000 m²	€ 43,24427	€ 49,73091
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 127,49890**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945

	Totale PR			**€ 4,74539**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
	Totale RU			**€ 20,26878**
	Sommano euro (A)			**€ 153,08814**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24494 = 1,00% * B)			€ 24,49410
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,75822
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 195,34046**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,38%			*€ 20,26878*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24494*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.SIL04.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Posizionamento: su superfici interne / esterne Finitura: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 95 002 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 40			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI	0,10000	€ 2,39085	€ 0,23909

		ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.009.001	-	ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
TOS26_PRCAM.P18.SIL04.002	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 40	1,15000 m²	€ 57,30163	€ 65,89687
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 143,66486**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
		Totale PR			**€ 4,74539**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**

Legenda: articolo CAM

	Sommano euro (A)			**€ 169,25410**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27081 = 1,00% * B)			€ 27,08066
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,63348
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 215,96824**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,39%			*€ 20,26878*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27081*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.SIL04.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Posizionamento: su superfici interne / esterne Finitura: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 95 003 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 50				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne.	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286

Legenda: articolo CAM

		Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
TOS26_PRCAM.P18.SIL04.003	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 50	1,15000 m²	€ 24,12975	€ 27,74921
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 105,51720**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
		Totale PR			**€ 4,74539**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 131,10644**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20977 = 1,00% * B)			€ 20,97703
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,20835
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 167,29182**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,12%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20977*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.SIL04.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Posizionamento: su superfici interne / esterne Finitura: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 95 004 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 60			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.009.001 - ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P09.017.003 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto.	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146

		Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.SIL04.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 28,94598	€ 33,28788
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 111,05587**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
		Totale PR			**€ 4,74539**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 136,64511**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21863 = 1,00% * B)			€ 21,86322
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,85083
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 174,35916**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,62%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21863*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.SIL04.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno			

	Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Posizionamento: su superfici interne / esterne Finitura: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 95 005 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 80				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
	TOS26_PRCAM.P18.SIL04.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115.	1,15000 m²	€ 38,08473	€ 43,79744

Legenda: articolo CAM

		Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 80			
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 121,56543**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
		Totale PR			**€ 4,74539**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 147,15467**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23545 = 1,00% * B)			€ 23,54475
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,06994
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 187,76936**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,79%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23545*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D03.SIL04.006	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer;			

	- strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Posizionamento: su superfici interne / esterne Finitura: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 95 006 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 100			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno		0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi		0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001 - ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm		7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P09.017.003 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm		4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
	TOS26_PRCAM.P18.SIL04.006 - DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 100		1,15000 m²	€ 46,85953	€ 53,88846
	TOS26_PRCAM.P26.106.005 - Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE		6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588

		PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA			
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 131,65645**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
		Totale PR			**€ 4,74539**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 157,24569**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25159 = 1,00% * B)			€ 25,15931
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,24050
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 200,64550**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,10%			*€ 20,26878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25159*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.ICB06.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB06 - Materiale: sughero naturale - ICB Tipo: supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 150/180			

	Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento; - a contatto con locali non riscaldati 001 - Spessore (mm): 10				
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.ICB06.010	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/180): 150 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 10	1,05000 m²	€ 11,74274	€ 12,32988
	TOS26_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 36,08535**
	PR				
	TOS26_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
		Totale PR			**€ 3,79981**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 51,46516**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08234 = 1,00% * B)			€ 8,23443
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,96996
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 65,66955**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,63%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08234*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.ICB06.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache;			

		- su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB06 - Materiale: sughero naturale - ICB Tipo: supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 150/180 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento; - a contatto con locali non riscaldati 002 - Spessore (mm): 20			
		PRCAM			
TOS26_PRCAM.P18.ICB06.011	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/180): 150 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 20	1,05000 m²	€ 12,76385	€ 13,40204
TOS26_PRCAM.P22.031.004	-	ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 37,15751**
		PR			
TOS26_PR.P19.051.001	-	MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
		Totale PR			**€ 3,79981**
		RU			
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,20000	€ 31,66000	€ 6,33200

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 52,53732**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08406 = 1,00% * B)			€ 8,40597
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,09433
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 67,03762**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,27%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08406*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.ICB10.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB10 - Materiale: sughero naturale - ICB Tipo: supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 300/450 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento; - a contatto con locali non riscaldati 001 - Spessore (mm): 4 **PRCAM**			
	TOS26_PRCAM.P18.ICB10.001 - DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/350): 300 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,05000 m²	€ 9,70053	€ 10,18556

		L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 4			
TOS26_PRCAM.P22.031.004	-	ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 33,94103**
PR					
TOS26_PR.P19.051.001	-	MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
		Totale PR			**€ 3,79981**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 49,32084**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07891 = 1,00% * B)			€ 7,89133
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,72122
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 62,93339**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,40%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07891*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.ICB10.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo;			

	- strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB10 - Materiale: sughero naturale - ICB Tipo: supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 300/450 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento; - a contatto con locali non riscaldati 002 - Spessore (mm): 6			
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.ICB10.002 - DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/350): 300 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 6	1,05000 m²	€ 10,61952	€ 11,15050
	TOS26_PRCAM.P22.031.004 - ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942
	TOS26_PRCAM.P22.034.001 - PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	Totale PRCAM			**€ 34,90597**
	PR			
	TOS26_PR.P19.051.001 - MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
	Totale PR			**€ 3,79981**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
	Totale RU			**€ 11,58000**
	Sommano euro (A)			**€ 50,28578**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08046 = 1,00% * B)			€ 8,04572
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,83315
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 64,16465**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,05%			*€ 11,58000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08046*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.ICB10.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB10 - Materiale: sughero naturale - ICB Tipo: supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 300/450 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento; - a contatto con locali non riscaldati 003 - Spessore (mm): 10			
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P18.ICB10.003	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/350): 300 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 10	1,05000 m²	€ 13,98918	€ 14,68864
TOS26_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942
TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	Totale PRCAM			

Legenda: articolo CAM

					€ 38,44411
	PR				
	TOS26_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
		Totale PR			**€ 3,79981**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 53,82392**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08612 = 1,00% * B)			€ 8,61183
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,24358
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 68,67933**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,86%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08612*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.ICB10.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB10 - Materiale: sughero naturale - ICB Tipo: supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi			

	Densità ρ (kg/m³): 300/450 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento; - a contatto con locali non riscaldati 004 - Spessore (mm): 15				
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P18.ICB10.004	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/350): 300 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 15	1,05000 m²	€ 19,80950	€ 20,79998
TOS26_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942
TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	Totale PRCAM			**€ 44,55545**
	PR			
TOS26_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
	Totale PR			**€ 3,79981**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
	Totale RU			**€ 11,58000**
	Sommano euro (A)			**€ 59,93526**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09590 = 1,00% * B)			€ 9,58964
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,95249
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 76,47739**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,14%			*€ 11,58000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09590*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.ICB10.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento:			

	- su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB10 - Materiale: sughero naturale - ICB Tipo: supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 300/450 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento; - a contatto con locali non riscaldati 005 - Spessore (mm): 20				
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P18.ICB10.005	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/350): 300 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 20	1,05000 m²	€ 25,83403	€ 27,12573
TOS26_PRCAM.P22.031.004	-	ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 50,88120**
	PR				
TOS26_PR.P19.051.001	-	MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981

Legenda: articolo CAM

	Totale PR			**€ 3,79981**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
	Totale RU			**€ 11,58000**
	Sommano euro (A)			**€ 66,26101**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10602 = 1,00% * B)			€ 10,60176
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,68628
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 84,54905**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,70%			*€ 11,58000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10602*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.ICB12.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento; - a contatto con locali non riscaldati 001 - Spessore (mm): 20			
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P18.ICB12.001	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; -	1,05000 m²	€ 15,86802	€ 16,66142

Legenda: articolo CAM

		Spessore (mm): 20			
	TOS26_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 40,41689**
	PR				
	TOS26_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
		Totale PR			**€ 3,79981**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 55,79670**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08927 = 1,00% * B)			€ 8,92747
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,47242
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 71,19659**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,26%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08927*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.ICB12.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022;			

	- UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento; - a contatto con locali non riscaldati 002 - Spessore (mm): 30				
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.002	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 30	1,05000 m²	€ 27,52397	€ 28,90017
	TOS26_PRCAM.P22.031.004	-	ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
			Totale PRCAM			**€ 52,65564**
	PR					
	TOS26_PR.P19.051.001	-	MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
			Totale PR			**€ 3,79981**
	RU					
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
			Totale RU			**€ 11,58000**
			Sommano euro (A)			**€ 68,03545**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10886 = 1,00% * B)			€ 10,88567
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,89211
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 86,81323**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,34%			*€ 11,58000*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10886*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.ICB12.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì			

	Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento; - a contatto con locali non riscaldati 003 - Spessore (mm): 40			
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.003	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 40	1,05000 m²	€ 36,70169	€ 38,53677
	TOS26_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 62,29224**
	PR				
	TOS26_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
		Totale PR			**€ 3,79981**

	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 77,67205**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12428 = 1,00% * B)			€ 12,42753
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,00996
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 99,10954**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,68%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12428*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.ICB12.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento; - a contatto con locali non riscaldati 004 - Spessore (mm): 50			
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.004 - DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 50	1,05000 m²	€ 45,84060	€ 48,13263
	TOS26_PRCAM.P22.031.004 - ADESIVO.	3,00000	€ 6,84314	€ 20,52942

Legenda: articolo CAM

		Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	kg		
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 71,88810**
	PR				
	TOS26_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
		Totale PR			**€ 3,79981**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 87,26791**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13963 = 1,00% * B)			€ 13,96287
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,12308
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 111,35386**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,40%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13963*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.MWR08.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE;			

	- alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 001 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 60				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,04800	€ 0,46552
		Totale AT			**€ 0,64483**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,05000 m²	€ 11,95280	€ 12,55044
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 15,77649**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 17,17027**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 27,72790**
		Sommano euro (A)			**€ 61,31949**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09811 = 1,00% * B)			€ 9,81112

Legenda: articolo CAM

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,11306
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 78,24367**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,44%			*€ 27,72790*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.MWR08.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 002 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Finitura: con impermeabilizzazione in guaina liquida. Spessore (mm): 60			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,04800	€ 0,46552
	Totale AT			**€ 0,56115**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.003 - DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,05000 m²	€ 11,95280	€ 12,55044
	TOS26_PRCAM.P19.021.002 - GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,10000 kg	€ 6,07099	€ 6,67809

Legenda: articolo CAM

		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 22,45458**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 10,02391**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 27,72790**
		Sommano euro (A)			**€ 60,76754**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09723 = 1,00% * B)			€ 9,72281
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,04904
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 77,53939**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,76%			*€ 27,72790*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09723*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.MWR08.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.			

	Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 003 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 80				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,04800	€ 0,46552
			Totale AT			**€ 0,64483**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.004	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,05000 m²	€ 15,93708	€ 16,73393
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
			Totale PRCAM			**€ 19,95998**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
			Totale PR			**€ 17,17027**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
			Totale RU			**€ 27,72790**

	Sommano euro (A)			**€ 65,50298**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10480 = 1,00% * B)			€ 10,48048
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,59835
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 83,58181**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,17%			*€ 27,72790*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.MWR08.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 004 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Finitura: con impermeabilizzazione in guaina liquida. Spessore (mm): 80			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,04800	€ 0,46552
	Totale AT			**€ 0,56115**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.004 - DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,05000 m²	€ 15,93708	€ 16,73393

	TOS26_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 6,07099	€ 6,67809
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 26,63807**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 10,02391**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 27,72790**
		Sommano euro (A)			**€ 64,95103**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10392 = 1,00% * B)			€ 10,39216
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,53432
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 82,87751**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,46%			*€ 27,72790*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10392*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.MWR08.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati			

		al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 005 - Posizionamento: - su coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 80			
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,45995**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,05000 m²	€ 15,93708	€ 16,73393
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 19,95998**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235

	Classe A ≥ 200 g/m²			
	Totale PR			**€ 27,60691**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
	Totale RU			**€ 21,48580**
	Sommano euro (A)			**€ 69,51264**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11122 = 1,00% * B)			€ 11,12202
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,06347
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 88,69813**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,22%			*€ 21,48580*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11122*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.MWR08.006	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 006 - Posizionamento: - su coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Finitura: con impermeabilizzazione in guaina liquida. Spessore (mm): 100			
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,04800	€ 0,46552
	Totale AT			**€ 0,56115**

	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,05000 m²	€ 19,92134	€ 20,91741
	TOS26_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 6,07099	€ 6,67809
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 30,82155**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 10,02391**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 27,72790**
		Sommano euro (A)			**€ 69,13451**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11062 = 1,00% * B)			€ 11,06152
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,01960
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 88,21563**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,43%			*€ 27,72790*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11062*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.MWR08.007	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache;			

	- su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 007 - Posizionamento: - su coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 100			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,04800	€ 0,46552
		Totale AT			**€ 0,64483**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,05000 m²	€ 19,92134	€ 20,91741
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 24,14346**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235

		Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²			
		Totale PR			**€ 17,17027**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 27,72790**
		Sommano euro (A)			**€ 69,68646**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11150 = 1,00% * B)			€ 11,14983
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,08363
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 88,91992**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,18%			*€ 27,72790*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.MWR08.008	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 008 - Posizionamento: - su soffitto; - a contatto con locali non riscaldati Spessore (mm): 120			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931

		Totale AT			**€ 0,17931**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 23,90561	€ 25,10089
	TOS26_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,84314	€ 41,05884
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 69,38578**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	5,00000 cad	€ 1,00725	€ 5,03625
		Totale PR			**€ 5,03625**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 24,08700**
		Sommano euro (A)			**€ 98,68834**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15790 = 1,00% * B)			€ 15,79013
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,44785
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 125,92632**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,13%			*€ 24,08700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15790*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.MWR08.009	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore;			

	- materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 009 - Posizionamento: - su coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 120			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,45995**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 23,90561	€ 25,10089
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 28,32694**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014;	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235

		- UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²			
		Totale PR			**€ 27,60691**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 21,48580**
		Sommano euro (A)			**€ 77,87960**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12461 = 1,00% * B)			€ 12,46074
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,03403
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 99,37437**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,62%			*€ 21,48580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12461*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.MWR08.010	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 010 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 120			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,04800	€ 0,46552

		Totale AT			**€ 0,64483**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 23,90561	€ 25,10089
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 28,32694**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 17,17027**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 27,72790**
		Sommano euro (A)			**€ 73,86994**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11819 = 1,00% * B)			€ 11,81919
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,56891
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 94,25804**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,42%			*€ 27,72790*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11819*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.MWR08.011	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO			

	Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 011 - Posizionamento: - su coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Finitura: con impermeabilizzazione in guaina liquida. Spessore (mm): 120				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,45995**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 23,90561	€ 25,10089
	TOS26_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 6,07099	€ 6,67809
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 35,00503**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 20,46055**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 21,48580**
		Sommano euro (A)			**€ 77,41133**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12386 = 1,00% * B)			€ 12,38581
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,97971
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 98,77685**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,75%			*€ 21,48580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12386*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.MWR08.012	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2			

	Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 012 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Finitura: con impermeabilizzazione in guaina liquida. Spessore (mm): 120				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,04800	€ 0,46552
		Totale AT			**€ 0,56115**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P18.MWR08.006	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 23,90561	€ 25,10089
TOS26_PRCAM.P19.021.002	-	GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 6,07099	€ 6,67809
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 35,00503**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 10,02391**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 27,72790**
		Sommano euro (A)			**€ 73,31799**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11731 = 1,00% * B)			€ 11,73088
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,50489

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 93,55376**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,64%			*€ 27,72790*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11731*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.MWR08.013	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 013 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Finitura: con impermeabilizzazione in guaina liquida. Spessore (mm): 140			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,04800	€ 0,46552
	Totale AT			**€ 0,56115**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.010 - DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 39,84268	€ 41,83481
	TOS26_PRCAM.P19.021.002 - GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. -	1,10000 kg	€ 6,07099	€ 6,67809

		elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 51,73895**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,43203	€ 5,72812
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 13,40047**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 27,72790**
		Sommano euro (A)			**€ 93,42847**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14949 = 1,00% * B)			€ 14,94856
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,83770
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 119,21473**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,26%			*€ 27,72790*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14949*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.MWR08.014	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme:			

	- decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 014 - Posizionamento: - su soffitto; - a contatto con locali non riscaldati Spessore (mm): 140				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
			Totale AT			**€ 0,17931**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.007	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 27,88988	€ 29,28437
	TOS26_PRCAM.P22.031.004	-	ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,84314	€ 41,05884
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
			Totale PRCAM			**€ 73,56926**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	5,00000 cad	€ 1,00725	€ 5,03625
			Totale PR			**€ 5,03625**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
			Totale RU			**€ 24,08700**
			Sommano euro (A)			**€ 102,87182**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16459 = 1,00% * B)			€ 16,45949
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,93313
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 131,26444**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,35%			*€ 24,08700*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16459*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.MWR08.015	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI			

	CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 015 - Posizionamento: - su coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 140				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,04800	€ 0,46552
			Totale AT			**€ 0,64483**
	PRCAM					
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.007	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 27,88988	€ 29,28437
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
			Totale PRCAM			**€ 32,51042**
	PR					
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636

Legenda: articolo CAM

		-10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²			
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 20,86221**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 27,72790**
		Sommano euro (A)			**€ 81,74536**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13079 = 1,00% * B)			€ 13,07926
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,48246
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 104,30708**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,58%			*€ 27,72790*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13079*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.MWR08.016	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 016 - Posizionamento: - su coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Finitura: con impermeabilizzazione in guaina liquida. Spessore (mm): 140			

Legenda: articolo CAM

	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,04800	€ 0,46552
		Totale AT			**€ 0,56115**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 27,88988	€ 29,28437
	TOS26_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 6,07099	€ 6,67809
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 39,18851**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	4,00000 cad	€ 1,00725	€ 4,02900
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 11,70135**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 27,72790**
		Sommano euro (A)			**€ 79,17891**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12669 = 1,00% * B)			€ 12,66863
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,18475
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 101,03229**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,44%			*€ 27,72790*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12669*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.MWR08.019	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 019 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 160				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,04800	€ 0,46552
		Totale AT			**€ 0,64483**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 31,87414	€ 33,46785
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 36,69390**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636

		POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²			
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 17,17027**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 23,38540**
		Sommano euro (A)			**€ 77,89440**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12463 = 1,00% * B)			€ 12,46310
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,03575
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 99,39325**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,53%			*€ 23,38540*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12463*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.MWR08.020	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015			

	020 - Posizionamento: - su soffitto; - a contatto con locali non riscaldati Spessore (mm): 160				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
		Totale AT			**€ 0,17931**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 31,87414	€ 33,46785
	TOS26_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,84314	€ 41,05884
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 77,75274**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	5,00000 cad	€ 1,00725	€ 5,03625
		Totale PR			**€ 5,03625**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 24,08700**
		Sommano euro (A)			**€ 107,05530**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17129 = 1,00% * B)			€ 17,12885
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,41842
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 136,60257**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,63%			*€ 24,08700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17129*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.MWR08.021	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto			

	Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 021 - Posizionamento: - su coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 160			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,45995**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 31,87414	€ 33,46785
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 36,69390**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664

		Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm			
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 27,60691**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 21,48580**
		Sommano euro (A)			**€ 86,24656**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13799 = 1,00% * B)			€ 13,79945
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,00460
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 110,05061**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,52%			*€ 21,48580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13799*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.MWR08.022	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 022 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati			

	Spessore (mm): 160				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,04800	€ 0,46552
		Totale AT			**€ 0,64483**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 31,87414	€ 33,46785
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 36,69390**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	4,00000 cad	€ 1,00725	€ 4,02900
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 18,84771**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 27,72790**
		Sommano euro (A)			**€ 83,91434**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13426 = 1,00% * B)			€ 13,42629
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,73406
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 107,07469**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,90%			*€ 27,72790*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13426*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.MWR08.023	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 023 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Finitura: con impermeabilizzazione in guaina liquida. Spessore (mm): 160			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,62400 m³	€ 13,12000	€ 8,18688
	Totale 02			**€ 8,18688**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	Totale AT			**€ 0,09563**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.008 - DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 31,87414	€ 33,46785

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 6,07099	€ 6,67809
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 43,37199**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	4,00000 cad	€ 1,00725	€ 4,02900
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 11,70135**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 27,72790**
		Sommano euro (A)			**€ 91,08375**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14573 = 1,00% * B)			€ 14,57340
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,56572
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 116,22287**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,90%			*€ 35,91478*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14573*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.MWR08.024	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati			

	al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 024 - Posizionamento: - su coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 180				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,04800	€ 0,46552
			Totale AT			**€ 0,64483**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.009	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	1,05000 m²	€ 35,85842	€ 37,65134
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
			Totale PRCAM			**€ 40,87739**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,43203	€ 5,72812
	TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
			Totale PR			**€ 20,54683**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 23,38540**
		Sommano euro (A)			**€ 85,45445**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13673 = 1,00% * B)			€ 13,67271
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,91272
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 109,03988**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,45%			*€ 23,38540*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13673*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.MWR08.025	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 025 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Finitura: con impermeabilizzazione in guaina liquida. Spessore (mm): 180			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,04800	€ 0,46552
	Totale AT			**€ 0,56115**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.009 - DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1	1,05000 m²	€ 35,85842	€ 37,65134

		- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180			
	TOS26_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 6,07099	€ 6,67809
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 47,55548**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,43203	€ 5,72812
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 13,40047**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 27,72790**
		Sommano euro (A)			**€ 89,24500**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14279 = 1,00% * B)			€ 14,27920
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,35242
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 113,87662**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,35%			*€ 27,72790*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14279*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.MWR08.026	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa;			

	- primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 026 - Posizionamento: - su soffitto; - a contatto con locali non riscaldati Spessore (mm): 180				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
		Totale AT			**€ 0,17931**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	1,05000 m²	€ 35,85842	€ 37,65134
	TOS26_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,84314	€ 41,05884
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 81,93623**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	5,00000 cad	€ 1,43203	€ 7,16015
		Totale PR			**€ 7,16015**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 24,08700**
		Sommano euro (A)			**€ 113,36269**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18138 = 1,00% * B)			€ 18,13803
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,15007

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 144,65079**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,65%			*€ 24,08700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18138*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.MWR08.027	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 027 - Posizionamento: - su coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 200			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,04800	€ 0,46552
	Totale AT			**€ 0,64483**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.010 - DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 39,84268	€ 41,83481
	TOS26_PRCAM.P22.034.001 - PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	Totale PRCAM			**€ 45,06086**

Legenda: articolo CAM

	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,43203	€ 5,72812
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 20,54683**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 23,38540**
		Sommano euro (A)			**€ 89,63792**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14342 = 1,00% * B)			€ 14,34207
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,39800
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 114,37799**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,45%			*€ 23,38540*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14342*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.MWR08.028	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme:			

	- decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 028 - Posizionamento: - su soffitto; - a contatto con locali non riscaldati Spessore (mm): 200				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
			Totale AT			**€ 0,17931**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.010	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 39,84268	€ 41,83481
	TOS26_PRCAM.P22.031.004	-	ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,84314	€ 41,05884
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
			Totale PRCAM			**€ 86,11970**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	5,00000 cad	€ 1,43203	€ 7,16015
			Totale PR			**€ 7,16015**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
			Totale RU			**€ 24,08700**
			Sommano euro (A)			**€ 117,54616**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18807 = 1,00% * B)			€ 18,80739
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,63536
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 149,98891**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,06%			*€ 24,08700*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18807*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.MWR08.029	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI			

	CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 029 - Posizionamento: - su soffitto; - a contatto con locali non riscaldati Spessore (mm): 220				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
		Totale AT			**€ 0,17931**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.011	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 220	1,05000 m²	€ 43,82695	€ 46,01830
	TOS26_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,84314	€ 41,05884
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 90,30319**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	5,00000 cad	€ 1,43203	€ 7,16015
		Totale PR			**€ 7,16015**
	RU				

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 24,08700**
		Sommano euro (A)			**€ 121,72965**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19477 = 1,00% * B)			€ 19,47674
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,12064
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 155,32703**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,51%			*€ 24,08700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19477*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.MWR08.030	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 030 - Posizionamento: - su soffitto; - a contatto con locali non riscaldati Spessore (mm): 240				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
		Totale AT			**€ 0,17931**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.012	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1	1,05000 m²	€ 47,81122	€ 50,20178

		- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 240			
	TOS26_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,84314	€ 41,05884
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 94,48667**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	5,00000 cad	€ 1,43203	€ 7,16015
		Totale PR			**€ 7,16015**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 24,08700**
		Sommano euro (A)			**€ 125,91313**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20146 = 1,00% * B)			€ 20,14610
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,60592
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 160,66515**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,99%			*€ 24,08700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20146*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.PIR04.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009;			

	- marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 001 - Posizionamento: - sotto pavimento; - a contatto con locali non riscaldati Spessore (mm): 20				
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 1,02967	€ 3,08901
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.001	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 20	1,05000 m²	€ 8,35912	€ 8,77708
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
			Totale PRCAM			**€ 15,09214**
	PR				
	TOS26_PR.P19.051.001	-	MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
			Totale PR			**€ 3,79981**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
			Totale RU			**€ 11,58000**
			Sommano euro (A)			**€ 30,47195**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04876 = 1,00% * B)			€ 4,87551
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,53475
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 38,88221**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,78%			*€ 11,58000*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04876*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.PIR04.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 002 - Posizionamento: - sotto pavimento; - a contatto con locali non riscaldati Spessore (mm): 40			
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 1,02967	€ 3,08901
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.003	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 40	1,05000 m²	€ 12,94348	€ 13,59065
TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	Totale PRCAM			

Legenda: articolo CAM

					€ 19,90571
	PR				
	TOS26_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
		Totale PR			**€ 3,79981**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 35,28552**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05646 = 1,00% * B)			€ 5,64568
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,09312
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 45,02432**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,72%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05646*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.PIR04.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 003 - Posizionamento: - sotto pavimento; - a contatto con locali non riscaldati			

	Spessore (mm): 50				
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 1,02967	€ 3,08901
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.004	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 50	1,05000 m²	€ 15,15976	€ 15,91775
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 22,23281**
	PR				
	TOS26_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
		Totale PR			**€ 3,79981**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 37,61262**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06018 = 1,00% * B)			€ 6,01802
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,36306
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 47,99370**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,13%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06018*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.PIR04.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 004 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 60				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,04800	€ 0,46552
			Totale AT			**€ 0,64483**
	PRCAM					
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.005	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 60	1,05000 m²	€ 17,50760	€ 18,38298
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
			Totale PRCAM			**€ 21,60903**
	PR					
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636

		stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²			
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 17,17027**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 27,72790**
		Sommano euro (A)			**€ 67,15203**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10744 = 1,00% * B)			€ 10,74432
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,78964
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 85,68599**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,36%			*€ 27,72790*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10744*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.PIR04.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 005 - Posizionamento:			

	- sotto pavimento; - a contatto con locali non riscaldati Spessore (mm): 60				
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 1,02967	€ 3,08901
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.005	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 60	1,05000 m²	€ 17,50760	€ 18,38298
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 24,69804**
	PR				
TOS26_PR.P19.051.001	-	MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
		Totale PR			**€ 3,79981**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 40,07785**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06412 = 1,00% * B)			€ 6,41246
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,64903
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 51,13934**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,64%			*€ 11,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06412*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.PIR04.006	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì			

	Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 006 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 60				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,45995**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 60	1,05000 m²	€ 17,50760	€ 18,38298
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 21,60903**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI.	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636

		ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²			
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 27,60691**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 21,48580**
		Sommano euro (A)			**€ 71,16169**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11386 = 1,00% * B)			€ 11,38587
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,25476
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 90,80232**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,66%			*€ 21,48580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11386*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.PIR04.007	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme:			

	- decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 007 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 70				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,04800	€ 0,46552
			Totale AT			**€ 0,64483**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0050	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 70	1,05000 m²	€ 19,68340	€ 20,66757
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
			Totale PRCAM			**€ 23,89362**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
			Totale PR			**€ 17,17027**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1°	0,37500	€ 26,24000	€ 9,84000

	Operaio: comune	ora		
	Totale RU			**€ 27,72790**
	Sommano euro (A)			**€ 69,43662**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11110 = 1,00% * B)			€ 11,10986
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,05465
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 88,60113**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,30%			*€ 27,72790*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11110*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.PIR04.008	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 008 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 80			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,04800	€ 0,46552
	Totale AT			**€ 0,64483**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.006 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008	1,05000 m²	€ 22,08184	€ 23,18593

		- UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 80			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 26,41198**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 17,17027**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 27,72790**
		Sommano euro (A)			**€ 71,95498**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11513 = 1,00% * B)			€ 11,51280
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,34678
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 91,81456**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,20%			*€ 27,72790*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11513*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.PIR04.009	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti;			

		- verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 009 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 80			
		AT			
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,45995**
		PRCAM			
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.006	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 80	1,05000 m²	€ 22,08184	€ 23,18593
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 26,41198**
		PR			
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
TOS26_PR.P19.018.020	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664

		stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm			
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 27,60691**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 21,48580**
		Sommano euro (A)			**€ 75,96464**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12154 = 1,00% * B)			€ 12,15434
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,81190
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 96,93088**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,17%			*€ 21,48580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12154*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.PIR04.010	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 010 - Posizionamento: - per coperture piane;			

		- a contatto con locali riscaldati Finitura: impermeabilizzazione con guaina liquida. Spessore (mm): 90			
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,45995**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0060	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 90	1,05000 m²	€ 24,34872	€ 25,56616
	TOS26_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 6,07099	€ 6,67809
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 35,47030**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 20,46055**
		RU			
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200

	Totale RU			**€ 21,48580**
	Sommano euro (A)			**€ 77,87660**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12460 = 1,00% * B)			€ 12,46026
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,03369
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 99,37055**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,62%			*€ 21,48580*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.PIR04.011	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 011 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Finitura: impermeabilizzazione con guaina liquida. Spessore (mm): 90			
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
	Totale AT			**€ 0,45995**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0060	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016;	1,05000 m²	€ 24,34872	€ 25,56616

		- UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 90			
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 28,79221**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
TOS26_PR.P19.018.020	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 27,60691**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 21,48580**
		Sommano euro (A)			**€ 78,34487**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12535 = 1,00% * B)			€ 12,53518
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,08801
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 99,96806**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,49%			*€ 21,48580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12535*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.PIR04.012	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento:			

	- su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 012 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 100				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,04800	€ 0,46552
		Totale AT			**€ 0,64483**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 100	1,05000 m²	€ 27,29364	€ 28,65832
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 31,88437**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C.	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636

		Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²			
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 17,17027**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 27,72790**
		Sommano euro (A)			**€ 77,42737**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12388 = 1,00% * B)			€ 12,38838
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,98158
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 98,79733**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,07%			*€ 27,72790*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12388*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.PIR04.013	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 013 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 100			

	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,45995**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 100	1,05000 m²	€ 27,29364	€ 28,65832
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 31,88437**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 27,60691**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 21,48580**
		Sommano euro (A)			

Legenda: articolo CAM

				€ 81,43703
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13030 = 1,00% * B)			€ 13,02992
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,44670
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 103,91365**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,68%			*€ 21,48580*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13030*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.PIR04.014	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 014 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 120			
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
	Totale AT			**€ 0,45995**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,05000 m²	€ 31,67560	€ 33,25938

		L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120			
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 36,48543**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
TOS26_PR.P19.018.020	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 27,60691**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 21,48580**
		Sommano euro (A)			**€ 86,03809**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13766 = 1,00% * B)			€ 13,76609
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,98042
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 109,78460**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,57%			*€ 21,48580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13766*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.PIR04.015	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso:			

	- preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 015 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Finitura: impermeabilizzazione con guaina liquida. Spessore (mm): 120			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,45995**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 31,67560	€ 33,25938
	TOS26_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 6,07099	€ 6,67809
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 43,16352**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 20,46055**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 21,48580**
		Sommano euro (A)			**€ 85,56982**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13691 = 1,00% * B)			€ 13,69117
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,92610
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 109,18709**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,68%			*€ 21,48580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13691*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.PIR04.016	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato			

	Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 016 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Finitura: impermeabilizzazione con guaina liquida. Spessore (mm): 120				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,04800	€ 0,46552
			Totale AT			**€ 0,56115**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.008	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 31,67560	€ 33,25938
	TOS26_PRCAM.P19.021.002	-	GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 6,07099	€ 6,67809
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
			Totale PRCAM			**€ 43,16352**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
			Totale PR			**€ 10,02391**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
			Totale RU			**€ 27,72790**
			Sommano euro (A)			

				€ 81,47648
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13036 = 1,00% * B)			€ 13,03624
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,45127
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 103,96399**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,67%			*€ 27,72790*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13036*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.PIR04.017	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 017 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 120			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,04800	€ 0,46552
	Totale AT			**€ 0,64483**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.008 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,05000 m²	€ 31,67560	€ 33,25938

		L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120			
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 36,48543**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 17,17027**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 27,72790**
		Sommano euro (A)			**€ 82,02843**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13125 = 1,00% * B)			€ 13,12455
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,51530
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 104,66828**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,49%			*€ 27,72790*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.PIR04.018	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore;			

	- materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 018 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 140				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,04800	€ 0,46552
		Totale AT			**€ 0,64483**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 36,18912	€ 37,99858
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 41,22463**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235

		Totale PR			**€ 20,86221**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 27,72790**
		Sommano euro (A)			**€ 90,45957**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14474 = 1,00% * B)			€ 14,47353
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,49331
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 115,42641**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,02%			*€ 27,72790*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14474*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.PIR04.019	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 019 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Finitura: impermeabilizzazione con guaina liquida. Spessore (mm): 140			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
	Totale AT			**€ 0,45995**

	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 36,18912	€ 37,99858
	TOS26_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 6,07099	€ 6,67809
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 47,90272**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 24,15249**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 21,48580**
		Sommano euro (A)			**€ 94,00096**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15040 = 1,00% * B)			€ 15,04015
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,90411
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 119,94522**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,91%			*€ 21,48580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15040*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.PIR04.020	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 020 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 140				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,45995**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 36,18912	€ 37,99858
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 41,22463**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in	4,00000 cad	€ 1,00725	€ 4,02900

		polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm			
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 29,28435**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 21,48580**
		Sommano euro (A)			**€ 92,45473**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14793 = 1,00% * B)			€ 14,79276
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,72475
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 117,97224**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,21%			*€ 21,48580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14793*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.PIR04.021	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati			

		al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 021 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 160			
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,04800	€ 0,46552
		Totale AT			**€ 0,64483**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0090	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 44,45716	€ 46,68002
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 49,90607**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 17,17027**
		RU			

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 23,38540**
		Sommano euro (A)			**€ 91,10657**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14577 = 1,00% * B)			€ 14,57705
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,56836
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 116,25198**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,12%			*€ 23,38540*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14577*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.PIR04.022	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 022 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 160				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,45995**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0090	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR.	1,05000 m²	€ 44,45716	€ 46,68002

		RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160			
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 49,90607**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
TOS26_PR.P19.018.020	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 27,60691**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 21,48580**
		Sommano euro (A)			**€ 99,45873**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15913 = 1,00% * B)			€ 15,91340
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,53721
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 126,90934**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,93%			*€ 21,48580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15913*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.PIR04.023	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE			

Legenda: articolo CAM

	Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 023 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Finitura: impermeabilizzazione con guaina liquida. Spessore (mm): 180				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,04800	€ 0,46552
		Totale AT			**€ 0,56115**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0091	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180	1,05000 m²	€ 49,47668	€ 51,95051
	TOS26_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 6,07099	€ 6,67809
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605

		Totale PRCAM			**€ 61,85465**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,43203	€ 5,72812
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 13,40047**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 27,72790**
		Sommano euro (A)			**€ 103,54417**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16567 = 1,00% * B)			€ 16,56707
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,01112
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 132,12236**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,99%			*€ 27,72790*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16567*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.PIR04.024	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E			

	Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 024 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 180				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,45995**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0091	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180	1,05000 m²	€ 49,47668	€ 51,95051
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 55,17656**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,43203	€ 5,72812
TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
TOS26_PR.P19.018.020	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 30,98347**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 21,48580**
		Sommano euro (A)			**€ 108,10578**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17297 = 1,00% * B)			€ 17,29692
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,54027
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 137,94297**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,58%			*€ 21,48580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17297*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.PIR04.025	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 025 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 200			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,04800	€ 0,46552
	Totale AT			**€ 0,64483**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.010 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a:	1,05000 m²	€ 54,06104	€ 56,76409

		- UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 59,99014**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,43203	€ 5,72812
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 20,54683**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 23,38540**
		Sommano euro (A)			**€ 104,56720**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16731 = 1,00% * B)			€ 16,73075
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,12980
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 133,42775**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,53%			*€ 23,38540*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16731*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.PIR04.026	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi;			

	- formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 026 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 200				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,45995**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 54,06104	€ 56,76409
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 59,99014**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,43203	€ 5,72812
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664

		Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm			
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 30,98347**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 21,48580**
		Sommano euro (A)			**€ 112,91936**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18067 = 1,00% * B)			€ 18,06710
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,09865
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 144,08511**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,91%			*€ 21,48580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18067*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.XPS03.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015			

	Posizionamento: - su soffitto; - a contatto con locali non riscaldati. 001 - Spessore (mm): 60				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
		Totale AT			**€ 0,17931**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,02967	€ 6,17802
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,05000 m²	€ 13,46972	€ 14,14321
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 23,54728**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
		Totale PR			**€ 2,93945**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 24,08700**
		Sommano euro (A)			**€ 50,75304**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08120 = 1,00% * B)			€ 8,12049
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,88735
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 64,76088**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,19%			*€ 24,08700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.XPS03.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 Posizionamento: - su soffitto; - a contatto con locali non riscaldati. 002 - Spessore (mm): 80			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
	Totale AT			**€ 0,17931**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,02967	€ 6,17802
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.006 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E	1,05000 m²	€ 17,95794	€ 18,85584

		- paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 28,25991**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
		Totale PR			**€ 2,93945**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 24,08700**
		Sommano euro (A)			**€ 55,46567**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08875 = 1,00% * B)			€ 8,87451
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,43402
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 70,77420**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,03%			*€ 24,08700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.XPS03.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300			

Legenda: articolo CAM

	Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 Posizionamento: - su soffitto; - a contatto con locali non riscaldati. 003 - Spessore (mm): 120				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
		Totale AT			**€ 0,17931**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,02967	€ 6,17802
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 27,16461	€ 28,52284
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 37,92691**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
		Totale PR			**€ 2,93945**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 24,08700**
		Sommano euro (A)			**€ 65,13267**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10421 = 1,00% * B)			€ 10,42123
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,55539
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 83,10929**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,98%			*€ 24,08700*

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10421*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.XPS03.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 Posizionamento: - su soffitto; - a contatto con locali non riscaldati. 004 - Spessore (mm): 180			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
	Totale AT			**€ 0,17931**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,02967	€ 6,17802
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.011 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300	1,05000 m²	€ 44,30789	€ 46,52328

Legenda: articolo CAM

		- EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 55,92735**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	5,00000 cad	€ 1,43203	€ 7,16015
		Totale PR			**€ 7,16015**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 24,08700**
		Sommano euro (A)			**€ 87,35381**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13977 = 1,00% * B)			€ 13,97661
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,13304
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 111,46346**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,61%			*€ 24,08700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13977*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.XPS05.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS			

	Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 001 - Posizionamento: - per coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 50				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,04800	€ 0,46552
			Totale AT			**€ 0,64483**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.003	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 50	1,05000 m²	€ 11,99928	€ 12,59924
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
			Totale PRCAM			**€ 15,82529**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
			Totale PR			**€ 17,17027**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 23,38540**
		Sommano euro (A)			**€ 57,02579**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09124 = 1,00% * B)			€ 9,12413
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,61499
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 72,76491**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,14%			*€ 23,38540*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09124*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.XPS05.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 002 - Posizionamento: - per coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 60				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,04800	€ 0,46552
		Totale AT			**€ 0,64483**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.004	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC.	1,05000 m²	€ 14,40015	€ 15,12016

Legenda: articolo CAM

		Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 18,34621**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 17,17027**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 27,72790**
		Sommano euro (A)			**€ 63,88921**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10222 = 1,00% * B)			€ 10,22227
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,41115
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 81,52263**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,01%			*€ 27,72790*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10222*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.XPS05.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache;			

		- su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 003 - Posizionamento: - per coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 80			
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,04800	€ 0,46552
		Totale AT			**€ 0,64483**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,05000 m²	€ 19,19936	€ 20,15933
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 23,38538**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636

Legenda: articolo CAM

		POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²			
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 17,17027**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 27,72790**
		Sommano euro (A)			**€ 68,92838**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11029 = 1,00% * B)			€ 11,02854
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,99569
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 87,95261**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,53%			*€ 27,72790*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11029*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.XPS05.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC;			

	- resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 004 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 80				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,45995**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,05000 m²	€ 19,19936	€ 20,15933
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 23,38538**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 27,60691**

	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 21,48580**
		Sommano euro (A)			**€ 72,93804**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11670 = 1,00% * B)			€ 11,67009
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,46081
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 93,06894**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,09%			*€ 21,48580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11670*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.XPS05.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 005 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Finitura: con impermeabilizzazione in guaina liquida. Spessore (mm): 80			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
	Totale AT			**€ 0,45995**

Legenda: articolo CAM

	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,05000 m²	€ 19,19936	€ 20,15933
	TOS26_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 6,07099	€ 6,67809
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 30,06347**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 17,17027**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 21,48580**
		Sommano euro (A)			**€ 69,17949**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11069 = 1,00% * B)			€ 11,06872
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,02482

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 88,27303**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,34%			*€ 21,48580*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11069*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.XPS05.007	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 007 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Finitura: con impermeabilizzazione in guaina liquida. Spessore (mm): 100			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,39000 m³	€ 13,12000	€ 5,11680
	Totale 02			**€ 5,11680**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	Totale AT			**€ 0,09563**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.006 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA.	1,05000 m²	€ 23,99983	€ 25,19982

		Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100			
	TOS26_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 6,07099	€ 6,67809
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 35,10396**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 17,17027**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 21,48580**
		Sommano euro (A)			**€ 78,97246**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12636 = 1,00% * B)			€ 12,63559
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,16081
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 100,76886**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,40%			*€ 26,60260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12636*
Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_01CAM.D04.XPS05.008	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 008 - Posizionamento: - su soffitto; - a contatto con locali non riscaldati Spessore (mm): 100			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
	Totale AT			**€ 0,17931**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,02967	€ 6,17802
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.007 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E	1,05000 m²	€ 22,44869	€ 23,57112

		- paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 32,97519**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
		Totale PR			**€ 2,93945**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 24,08700**
		Sommano euro (A)			**€ 60,18095**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09629 = 1,00% * B)			€ 9,62895
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,98099
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 76,79089**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,37%			*€ 24,08700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09629*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.XPS05.009	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300.			

	Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 009 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 100				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,45995**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P18.XPS05.006	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,05000 m²	€ 23,99983	€ 25,19982
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 28,42587**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
TOS26_PR.P19.018.020	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 27,60691**

Legenda: articolo CAM

	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 21,48580**
		Sommano euro (A)			**€ 77,97853**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12477 = 1,00% * B)			€ 12,47656
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,04551
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 99,50060**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,59%			*€ 21,48580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12477*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.XPS05.010	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 010 - Posizionamento: - per coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 100			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,04800	€ 0,46552
	Totale AT			**€ 0,64483**
	PRCAM			

	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,05000 m²	€ 23,99983	€ 25,19982
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 28,42587**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 17,17027**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 27,72790**
		Sommano euro (A)			**€ 73,96887**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11835 = 1,00% * B)			€ 11,83502
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,58039
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 94,38428**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,38%			*€ 27,72790*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11835*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.XPS05.011	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì			

	Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 011 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 120				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
			Totale AT			**€ 0,45995**
	PRCAM					
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.007	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 30,77836	€ 32,31728
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
			Totale PRCAM			**€ 35,54333**
	PR					
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER	4,00000	€ 0,58789	€ 2,35156

		ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	cad		
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 27,60691**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 21,48580**
		Sommano euro (A)			**€ 85,09599**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13615 = 1,00% * B)			€ 13,61536
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,87114
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 108,58249**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,79%			*€ 21,48580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13615*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.XPS05.012	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti;			

	- listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 012 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Finitura: impermeabilizzazione con guaina liquida. Spessore (mm): 120				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,04800	€ 0,46552
		Totale AT			**€ 0,56115**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 30,77836	€ 32,31728
	TOS26_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 6,07099	€ 6,67809
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 42,22142**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014;	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235

		- UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²			
		Totale PR			**€ 10,02391**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 27,72790**
		Sommano euro (A)			**€ 80,53438**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12886 = 1,00% * B)			€ 12,88550
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,34199
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 102,76187**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,98%			*€ 27,72790*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12886*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.XPS05.013	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 013 - Posizionamento: - per coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 120			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931

	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,04800	€ 0,46552
		Totale AT			**€ 0,64483**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 30,77836	€ 32,31728
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 35,54333**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 17,17027**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 27,72790**
		Sommano euro (A)			**€ 81,08633**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12974 = 1,00% * B)			€ 12,97381
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,40601
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 103,46615**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,80%			*€ 27,72790*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12974*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.XPS05.014	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 014 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Finitura: con impermeabilizzazione in guaina liquida. Spessore (mm): 120			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
	Totale AT			**€ 0,45995**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.007 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 30,77836	€ 32,31728
	TOS26_PRCAM.P19.021.002 - GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	1,10000 kg	€ 6,07099	€ 6,67809

		PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.			
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 42,22142**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 17,17027**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 21,48580**
		Sommano euro (A)			**€ 81,33744**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13014 = 1,00% * B)			€ 13,01399
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,43514
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 103,78657**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,70%			*€ 21,48580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13014*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.XPS05.015	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto;			

	- fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 015 - Posizionamento: - su soffitto; - a contatto con locali non riscaldati Spessore (mm): 140				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
		Totale AT			**€ 0,17931**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,02967	€ 6,17802
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 33,37323	€ 35,04189
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 44,44596**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	5,00000 cad	€ 1,00725	€ 5,03625

			Totale PR		**€ 5,03625**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
			Totale RU		**€ 24,08700**
			Sommano euro (A)		**€ 73,74852**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11800 = 1,00% * B)		€ 11,79976
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)		€ 8,55483
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		**€ 94,10311**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,60%		*€ 24,08700*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		*€ 0,11800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.XPS05.016	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 016 - Posizionamento: - per coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 140			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,04800	€ 0,46552
			Totale AT	

					€ 0,64483
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 32,84446	€ 34,48668
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 37,71273**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 20,86221**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 27,72790**
		Sommano euro (A)			**€ 86,94767**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13912 = 1,00% * B)			€ 13,91163
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,08593
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 110,94523**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,99%			*€ 27,72790*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13912*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

Legenda: articolo CAM

				TOTALE
TOS26_01CAM.D04.XPS05.017	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 017 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 140			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
	Totale AT			**€ 0,45995**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.008 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 32,84446	€ 34,48668
	TOS26_PRCAM.P22.034.001 - PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	Totale PRCAM			

					€ 37,71273
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 31,29885**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 21,48580**
		Sommano euro (A)			**€ 90,95733**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14553 = 1,00% * B)			€ 14,55317
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,55105
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 116,06155**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,51%			*€ 21,48580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14553*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.XPS05.018	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa;			

	- primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 018 - Posizionamento: - per coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 160			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,04800	€ 0,46552
		Totale AT			**€ 0,64483**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 37,66664	€ 39,54997
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 42,77602**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235

		SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²			
		Totale PR			**€ 17,17027**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 23,38540**
		Sommano euro (A)			**€ 83,97652**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13436 = 1,00% * B)			€ 13,43624
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,74128
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 107,15404**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,82%			*€ 23,38540*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13436*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.XPS05.019	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 019 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Finitura: con impermeabilizzazione in guaina liquida. Spessore (mm): 160			

AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,45995**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P18.XPS05.009	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 37,66664	€ 39,54997
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 42,77602**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
TOS26_PR.P19.018.020	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 27,60691**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200

Legenda: articolo CAM

	Totale RU			**€ 21,48580**
	Sommano euro (A)			**€ 92,32868**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14773 = 1,00% * B)			€ 14,77259
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,71013
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 117,81140**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,24%			*€ 21,48580*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14773*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.XPS05.020	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 020 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Finitura: impermeabilizzazione con guaina liquida. Spessore (mm): 180			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,04800	€ 0,46552
	Totale AT			**€ 0,56115**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.010 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a:	1,05000 m²	€ 43,62479	€ 45,80603

		- UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180			
	TOS26_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 6,07099	€ 6,67809
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 55,71017**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,43203	€ 5,72812
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 13,40047**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 27,72790**
		Sommano euro (A)			**€ 97,39969**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15584 = 1,00% * B)			€ 15,58395
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,29836
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 124,28200**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,31%			*€ 27,72790*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15584*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.XPS05.021	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto			

	Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 021 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 180				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,45995**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	1,05000 m²	€ 43,62479	€ 45,80603
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 49,03208**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	4,00000 cad	€ 1,00725	€ 4,02900
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636

		Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²			
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 29,28435**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 21,48580**
		Sommano euro (A)			**€ 100,26218**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16042 = 1,00% * B)			€ 16,04195
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,63041
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 127,93454**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,79%			*€ 21,48580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16042*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.XPS05.022	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022;			

	- UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 022 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Finitura: impermeabilizzazione con guaina liquida. Spessore (mm): 200				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,04800	€ 0,46552
		Totale AT			**€ 0,56115**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 49,06935	€ 51,52282
	TOS26_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 6,07099	€ 6,67809
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 61,42696**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,43203	€ 5,72812
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 13,40047**
	RU				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 27,72790**
		Sommano euro (A)			**€ 103,11648**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16499 = 1,00% * B)			€ 16,49864
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,96151
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 131,57663**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,07%			*€ 27,72790*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16499*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D04.XPS05.023	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 023 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 200				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,45995**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.01	- DI ORIGINE SINTETICA.	1,05000	€ 49,06935	€ 51,52282

Legenda: articolo CAM

1		PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	m²		
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 54,74887**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,43203	€ 5,72812
TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
TOS26_PR.P19.018.020	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 30,98347**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 21,48580**
		Sommano euro (A)			**€ 107,67809**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17228 = 1,00% * B)			€ 17,22849
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,49066
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 137,39724**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,64%			*€ 21,48580*

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17228*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.EPS10.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS10 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 17/19 Conforme: UNI EN 13163:2017 Posizionamento: per superfici esterne 001 - Spessore (mm): 140			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,65396**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.013.006 - PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
	TOS26_PRCAM.P18.EPS10.009 - DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 17-19 Conformi a: - UNI EN 10456:2008	1,15000 m²	€ 21,35348	€ 24,55650

		- UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140			
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,75351	€ 1,61303
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
		Totale PRCAM			**€ 81,37313**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,25024**
		Sommano euro (A)			**€ 111,12677**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17780 = 1,00% * B)			€ 17,78028
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,89071
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 141,79776**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,99%			*€ 21,25024*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17780*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.EPS10.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante;			

	- armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS10 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 17/19 Conforme: UNI EN 13163:2017 Posizionamento: per superfici esterne 002 - Spessore (mm): 160				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,65396**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
	TOS26_PRCAM.P18.EPS10.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 17-19 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 22,08802	€ 25,40122
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,75351	€ 1,61303
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
		Totale PRCAM			**€ 82,21785**
	PR				

	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,40824**
		Sommano euro (A)			**€ 118,54223**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18967 = 1,00% * B)			€ 18,96676
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,75090
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 151,25989**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,81%			*€ 22,40824*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18967*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.EPS10.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS10 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 17/19 Conforme: UNI EN 13163:2017 Posizionamento: per superfici esterne 003 - Spessore (mm): 180			

	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,65396**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
	TOS26_PRCAM.P18.EPS10.011	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 17-19 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 26,05985	€ 29,96883
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,75351	€ 1,61303
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
		Totale PRCAM			**€ 86,78546**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,40824**
		Sommano euro (A)			**€ 123,10984**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19698 = 1,00% * B)			€ 19,69757
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,28074

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 157,08815**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,26%			*€ 22,40824*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.EPS10.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS10 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 17/19 Conforme: UNI EN 13163:2017 Posizionamento: per superfici esterne 004 - Spessore (mm): 200			
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,39085	€ 0,31870
TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,65468**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
TOS26_PRCAM.P18.EPS10.012	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO	1,15000 m²	€ 28,95090	€ 33,29354

		SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 17-19 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200			
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,75351	€ 1,61303
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
		Totale PRCAM			**€ 90,11017**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21360 ora	€ 31,66000	€ 6,76258
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,23758**
		Sommano euro (A)			**€ 125,26461**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20042 = 1,00% * B)			€ 20,04234
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,53070
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 159,83765**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,29%			*€ 21,23758*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20042*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.EPS10.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura;			

		- posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS10 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 17/19 Conforme: UNI EN 13163:2017 Posizionamento: per superfici esterne 005 - Spessore (mm): 220			
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,65396**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
	TOS26_PRCAM.P18.EPS10.013	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 17-19 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 220	1,15000 m²	€ 39,93698	€ 45,92753
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,75351	€ 1,61303
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392

	Totale PRCAM			**€ 102,74416**
	PR			
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
	Totale PR			**€ 13,26218**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
	Totale RU			**€ 22,40824**
	Sommano euro (A)			**€ 139,06854**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22251 = 1,00% * B)			€ 22,25097
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,13195
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 177,45146**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,63%			*€ 22,40824*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22251*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWR08.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 Posizionamento: su superfici interne			

	001 - Spessore (mm): 50				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,02967	€ 10,29670
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 50	1,15000 m²	€ 9,96067	€ 11,45477
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 29,91496**
	PR				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 51,74959**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08280 = 1,00% * B)			€ 8,27993
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,00295
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 66,03247**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,12%			*€ 15,92628*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08280*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWR08.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 Posizionamento: su superfici interne 002 - Spessore (mm): 60 **AT**			

	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,02967	€ 10,29670
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 11,95280	€ 13,74572
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 32,20591**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 54,04054**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08646 = 1,00% * B)			€ 8,64649
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,26870
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 68,95573**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,10%			*€ 15,92628*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08646*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWR08.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 Posizionamento: su superfici interne 003 - Spessore (mm): 80			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909

	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
			Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM					
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	-	PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,02967	€ 10,29670
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.004	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 15,93708	€ 18,32764
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
			Totale PRCAM			**€ 36,78783**
	PR					
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734

		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 58,62246**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09380 = 1,00% * B)			€ 9,37959
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,80021
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 74,80226**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,29%			*€ 15,92628*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09380*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWR08.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 Posizionamento: su superfici interne 004 - Spessore (mm): 100			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598

		Totale AT			**€ 0,57507**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.005.005	-	PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,02967	€ 10,29670
TOS26_PRCAM.P18.MWR08.005	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 19,92134	€ 22,90954
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 41,36973**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**

Legenda: articolo CAM

	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 63,20436**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10113 = 1,00% * B)			€ 10,11270
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,33171
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 80,64877**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,75%			*€ 15,92628*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10113*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWR08.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 Posizionamento: su superfici interne 005 - Spessore (mm): 120			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**

Legenda: articolo CAM

	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,02967	€ 10,29670
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 23,90561	€ 27,49145
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 45,95164**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,17500	€ 31,66000	€ 5,54050

Legenda: articolo CAM

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 67,78627**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10846 = 1,00% * B)			€ 10,84580
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,86321
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 86,49528**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,41%			*€ 15,92628*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWR38.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR38 - Posizionamento: per superfici esterne Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 100 Conforme: UNI EN 13162:2015 001 - Spessore (mm): 140			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,65396**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.013.006 - PER INTONACO	4,00000	€ 0,85995	€ 3,43980

		PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	kg		
TOS26_PRCAM.P18.MWR38.006	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI ROCCIA - MW. TRATTAMENTO SU UN LATO CON PRIMER AI SILICATI DI CALCIO Densità ρ ~ (kg/m³): 100 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - EN ISO 12086: Resistenza al vapore acqueo μ: 1 circa - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 43,58375	€ 50,12131
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,75351	€ 1,61303
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
		Totale PRCAM			**€ 106,93794**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,25024**
		Sommano euro (A)			**€ 136,69158**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21871 = 1,00% * B)			€ 21,87065
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,85622
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 174,41845**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,18%			*€ 21,25024*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21871*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWR38.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI			

	CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR38 - Posizionamento: per superfici esterne Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 100 Conforme: UNI EN 13162:2015 002 - Spessore (mm): 160				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,65396**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
	TOS26_PRCAM.P18.MWR38.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI ROCCIA - MW. TRATTAMENTO SU UN LATO CON PRIMER AI SILICATI DI CALCIO Densità ρ ~ (kg/m³): 100 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - EN ISO 12086: Resistenza al vapore acqueo μ: 1 circa - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; -	1,15000 m²	€ 49,75796	€ 57,22165

		Spessore (mm): 160			
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,75351	€ 1,61303
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
		Totale PRCAM			**€ 114,03828**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,40824**
		Sommano euro (A)			**€ 150,36266**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24058 = 1,00% * B)			€ 24,05803
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,44207
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 191,86276**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,68%			*€ 22,40824*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24058*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWR38.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso:			

	- lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR38 - Posizionamento: per superfici esterne Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 100 Conforme: UNI EN 13162:2015 003 - Spessore (mm): 180			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,65396**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
	TOS26_PRCAM.P18.MWR38.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI ROCCIA - MW. TRATTAMENTO SU UN LATO CON PRIMER AI SILICATI DI CALCIO Densità ρ ~ (kg/m³): 100 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - EN ISO 12086: Resistenza al vapore acqueo μ: 1 circa - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 56,82677	€ 65,35079
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,75351	€ 1,61303
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
		Totale PRCAM			**€ 122,16742**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624

			Totale PR		**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
			Totale RU		**€ 22,40824**
			Sommano euro (A)		**€ 158,49180**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25359 = 1,00% * B)		€ 25,35869
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)		€ 18,38505
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		**€ 202,23554**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,08%		*€ 22,40824*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		*€ 0,25359*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWR38.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR38 - Posizionamento: per superfici esterne Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 100 Conforme: UNI EN 13162:2015 004 - Spessore (mm): 200			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,39085	€ 0,31870
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598

		Totale AT			**€ 0,65468**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.013.006	-	PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
TOS26_PRCAM.P18.MWR38.009	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI ROCCIA - MW. TRATTAMENTO SU UN LATO CON PRIMER AI SILICATI DI CALCIO Densità ρ ~ (kg/m³): 100 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - EN ISO 12086: Resistenza al vapore acqueo μ: 1 circa - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200	1,15000 m²	€ 62,92001	€ 72,35801
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,75351	€ 1,61303
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
		Totale PRCAM			**€ 129,17464**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21360 ora	€ 31,66000	€ 6,76258
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,23758**
		Sommano euro (A)			**€ 164,32908**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26293 = 1,00% * B)			€ 26,29265
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,06217
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 209,68390**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,13%			*€ 21,23758*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26293*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWR38.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR38 - Posizionamento: per superfici esterne Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 100 Conforme: UNI EN 13162:2015 005 - Spessore (mm): 220			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,65396**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.013.006 - PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
	TOS26_PRCAM.P18.MWR38.010 - DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI ROCCIA - MW. TRATTAMENTO SU UN LATO CON PRIMER AI SILICATI DI CALCIO Densità ρ ~ (kg/m³): 100 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - EN ISO 12086: Resistenza al vapore acqueo μ: 1 circa - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,15000 m²	€ 69,41805	€ 79,83076

		L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 220			
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,75351	€ 1,61303
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
		Totale PRCAM			**€ 136,64739**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,40824**
		Sommano euro (A)			**€ 172,97177**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27675 = 1,00% * B)			€ 27,67548
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,06473
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 220,71198**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,15%			*€ 22,40824*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27675*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWV14.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente;			

	- accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 001 - Posizionamento: per superfici interne Spessore (mm): 40				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
			Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM					
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,02967	€ 2,05934
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.001	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 40	1,15000 m²	€ 11,33440	€ 13,03456
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P23.001.001	-	Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 9,50	1,15000 m²	€ 3,87402	€ 4,45512
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265

		BIANCA Densità: 1,50 g/cm³			
		Totale PRCAM			**€ 26,53105**
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 47,78683**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07646 = 1,00% * B)			€ 7,64589
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,54327
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 60,97599**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,12%			*€ 15,92628*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07646*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWV14.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009;			

	- marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 002 - Posizionamento: per superfici interne Spessore (mm): 50				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,02967	€ 2,05934
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 50	1,15000 m²	€ 14,24896	€ 16,38630
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P23.001.001	- Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 9,50	1,15000 m²	€ 3,87402	€ 4,45512
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 29,88279**
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734

Legenda: articolo CAM

		115 mm < lunghezza < 155 mm			
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 51,13857**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08182 = 1,00% * B)			€ 8,18217
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,93207
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 65,25281**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,41%			*€ 15,92628*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08182*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWV14.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 003 - Posizionamento: per superfici interne Spessore (mm): 60			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909

		punte da 5-20 mm - 1 giorno			
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,02967	€ 2,05934
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 17,16352	€ 19,73805
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P23.001.001	- Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 9,50	1,15000 m²	€ 3,87402	€ 4,45512
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 33,23454**
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 54,49032**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08718 = 1,00% * B)			€ 8,71845
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,32088
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 69,52965**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,91%			*€ 15,92628*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08718*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWV14.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 004 - Posizionamento: per superfici interne Spessore (mm): 80			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto.	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,02967	€ 2,05934
TOS26_PRCAM.P18.MWV14.004	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 22,83072	€ 26,25533
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P23.001.001	-	Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 9,50	1,15000 m²	€ 3,87402	€ 4,45512
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 39,75182**
PR					
TOS26_PR.P09.022.006	-	STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
TOS26_PR.P23.012.001	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 61,00760**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09761 = 1,00% * B)			€ 9,76122
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,07688
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 77,84570
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,46%			*€ 15,92628*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09761*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWV14.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 005 - Posizionamento: su superfici esterne Spessore (mm): 80			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,65396**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.013.006 - PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.004 - DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a:	1,15000 m²	€ 22,83072	€ 26,25533

Legenda: articolo CAM

		- UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80			
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 83,18672**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,25024**
		Sommano euro (A)			**€ 111,59998**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17856 = 1,00% * B)			€ 17,85600
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,94560
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 142,40158**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,92%			*€ 21,25024*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17856*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWV14.006	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante;			

Legenda: articolo CAM

	- tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 006 - Posizionamento: per superfici interne Spessore (mm): 100			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,02967	€ 2,05934
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 28,49792	€ 32,77261
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P23.001.001	- Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO	1,15000 m²	€ 3,87402	€ 4,45512

		Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 9,50			
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 46,26910**
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 67,52488**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10804 = 1,00% * B)			€ 10,80398
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,83289
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 86,16175**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,48%			*€ 15,92628*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10804*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWV14.007	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento;			

	- rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 007 - Posizionamento: su superfici esterne Spessore (mm): 100				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
			Totale AT			**€ 0,65396**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.013.006	-	PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.005	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 28,49792	€ 32,77261
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
			Totale PRCAM			**€ 89,70400**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
			Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,25024**
		Sommano euro (A)			**€ 121,47214**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19436 = 1,00% * B)			€ 19,43554
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,09077
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 154,99845**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,71%			*€ 21,25024*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19436*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWV14.008	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 008 - Posizionamento: per superfici esterne Spessore (mm): 120			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,65396**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.013.006 - PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980

		Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
TOS26_PRCAM.P18.MWV14.006	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 34,16512	€ 39,28989
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 96,22128**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,25024**
		Sommano euro (A)			**€ 127,98942**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20478 = 1,00% * B)			€ 20,47831
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,84677
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 163,31450**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,01%			*€ 21,25024*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20478*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWV14.009	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI			

	Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 009 - Posizionamento: per superfici esterne Spessore (mm): 140				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
			Totale AT			**€ 0,65396**
	PRCAM					
	TOS26_PRCAM.P09.013.006	-	PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.007	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 39,99424	€ 45,99338
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua	4,00000	€ 11,04598	€ 44,18392

		con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	l		
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 102,92477**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,25024**
		Sommano euro (A)			**€ 134,69291**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21551 = 1,00% * B)			€ 21,55087
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,62438
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 171,86816**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,36%			*€ 21,25024*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21551*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWV14.010	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022;			

		- certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 010 - Posizionamento: per superfici esterne Spessore (mm): 160			
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,65396**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 45,66144	€ 52,51066
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 109,44205**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
		RU			
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1°	0,25000	€ 26,24000	€ 6,56000

	Operaio: comune	ora		
	Totale RU			**€ 21,25024**
	Sommano euro (A)			**€ 144,60843**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23137 = 1,00% * B)			€ 23,13735
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,77458
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 184,52036**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,52%			*€ 21,25024*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23137*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWV14.011	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 011 - Posizionamento: per superfici esterne Spessore (mm): 180			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,65396**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.013.006 - PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256,	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980

		"CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
TOS26_PRCAM.P18.MWV14.009	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 51,40960	€ 59,12104
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 116,05243**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,25024**
		Sommano euro (A)			**€ 151,21881**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24195 = 1,00% * B)			€ 24,19501
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,54138
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 192,95520**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,01%			*€ 21,25024*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24195*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWV14.012	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane;			

		- su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 012 - Posizionamento: per superfici esterne Spessore (mm): 200			
		AT			
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,65396**
		PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.013.006	-	PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
TOS26_PRCAM.P18.MWV14.010	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	1,15000 m²	€ 58,80816	€ 67,62938
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392

		PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA			
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 124,56077**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,25024**
		Sommano euro (A)			**€ 159,72715**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25556 = 1,00% * B)			€ 25,55634
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,52835
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 203,81184**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,43%			*€ 21,25024*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25556*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWV14.013	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009;			

	- marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 013 - Posizionamento: per superfici esterne Spessore (mm): 220				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,65396**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.011	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 220	1,15000 m²	€ 34,77944	€ 39,99636
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 96,92775**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			

				€ 21,25024
	Sommano euro (A)			**€ 132,09413**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21135 = 1,00% * B)			€ 21,13506
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,32292
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 168,55211**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,61%			*€ 21,25024*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21135*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWV16.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 001 - Posizionamento: per superfici interne Spessore (mm): 50			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,02967	€ 2,05934
TOS26_PRCAM.P18.MWV16.001	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 50	1,15000 m²	€ 12,23103	€ 14,06568
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P23.001.001	-	Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 9,50	1,15000 m²	€ 3,87402	€ 4,45512
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 27,56217**
PR					
TOS26_PR.P09.022.006	-	STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
TOS26_PR.P23.012.001	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 48,81795**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07811 = 1,00% * B)			€ 7,81087
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,66288
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 62,29170**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,57%			*€ 15,92628*

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWV16.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 002 - Posizionamento: su superfici interne Spessore (mm): 60			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	2,00000 kg	€ 1,02967	€ 2,05934

		Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.MWV16.002	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 14,67501	€ 16,87626
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P23.001.001	-	Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 9,50	1,15000 m²	€ 3,87402	€ 4,45512
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 30,37275**
PR					
TOS26_PR.P09.022.006	-	STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
TOS26_PR.P23.012.001	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 51,62853**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08261 = 1,00% * B)			€ 8,26056
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,98891
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 65,87800**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,18%			*€ 15,92628*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08261*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWV16.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento:			

	- a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 003 - Posizionamento: su superfici esterne Spessore (mm): 60			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,65396**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
	TOS26_PRCAM.P18.MWV16.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 19,58220	€ 22,51953
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali -	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392

		IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA			
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 79,45092**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,25024**
		Sommano euro (A)			**€ 107,86418**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17258 = 1,00% * B)			€ 17,25827
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,51225
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 137,63470**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,44%			*€ 21,25024*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17258*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWV16.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404;			

		- UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 004 - Posizionamento: su superfici interne Spessore (mm): 80			
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,02967	€ 2,05934
	TOS26_PRCAM.P18.MWV16.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 19,58220	€ 22,51953
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P23.001.001	- Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 9,50	1,15000 m²	€ 3,87402	€ 4,45512
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 36,01602**
		PR			
	TOS26_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER	6,00000	€ 0,58789	€ 3,52734

		ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	cad		
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 57,27180**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09163 = 1,00% * B)			€ 9,16349
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,64353
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 73,07882**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,79%			*€ 15,92628*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09163*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWV16.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 005 - Posizionamento: su superfici interne Spessore (mm): 100			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI	0,10000	€ 2,39085	€ 0,23909

		ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,02967	€ 2,05934
TOS26_PRCAM.P18.MWV16.004	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 24,46611	€ 28,13603
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P23.001.001	-	Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 9,50	1,15000 m²	€ 3,87402	€ 4,45512
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 41,63252**
PR					
TOS26_PR.P09.022.006	-	STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
TOS26_PR.P23.012.001	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 62,88830**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10062 = 1,00% * B)			€ 10,06213
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,29504
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 80,24547**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,85%			*€ 15,92628*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10062*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWV16.006	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 006 - Posizionamento: su superfici esterne Spessore (mm): 100			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,65396**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.013.006 - PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980

Legenda: articolo CAM

		Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
TOS26_PRCAM.P18.MWV16.004	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 24,46611	€ 28,13603
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 85,06742**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,25024**
		Sommano euro (A)			**€ 116,83556**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18694 = 1,00% * B)			€ 18,69369
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,55293
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 149,08218**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,25%			*€ 21,25024*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18694*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWV16.007	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI			

	Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 007 - Posizionamento: su superfici esterne Spessore (mm): 120				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
			Totale AT			**€ 0,65396**
	PRCAM					
	TOS26_PRCAM.P09.013.006	-	PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
	TOS26_PRCAM.P18.MWV16.005	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 29,34648	€ 33,74845
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua	4,00000	€ 11,04598	€ 44,18392

		con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	l		
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 90,67984**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,25024**
		Sommano euro (A)			**€ 122,44798**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19592 = 1,00% * B)			€ 19,59168
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,20397
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 156,24363**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,60%			*€ 21,25024*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19592*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWV16.008	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022;			

	- certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 008 - Posizionamento: su superfici esterne Spessore (mm): 140				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,65396**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.013.006	-	PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
TOS26_PRCAM.P18.MWV16.006	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 39,10368	€ 44,96923
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 101,90062**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1°	0,25000	€ 26,24000	€ 6,56000

Legenda: articolo CAM

	Operaio: comune	ora		
	Totale RU			**€ 21,25024**
	Sommano euro (A)			**€ 133,66876**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21387 = 1,00% * B)			€ 21,38700
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,50558
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 170,56134**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,46%			*€ 21,25024*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21387*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWV16.009	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 009 - Posizionamento: su superfici esterne Spessore (mm): 160			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,65396**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.013.006 - PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256,	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980

		"CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
TOS26_PRCAM.P18.MWV16.007	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 41,89680	€ 48,18132
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 105,11271**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,25024**
		Sommano euro (A)			**€ 136,88085**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21901 = 1,00% * B)			€ 21,90094
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,87818
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 174,65997**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,17%			*€ 21,25024*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21901*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWV16.010	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane;			

	- su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 010 - Posizionamento: su superfici esterne Spessore (mm): 180			
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,65396**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
TOS26_PRCAM.P18.MWV16.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 44,68992	€ 51,39341
TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392

		PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA			
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 108,32480**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,25024**
		Sommano euro (A)			**€ 143,49118**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22959 = 1,00% * B)			€ 22,95859
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,64498
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 183,09475**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,61%			*€ 21,25024*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22959*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWV16.011	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009;			

	- marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 011 - Posizionamento: su superfici esterne Spessore (mm): 200				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,65396**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.013.006	-	PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
TOS26_PRCAM.P18.MWV16.009	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	1,15000 m²	€ 50,28223	€ 57,82456
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 114,75595**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			

				€ 21,25024
	Sommano euro (A)			**€ 149,92233**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23988 = 1,00% * B)			€ 23,98757
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,39099
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 191,30089**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,11%			*€ 21,25024*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23988*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWV18.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV18 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80 Conforme: UNI EN 13162:2015 001 - Posizionamento: su superfici interne Spessore (mm): 40			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,02967	€ 2,05934
TOS26_PRCAM.P18.MWV18.001	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 80 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 40	1,15000 m²	€ 13,70838	€ 15,76464
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P23.001.001	-	Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 9,50	1,15000 m²	€ 3,87402	€ 4,45512
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 29,26113**
PR					
TOS26_PR.P09.022.006	-	STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
TOS26_PR.P23.012.001	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 50,51691**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08083 = 1,00% * B)			€ 8,08271
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,85996
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 64,45958**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,71%			*€ 15,92628*

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08083*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWV18.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV18 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80 Conforme: UNI EN 13162:2015 002 - Posizionamento: su superfici interne Spessore (mm): 50			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	2,00000 kg	€ 1,02967	€ 2,05934

		Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.MWV18.002	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 80 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 50	1,15000 m²	€ 19,10748	€ 21,97360
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P23.001.001	-	Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 9,50	1,15000 m²	€ 3,87402	€ 4,45512
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 35,47009**
PR					
TOS26_PR.P09.022.006	-	STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
TOS26_PR.P23.012.001	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 56,72587**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09076 = 1,00% * B)			€ 9,07614
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,58020
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 72,38221**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,00%			*€ 15,92628*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09076*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWV18.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento:			

	- a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV18 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80 Conforme: UNI EN 13162:2015 003 - Posizionamento: su superfici interne Spessore (mm): 60				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,02967	€ 2,05934
	TOS26_PRCAM.P18.MWV18.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 80 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015	1,15000 m²	€ 23,08980	€ 26,55327

Legenda: articolo CAM

		- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60			
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P23.001.001	-	Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 9,50	1,15000 m²	€ 3,87402	€ 4,45512
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 40,04976**
PR					
TOS26_PR.P09.022.006	-	STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
TOS26_PR.P23.012.001	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 61,30554**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09809 = 1,00% * B)			€ 9,80889
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,11144
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 78,22587**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,36%			*€ 15,92628*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09809*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWV18.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante;			

	- tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV18 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80 Conforme: UNI EN 13162:2015 004 - Posizionamento: su superfici interne Spessore (mm): 80			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,02967	€ 2,05934
	TOS26_PRCAM.P18.MWV18.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 80 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 31,06977	€ 35,73024
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P23.001.001	- Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO	1,15000 m²	€ 3,87402	€ 4,45512

		Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 9,50			
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 49,22673**
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 70,48251**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11277 = 1,00% * B)			€ 11,27720
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,17597
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 89,93568**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,71%			*€ 15,92628*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11277*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWV18.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento;			

	- rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV18 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80 Conforme: UNI EN 13162:2015 005 - Posizionamento: su superfici esterne Spessore (mm): 80				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
			Totale AT			**€ 0,65396**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.013.006	-	PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
	TOS26_PRCAM.P18.MWV18.004	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 80 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 31,06977	€ 35,73024
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
			Totale PRCAM			**€ 92,66163**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
			Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,25024**
		Sommano euro (A)			**€ 121,07489**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19372 = 1,00% * B)			€ 19,37198
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,04469
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 154,49156**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,75%			*€ 21,25024*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19372*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWV18.006	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV18 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80 Conforme: UNI EN 13162:2015 006 - Posizionamento: su superfici interne Spessore (mm): 100				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,57507**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,02967	€ 2,05934
TOS26_PRCAM.P18.MWV18.005	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 80 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 38,81998	€ 44,64298
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P23.001.001	-	Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 9,50	1,15000 m²	€ 3,87402	€ 4,45512
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 58,13947**
PR					
TOS26_PR.P09.022.006	-	STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
TOS26_PR.P23.012.001	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 79,39525**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12703 = 1,00% * B)			€ 12,70324
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,20985

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 101,30834**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,72%			*€ 15,92628*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12703*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWV18.007	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV18 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80 Conforme: UNI EN 13162:2015 007 - Posizionamento: su superfici esterne Spessore (mm): 100			
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,65396**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
TOS26_PRCAM.P18.MWV18.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 80 Conformi a:	1,15000 m²	€ 38,81998	€ 44,64298

		- UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100			
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 101,57437**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,25024**
		Sommano euro (A)			**€ 133,34251**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21335 = 1,00% * B)			€ 21,33480
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,46773
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 170,14504**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,49%			*€ 21,25024*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21335*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWV18.008	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante;			

Legenda: articolo CAM

	- tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV18 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80 Conforme: UNI EN 13162:2015 008 - Posizionamento: su superfici esterne Spessore (mm): 120			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,65396**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
	TOS26_PRCAM.P18.MWV18.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 80 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 46,61613	€ 53,60855
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 110,53994**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER	1,10000	€ 1,64176	€ 1,80594

Legenda: articolo CAM

		ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	m²		
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,25024**
		Sommano euro (A)			**€ 142,30808**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22769 = 1,00% * B)			€ 22,76929
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,50774
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 181,58511**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,70%			*€ 21,25024*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22769*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.MWV18.009	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV18 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80 Conforme: UNI EN 13162:2015 009 - Posizionamento: su superfici esterne Spessore (mm): 140			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI	0,13300	€ 2,39085	€ 0,31798

		ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,65396**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.013.006	-	PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
TOS26_PRCAM.P18.MWV18.007	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 80 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 46,62379	€ 53,61736
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 110,54875**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,25024**
		Sommano euro (A)			**€ 142,31689**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22771 = 1,00% * B)			€ 22,77070
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,50876
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 181,59635**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,70%			*€ 21,25024*

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22771*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.PIR12.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR12 - Materiale: - schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR; - cartongesso (lato interno) - 13 (mm) Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: B s1 d0 Massa volumica ρ (kg/m³): 34 Conforme: - UNI EN 10456:2008; - UNI EN 13165:2016 Posizionamento: per superfici interne 002 - Spessore (mm): 43			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,39085	€ 0,02391
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,35989**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR12.001 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO	1,15000 m²	€ 21,07453	€ 24,23571

		ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica ρ ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 30 mm Spessore complessivo < 43 mm circa			
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,84068	€ 13,63526
		Totale PRCAM			**€ 44,14035**
PR					
TOS26_PR.P09.022.006	-	STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
TOS26_PR.P23.012.001	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 65,18095**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10429 = 1,00% * B)			€ 10,42895
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,56099
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 83,17089**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,15%			*€ 15,92628*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10429*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.PIR12.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto;			

	- fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR12 - Materiale: - schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR; - cartongesso (lato interno) - 13 (mm) Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: B s1 d0 Massa volumica ρ (kg/m³): 34 Conforme: - UNI EN 10456:2008; - UNI EN 13165:2016 Posizionamento: per superfici interne 003 - Spessore (mm): 53				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,39085	€ 0,02391
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,35989**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.PIR12.002	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica ρ ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 40 mm Spessore complessivo < 53 mm circa	1,15000 m²	€ 23,74689	€ 27,30892
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni	4,80000 kg	€ 2,84068	€ 13,63526

Legenda: articolo CAM

		- granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione			
		Totale PRCAM			**€ 47,21356**
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 68,25416**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10921 = 1,00% * B)			€ 10,92067
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,91748
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 87,09231**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,29%			*€ 15,92628*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10921*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.PIR12.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024;			

	- UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR12 - Materiale: - schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR; - cartongesso (lato interno) - 13 (mm) Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: B s1 d0 Massa volumica ρ (kg/m³): 34 Conforme: - UNI EN 10456:2008; - UNI EN 13165:2016 Posizionamento: per superfici interne 004 - Spessore (mm): 63				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,39085	€ 0,02391
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,35989**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR12.003	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica ρ ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 50 mm Spessore complessivo < 63 mm circa	1,15000 m²	€ 27,53847	€ 31,66924
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,84068	€ 13,63526
		Totale PRCAM			**€ 51,57388**
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
	RU				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 72,61448**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11618 = 1,00% * B)			€ 11,61832
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,42328
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 92,65608**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,19%			*€ 15,92628*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11618*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.PIR12.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR12 - Materiale: - schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR; - cartongesso (lato interno) - 13 (mm) Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: B s1 d0 Massa volumica ρ (kg/m³): 34 Conforme: - UNI EN 10456:2008; - UNI EN 13165:2016 Posizionamento: per superfici interne 005 - Spessore (mm): 73			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,39085	€ 0,02391
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598

Legenda: articolo CAM

		Totale AT			**€ 0,35989**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR12.004	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica ρ ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 60 mm Spessore complessivo < 73 mm circa	1,15000 m²	€ 30,26096	€ 34,80010
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,84068	€ 13,63526
		Totale PRCAM			**€ 54,70474**
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 75,74534**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12119 = 1,00% * B)			€ 12,11925
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,78646
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 96,65105**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,48%			*€ 15,92628*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12119*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.PIR12.006	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR12 - Materiale: - schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR; - cartongesso (lato interno) - 13 (mm) Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: B s1 d0 Massa volumica ρ (kg/m³): 34 Conforme: - UNI EN 10456:2008; - UNI EN 13165:2016 Posizionamento: per superfici interne 006 - Spessore (mm): 93			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,39085	€ 0,02391
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,35989**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR12.005 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF.	1,15000 m²	€ 37,25068	€ 42,83828

		Massa volumica ρ ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 80 mm Spessore complessivo < 93 mm circa			
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,84068	€ 13,63526
		Totale PRCAM			**€ 62,74292**
PR					
TOS26_PR.P09.022.006	-	STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
TOS26_PR.P23.012.001	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 83,78352**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13405 = 1,00% * B)			€ 13,40536
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,71889
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 106,90777**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,90%			*€ 15,92628*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13405*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.PIR12.007	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante;			

	- tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR12 - Materiale: - schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR; - cartongesso (lato interno) - 13 (mm) Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: B s1 d0 Massa volumica ρ (kg/m³): 34 Conforme: - UNI EN 10456:2008; - UNI EN 13165:2016 Posizionamento: per superfici interne 007 - Spessore (mm): 113				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,39085	€ 0,02391
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,35989**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR12.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica ρ ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 100 mm Spessore complessivo < 113 mm circa	1,15000 m²	€ 43,92340	€ 50,51191
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,84068	€ 13,63526

Legenda: articolo CAM

		Totale PRCAM			**€ 70,41655**
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 91,45715**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14633 = 1,00% * B)			€ 14,63314
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,60903
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 116,69932**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,65%			*€ 15,92628*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14633*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.WF20.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici.			

	WF20 - Materiale: fibre di legno pressate - WF Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 160 Conforme: UNI EN 13171:2015 Posizionamento: per superfici esterne 001 - Spessore (mm): 120				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,65396**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.013.006	-	PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
TOS26_PRCAM.P18.WF20.006	-	DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 30,61239	€ 35,20425
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,75351	€ 1,61303
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
		Totale PRCAM			**€ 92,02088**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			

				€ 21,25024
	Sommano euro (A)			**€ 123,78902**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19806 = 1,00% * B)			€ 19,80624
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,35953
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 157,95479**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,45%			*€ 21,25024*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19806*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.WF20.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. WF20 - Materiale: fibre di legno pressate - WF Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 160 Conforme: UNI EN 13171:2015 Posizionamento: per superfici esterne 002 - Spessore (mm): 140			
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
	Totale AT			**€ 0,65396**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980

		L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
TOS26_PRCAM.P18.WF20.007	-	DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 39,11717	€ 44,98475
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,75351	€ 1,61303
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
		Totale PRCAM			**€ 101,80138**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,25024**
		Sommano euro (A)			**€ 133,56952**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21371 = 1,00% * B)			€ 21,37112
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,49406
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 170,43470**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,47%			*€ 21,25024*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21371*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.WF20.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane;			

	- su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. WF20 - Materiale: fibre di legno pressate - WF Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 160 Conforme: UNI EN 13171:2015 Posizionamento: per superfici esterne 003 - Spessore (mm): 160			
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,65396**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.013.006	-	PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
TOS26_PRCAM.P18.WF20.008	-	DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 44,71691	€ 51,42445
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in	0,15000	€ 10,75351	€ 1,61303

		soluzione acquosa	kg		
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
		Totale PRCAM			**€ 108,24108**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,40824**
		Sommano euro (A)			**€ 144,56546**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23130 = 1,00% * B)			€ 23,13047
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,76959
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 184,46552**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,15%			*€ 22,40824*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23130*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D05.WF20.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404;			

		- UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. WF20 - Materiale: fibre di legno pressate - WF Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 160 Conforme: UNI EN 13171:2015 Posizionamento: per superfici esterne 004 - Spessore (mm): 180			
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,39085	€ 0,31870
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,04800	€ 0,33598
		Totale AT			**€ 0,65468**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
	TOS26_PRCAM.P18.WF20.009	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 37,18594	€ 42,76383
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,75351	€ 1,61303
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
		Totale PRCAM			**€ 99,58046**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
		RU			
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21360 ora	€ 31,66000	€ 6,76258
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,23758**
		Sommano euro (A)			**€ 134,73490**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21558 = 1,00% * B)			€ 21,55758
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,62925
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 171,92173**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,35%			*€ 21,23758*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21558*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.EPS02.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS02 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Finitura: con grafite Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 23/26 Conforme: UNI EN 13163:2017 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 002 - Spessore (mm): 40				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,60341**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.EPS02.003	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 23-26 Conformi a: - UNI EN 10456:2008	1,05000 m²	€ 3,97701	€ 4,17586

Legenda: articolo CAM

		- UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 40			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 7,40191**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 18,34605**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 46,84177**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07495 = 1,00% * B)			€ 7,49468
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,43365
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 59,77010**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,28%			*€ 20,49040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07495*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.EPS02.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti;			

	- verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS02 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Finitura: con grafite Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 23/26 Conforme: UNI EN 13163:2017 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 003 - Spessore (mm): 50				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
			Totale AT			**€ 0,60341**
	PRCAM					
	TOS26_PRCAM.P18.EPS02.004	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 23-26 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 50	1,05000 m²	€ 4,97695	€ 5,22580
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
			Totale PRCAM			**€ 8,45185**
	PR					
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014;	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235

		- UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²			
		Totale PR			**€ 18,34605**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 47,89171**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07663 = 1,00% * B)			€ 7,66267
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,55544
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 61,10982**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,53%			*€ 20,49040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07663*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.EPS02.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS02 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Finitura: con grafite Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 23/26 Conforme: UNI EN 13163:2017 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 004 - Spessore (mm): 60			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432

		punta 1000 kg. per 3 mesi			
		Totale AT			**€ 0,60341**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.EPS02.005	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 23-26 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,05000 m²	€ 5,96552	€ 6,26380
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 9,48985**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 18,34605**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 48,92971**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07829 = 1,00% * B)			€ 7,82875
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,67585
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 62,43431**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,82%			*€ 20,49040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07829*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.EPS02.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì			

	Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS02 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Finitura: con grafite Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 23/26 Conforme: UNI EN 13163:2017 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 005 - Spessore (mm): 80				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,60341**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.EPS02.006	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 23-26 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,05000 m²	€ 7,95403	€ 8,35173
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 11,57778**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636

		Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²			
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 18,34605**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 51,01764**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08163 = 1,00% * B)			€ 8,16282
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,91805
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 65,09851**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,48%			*€ 20,49040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08163*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.EPS02.006	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS02 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Finitura: con grafite Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 23/26 Conforme: UNI EN 13163:2017			

	Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 006 - Spessore (mm): 100				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,60341**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.EPS02.007	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 23-26 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,05000 m²	€ 9,94253	€ 10,43966
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 13,66571**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 18,34605**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 53,10557**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08497 = 1,00% * B)			€ 8,49689
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,16025

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 67,76271**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,24%			*€ 20,49040*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08497*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.EPS02.007	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS02 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Finitura: con grafite Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 23/26 Conforme: UNI EN 13163:2017 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 007 - Spessore (mm): 120			
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
	Totale AT			**€ 0,60341**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P18.EPS02.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 23-26 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 11,93103	€ 12,52758
TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605

Legenda: articolo CAM

					€ 15,75363
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 18,34605**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 55,19349**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08831 = 1,00% * B)			€ 8,83096
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,40245
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 70,42690**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,09%			*€ 20,49040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08831*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.EPS02.008	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso:			

	- eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS02 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Finitura: con grafite Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 23/26 Conforme: UNI EN 13163:2017 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 008 - Spessore (mm): 140				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
			Totale AT			**€ 0,60341**
	PRCAM					
	TOS26_PRCAM.P18.EPS02.009	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 23-26 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 13,91954	€ 14,61552
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
			Totale PRCAM			**€ 17,84157**
	PR					
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
			Totale PR			**€ 20,86221**
	RU					
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 59,79759**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09568 = 1,00% * B)			€ 9,56761
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,93652
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 76,30172**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,85%			*€ 20,49040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09568*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.EPS02.009	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS02 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Finitura: con grafite Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 23/26 Conforme: UNI EN 13163:2017 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 009 - Spessore (mm): 160				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,60341**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.EPS02.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 23-26 Conformi a: - UNI EN 10456:2008	1,05000 m²	€ 15,89668	€ 16,69151

		- UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 19,91756**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 20,86221**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 61,87358**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09900 = 1,00% * B)			€ 9,89977
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,17734
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 78,95069**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,95%			*€ 20,49040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.EPS02.010	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti;			

	- verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS02 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Finitura: con grafite Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 23/26 Conforme: UNI EN 13163:2017 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 010 - Spessore (mm): 180				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
			Totale AT			**€ 0,60341**
	PRCAM					
	TOS26_PRCAM.P18.EPS02.011	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 23-26 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	1,05000 m²	€ 17,88519	€ 18,77945
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
			Totale PRCAM			**€ 22,00550**
	PR					
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014;	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235

Legenda: articolo CAM

		- UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²			
		Totale PR			**€ 23,41089**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 66,51020**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10642 = 1,00% * B)			€ 10,64163
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,71518
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 84,86701**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,14%			*€ 20,49040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10642*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.EPS02.011	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS02 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Finitura: con grafite Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 23/26 Conforme: UNI EN 13163:2017 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 011 - Spessore (mm): 200			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432

		punta 1000 kg. per 3 mesi			
		Totale AT			**€ 0,60341**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.EPS02.012	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 23-26 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 19,87370	€ 20,86739
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 24,09344**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 23,41089**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 68,59814**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10976 = 1,00% * B)			€ 10,97570
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,95738
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 87,53122**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,41%			*€ 20,49040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10976*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.EPS02.012	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì			

	Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS02 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Finitura: con grafite Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 23/26 Conforme: UNI EN 13163:2017 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 012 - Spessore (mm): 220				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,60341**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.EPS02.013	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 23-26 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 220	1,05000 m²	€ 21,86220	€ 22,95531
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 26,18136**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636

		Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²			
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 23,41089**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 70,68606**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11310 = 1,00% * B)			€ 11,30977
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,19958
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 90,19541**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,72%			*€ 20,49040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11310*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.EPS02.013	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS02 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Finitura: con grafite Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 23/26 Conforme: UNI EN 13163:2017			

	Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 013 - Spessore (mm): 240				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,60341**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.EPS02.014	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 23-26 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 240	1,05000 m²	€ 23,80526	€ 24,99552
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 28,22157**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 23,41089**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 72,72627**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11636 = 1,00% * B)			€ 11,63620
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,43625

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 92,79872**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,08%			*€ 20,49040*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11636*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.ICB12.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento di solai con struttura in legno; - a contatto con locali non riscaldati 001 - Spessore (mm): 20			
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P18.ICB12.001	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 20	1,05000 m²	€ 15,86802	€ 16,66142
TOS26_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942
TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	Totale PRCAM			**€ 40,41689**
	PR			
TOS26_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981

Legenda: articolo CAM

		IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²			
		Totale PR			**€ 3,79981**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22000 ora	€ 26,24000	€ 5,77280
		Totale RU			**€ 12,73800**
		Sommano euro (A)			**€ 56,95470**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09113 = 1,00% * B)			€ 9,11275
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,60675
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 72,67420**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,53%			*€ 12,73800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09113*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.ICB12.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento di solai con struttura in legno; - a contatto con locali non riscaldati 002 - Spessore (mm): 30			
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.002 - DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo	1,05000 m²	€ 27,52397	€ 28,90017

		legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 30			
TOS26_PRCAM.P22.031.004	-	ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 52,65564**
PR					
TOS26_PR.P19.051.001	-	MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
		Totale PR			**€ 3,79981**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22000 ora	€ 26,24000	€ 5,77280
		Totale RU			**€ 12,73800**
		Sommano euro (A)			**€ 69,19345**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11071 = 1,00% * B)			€ 11,07095
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,02644
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 88,29084**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,43%			*€ 12,73800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11071*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.ICB12.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore;			

	- materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento di solai con struttura in legno; - a contatto con locali non riscaldati 003 - Spessore (mm): 40			
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P18.ICB12.003	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 40	1,05000 m²	€ 36,70169	€ 38,53677
TOS26_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942
TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	Totale PRCAM			**€ 62,29224**
	PR			
TOS26_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
	Totale PR			**€ 3,79981**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22000 ora	€ 26,24000	€ 5,77280
	Totale RU			**€ 12,73800**
	Sommano euro (A)			**€ 78,83005**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12613 = 1,00% * B)			€ 12,61281
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,14429
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 100,58715**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,66%			*€ 12,73800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12613*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.ICB12.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento di solai con struttura in legno; - a contatto con locali non riscaldati 004 - Spessore (mm): 50			
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P18.ICB12.004	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 50	1,05000 m²	€ 45,84060	€ 48,13263
TOS26_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942
TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	Totale PRCAM			**€ 71,88810**
	PR			
TOS26_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme:	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981

		- UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²			
		Totale PR			**€ 3,79981**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22000 ora	€ 26,24000	€ 5,77280
		Totale RU			**€ 12,73800**
		Sommano euro (A)			**€ 88,42591**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14148 = 1,00% * B)			€ 14,14815
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,25741
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 112,83147**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,29%			*€ 12,73800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14148*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.ICB12.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento di solai con struttura in legno; - a contatto con locali non riscaldati 005 - Spessore (mm): 60			
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.005 - DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a:	1,05000 m²	€ 55,01525	€ 57,76601

		- UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 60			
	TOS26_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 81,52148**
	PR				
	TOS26_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
		Totale PR			**€ 3,79981**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22000 ora	€ 26,24000	€ 5,77280
		Totale RU			**€ 12,73800**
		Sommano euro (A)			**€ 98,05929**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15689 = 1,00% * B)			€ 15,68949
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,37488
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 125,12366**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,18%			*€ 12,73800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15689*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.ICB12.006	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti;			

	- listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento di solai con struttura in legno; - a contatto con locali non riscaldati 006 - Spessore (mm): 80			
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.006 - DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 80	1,05000 m²	€ 73,36457	€ 77,03280
	TOS26_PRCAM.P22.031.004 - ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942
	TOS26_PRCAM.P22.034.001 - PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	Totale PRCAM			**€ 100,78827**
	PR			
	TOS26_PR.P19.051.001 - MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
	Totale PR			**€ 3,79981**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22000 ora	€ 26,24000	€ 5,77280
	Totale RU			**€ 12,73800**
	Sommano euro (A)			**€ 117,32608**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18772 = 1,00% * B)			€ 18,77217
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,60983
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 149,70808**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,51%			*€ 12,73800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18772*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.ICB12.007	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento di solai con struttura in legno; - a contatto con locali non riscaldati 007 - Spessore (mm): 100			
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P18.ICB12.007	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 100	1,05000 m²	€ 91,68120	€ 96,26526
TOS26_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942
TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	Totale PRCAM			**€ 120,02073**
	PR			
TOS26_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981

Legenda: articolo CAM

		POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²			
		Totale PR			**€ 3,79981**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22000 ora	€ 26,24000	€ 5,77280
		Totale RU			**€ 12,73800**
		Sommano euro (A)			**€ 136,55854**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21849 = 1,00% * B)			€ 21,84937
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,84079
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 174,24870**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,31%			*€ 12,73800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.ICB12.008	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento di solai con struttura in legno; - a contatto con locali non riscaldati 008 - Spessore (mm): 120			
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P18.ICB12.008	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,05000 m²	€ 110,10199	€ 115,60709

		al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120			
	TOS26_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 139,36256**
	PR				
	TOS26_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
		Totale PR			**€ 3,79981**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22000 ora	€ 26,24000	€ 5,77280
		Totale RU			**€ 12,73800**
		Sommano euro (A)			**€ 155,90037**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24944 = 1,00% * B)			€ 24,94406
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,08444
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 198,92887**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,40%			*€ 12,73800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24944*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.ICB12.009	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre,			

	canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento di solai con struttura in legno; - a contatto con locali non riscaldati 009 - Spessore (mm): 140				
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.009	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 128,34409	€ 134,76129
	TOS26_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 158,51676**
	PR				
	TOS26_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
		Totale PR			**€ 3,79981**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22000 ora	€ 26,24000	€ 5,77280
		Totale RU			**€ 12,73800**
		Sommano euro (A)			**€ 175,05457**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28009 = 1,00% * B)			€ 28,00873
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,30633
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 223,36963**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,70%			*€ 12,73800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28009*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.MWR40.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR40 - Materiale: lana di roccia - MW Finitura: risvestivo in velo minerale rinforzato su un lato Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/120 Conforme: UNI EN 13172:2012 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 001 - Spessore (mm): 140				
	AT				
	TOS26_AT.N01.011.041	- Uso: PER TAGLIO - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,78300	€ 0,23656
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,83997**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.111.002	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,41119	€ 4,63175
	TOS26_PRCAM.P18.MWR40.007	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ (kg/m³): 110-120 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 57,70019	€ 60,58520
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in	0,30000	€ 10,75351	€ 3,22605

		soluzione acquosa	kg		
		Totale PRCAM			**€ 68,44300**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 20,86221**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27500 ora	€ 31,66000	€ 8,70650
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30500 ora	€ 31,66000	€ 9,65630
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30500 ora	€ 26,24000	€ 8,00320
		Totale RU			**€ 26,36600**
		Sommano euro (A)			**€ 116,51118**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18642 = 1,00% * B)			€ 18,64179
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,51530
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 148,66827**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,73%			*€ 26,36600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18642*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.MWR40.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre,			

	canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR40 - Materiale: lana di roccia - MW Finitura: risvestivo in velo minerale rinforzato su un lato Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/120 Conforme: UNI EN 13172:2012 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 002 - Spessore (mm): 50				
	AT				
	TOS26_AT.N01.011.041	- Uso: PER TAGLIO - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,78300	€ 0,23656
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,83997**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.111.002	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,41119	€ 4,63175
	TOS26_PRCAM.P18.MWR40.002	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ (kg/m³): 110-120 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 50	1,05000 m²	€ 22,45021	€ 23,57272
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 31,43052**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014;	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235

Legenda: articolo CAM

		- UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²			
		Totale PR			**€ 18,34605**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30500 ora	€ 31,66000	€ 9,65630
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27500 ora	€ 31,66000	€ 8,70650
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30500 ora	€ 26,24000	€ 8,00320
		Totale RU			**€ 26,36600**
		Sommano euro (A)			**€ 76,98254**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12317 = 1,00% * B)			€ 12,31721
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,92998
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 98,22973**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,84%			*€ 26,36600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12317*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.MWR40.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR40 - Materiale: lana di roccia - MW Finitura: risvestivo in velo minerale rinforzato su un lato Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/120 Conforme: UNI EN 13172:2012 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 003 - Spessore (mm): 60			
	AT			
	TOS26_AT.N01.011.041 - Uso: PER TAGLIO - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,78300	€ 0,23656
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU	0,09000	€ 4,04800	€ 0,36432

		Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	ora		
		Totale AT			**€ 0,83997**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.111.002	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,41119	€ 4,63175
	TOS26_PRCAM.P18.MWR40.003	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ (kg/m³): 110-120 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,05000 m²	€ 24,56326	€ 25,79142
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 33,64922**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 18,34605**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30500 ora	€ 31,66000	€ 9,65630
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27500 ora	€ 31,66000	€ 8,70650
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30500 ora	€ 26,24000	€ 8,00320
		Totale RU			**€ 26,36600**
		Sommano euro (A)			**€ 79,20124**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12672 = 1,00% * B)			€ 12,67220
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,18734
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 101,06078**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,09%			*€ 26,36600*

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12672*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.MWR40.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR40 - Materiale: lana di roccia - MW Finitura: risvestivo in velo minerale rinforzato su un lato Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/120 Conforme: UNI EN 13172:2012 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 004 - Spessore (mm): 80			
	AT			
	TOS26_AT.N01.011.041 - Uso: PER TAGLIO - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,78300	€ 0,23656
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
	Totale AT			**€ 0,83997**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P08.111.002 - PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,41119	€ 4,63175
	TOS26_PRCAM.P18.MWR40.004 - I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ (kg/m³): 110-120 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,05000 m²	€ 32,95072	€ 34,59826

		PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 42,45606**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 18,34605**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30500 ora	€ 31,66000	€ 9,65630
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27500 ora	€ 31,66000	€ 8,70650
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30500 ora	€ 26,24000	€ 8,00320
		Totale RU			**€ 26,36600**
		Sommano euro (A)			**€ 88,00808**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14081 = 1,00% * B)			€ 14,08129
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,20894
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 112,29831**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,48%			*€ 26,36600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14081*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.MWR40.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante;			

		- tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR40 - Materiale: lana di roccia - MW Finitura: risvestivo in velo minerale rinforzato su un lato Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/120 Conforme: UNI EN 13172:2012 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 005 - Spessore (mm): 100			
	AT				
	TOS26_AT.N01.011.041	- Uso: PER TAGLIO - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,78300	€ 0,23656
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,83997**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.111.002	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,41119	€ 4,63175
	TOS26_PRCAM.P18.MWR40.005	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ (kg/m³): 110-120 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,05000 m²	€ 41,15197	€ 43,20957
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 51,06737**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235

		SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²			
		Totale PR			**€ 18,34605**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30500 ora	€ 31,66000	€ 9,65630
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27500 ora	€ 31,66000	€ 8,70650
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30500 ora	€ 26,24000	€ 8,00320
		Totale RU			**€ 26,36600**
		Sommano euro (A)			**€ 96,61939**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15459 = 1,00% * B)			€ 15,45910
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,20785
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 123,28634**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,39%			*€ 26,36600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15459*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.MWR40.006	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR40 - Materiale: lana di roccia - MW Finitura: risvestivo in velo minerale rinforzato su un lato Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/120 Conforme: UNI EN 13172:2012 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 006 - Spessore (mm): 120			
	AT			
	TOS26_AT.N01.011.041 - Uso: PER TAGLIO - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,78300	€ 0,23656

TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,83997**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P08.111.002	-	PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,41119	€ 4,63175
TOS26_PRCAM.P18.MWR40.006	-	I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ (kg/m³): 110-120 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 49,37750	€ 51,84638
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 59,70418**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 18,34605**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30500 ora	€ 31,66000	€ 9,65630
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27500 ora	€ 31,66000	€ 8,70650
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30500 ora	€ 26,24000	€ 8,00320
		Totale RU			**€ 26,36600**
		Sommano euro (A)			**€ 105,25620**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16841 = 1,00% * B)			€ 16,84099

Legenda: articolo CAM

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,20972
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 134,30691**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,63%			*€ 26,36600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16841*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.PIR04.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 001 - Spessore (mm): 140			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
	Totale AT			**€ 0,60341**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.009 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 36,18912	€ 37,99858
	TOS26_PRCAM.P26.107.004 - Vernice isolante - primer - PRIMER	0,15000	€ 11,51858	€ 1,72779

Legenda: articolo CAM

		SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	kg		
		Totale PRCAM			**€ 39,72637**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 20,86221**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 81,68239**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13069 = 1,00% * B)			€ 13,06918
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,47516
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 104,22673**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,66%			*€ 20,49040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13069*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.PIR04.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto;			

	- sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 002 - Spessore (mm): 160				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,60341**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0090	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 44,45716	€ 46,68002
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 48,40781**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 20,86221**
	RU				

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 90,36383**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14458 = 1,00% * B)			€ 14,45821
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,48220
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 115,30424**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,77%			*€ 20,49040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14458*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.PIR04.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 003 - Spessore (mm): 180				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,60341**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0091	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR.	1,05000 m²	€ 49,47668	€ 51,95051

		RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180			
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 53,67830**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 23,41089**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 98,18300**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15709 = 1,00% * B)			€ 15,70928
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,38923
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 125,28151**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,36%			*€ 20,49040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15709*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.PIR04.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache;			

	- su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 004 - Spessore (mm): 200				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,60341**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 54,06104	€ 56,76409
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 58,49188**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia.	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636

		Massa areica: 4 kg/m²			
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 23,41089**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 102,99658**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16479 = 1,00% * B)			€ 16,47945
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,94760
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 131,42363**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,59%			*€ 20,49040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16479*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.PIR06.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato; Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 001 - Spessore (mm): 140			

	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,60341**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.PIR06.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 42,61532	€ 44,74609
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 46,47388**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 20,86221**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 88,42990**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14149 = 1,00% * B)			€ 14,14878
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,25787
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 112,83655**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,16%			*€ 20,49040*

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14149*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.PIR06.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato; Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 002 - Spessore (mm): 160			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
	Totale AT			**€ 0,60341**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.PIR06.012 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 27,79047	€ 29,17999
	TOS26_PRCAM.P26.107.004 - Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
	Totale PRCAM			**€ 30,90778**

	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 20,86221**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 72,86380**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11658 = 1,00% * B)			€ 11,65821
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,45220
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 92,97421**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,04%			*€ 20,49040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11658*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.PIR06.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme:			

		- decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato; Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 003 - Spessore (mm): 180			
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,60341**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.PIR06.013	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	1,05000 m²	€ 29,38014	€ 30,84915
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 32,57694**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 23,41089**
		RU			
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 77,08164**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12333 = 1,00% * B)			€ 12,33306
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,94147
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 98,35617**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,83%			*€ 20,49040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12333*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.PIR06.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato; Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 004 - Spessore (mm): 200				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,60341**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.PIR06.014	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a:	1,05000 m²	€ 34,41216	€ 36,13277

		- UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200			
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 37,86056**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 23,41089**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 82,36526**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13178 = 1,00% * B)			€ 13,17844
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,55437
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 105,09807**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,50%			*€ 20,49040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13178*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.WF20.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche			

	esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. WF20 - Materiale: fibre di legno pressate - WF Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 160 Conforme: UNI EN 13171:2015 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati; 001 - Spessore (mm): 140			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,60341**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.WF20.007	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 39,11717	€ 41,07303
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 42,80082**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014;	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235

Legenda: articolo CAM

		- UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²			
		Totale PR			**€ 20,86221**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 84,75684**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13561 = 1,00% * B)			€ 13,56109
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,83179
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 108,14972**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,95%			*€ 20,49040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13561*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.WF20.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. WF20 - Materiale: fibre di legno pressate - WF Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 160 Conforme: UNI EN 13171:2015 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati; 002 - Spessore (mm): 160			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432

		Totale AT			**€ 0,60341**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.WF20.008	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 44,71691	€ 46,95276
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 48,68055**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 20,86221**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 90,63657**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14502 = 1,00% * B)			€ 14,50185
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,51384
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 115,65226**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,72%			*€ 20,49040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14502*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.WF20.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. WF20 - Materiale: fibre di legno pressate - WF Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 160 Conforme: UNI EN 13171:2015 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati; 003 - Spessore (mm): 180				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
			Totale AT			**€ 0,60341**
	PRCAM					
	TOS26_PRCAM.P18.WF20.009	-	DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 37,18594	€ 42,76383
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
			Totale PRCAM			**€ 44,49162**
	PR					
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C.	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636

		Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²			
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 23,41089**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 88,99632**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14239 = 1,00% * B)			€ 14,23941
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,32357
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 113,55930**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,04%			*€ 20,49040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14239*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.XPS03.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 Posizionamento: - coperture in legno inclinate;			

	- a contatto con locali riscaldati 001 - Spessore (mm): 140				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,60341**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 33,37323	€ 35,04189
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 36,76968**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 20,86221**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 78,72570**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12596 = 1,00% * B)			€ 12,59611
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,13218
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 100,45399**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,40%			*€ 20,49040*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12596*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.XPS03.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 002 - Spessore (mm): 160			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
	Totale AT			**€ 0,60341**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.010 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,05000 m²	€ 38,27131	€ 40,18488

Legenda: articolo CAM

		al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160			
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 41,91267**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 20,86221**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 83,86869**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13419 = 1,00% * B)			€ 13,41899
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,72877
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 107,01645**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,15%			*€ 20,49040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13419*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.XPS03.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto;			

	- fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 003 - Spessore (mm): 180				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,60341**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	1,05000 m²	€ 44,30789	€ 46,52328
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 48,25107**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636

	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 23,41089**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 92,75577**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14841 = 1,00% * B)			€ 14,84092
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,75967
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 118,35636**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,31%			*€ 20,49040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14841*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.XPS03.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 004 - Spessore (mm): 200			

	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,60341**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.012	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 50,20532	€ 52,71559
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 54,44338**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 23,41089**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 98,94808**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15832 = 1,00% * B)			€ 15,83169
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,47798

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 126,25775**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,23%			*€ 20,49040*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15832*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.XPS03.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 005 - Spessore (mm): 220			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
	Totale AT			**€ 0,60341**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.013 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,05000 m²	€ 58,00784	€ 60,90823

		PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 220			
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 62,63602**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 23,41089**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 107,14072**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17143 = 1,00% * B)			€ 17,14252
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,42832
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 136,71156**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,99%			*€ 20,49040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17143*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.XPS05.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore;			

	- materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 001 - Spessore (mm): 140				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
			Totale AT			**€ 0,60341**
	PRCAM					
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.008	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 32,84446	€ 34,48668
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
			Totale PRCAM			**€ 36,21447**
	PR					
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235

		Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²			
		Totale PR			**€ 20,86221**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 78,17049**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12507 = 1,00% * B)			€ 12,50728
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,06778
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 99,74555**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,54%			*€ 20,49040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12507*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.XPS05.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 002 - Spessore (mm): 160			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI	0,10000	€ 2,39085	€ 0,23909

		ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,60341**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P18.XPS05.009	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 37,66664	€ 39,54997
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 41,27776**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 20,86221**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 83,23378**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13317 = 1,00% * B)			€ 13,31740
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,65512
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

Legenda: articolo CAM

				€ 106,20630
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,29%			*€ 20,49040*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13317*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.XPS05.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 003 - Spessore (mm): 180			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
	Totale AT			**€ 0,60341**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.010 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,05000 m²	€ 43,62479	€ 45,80603

Legenda: articolo CAM

		L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180			
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 47,53382**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 23,41089**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 92,03852**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14726 = 1,00% * B)			€ 14,72616
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,67647
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 117,44115**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,45%			*€ 20,49040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14726*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D06.XPS05.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer;			

	- barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 004 - Spessore (mm): 200				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,04800	€ 0,36432
		Totale AT			**€ 0,60341**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 49,06935	€ 51,52282
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 53,25061**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235

		SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²			
		Totale PR			**€ 23,41089**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 97,75531**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15641 = 1,00% * B)			€ 15,64085
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,33962
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 124,73578**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,43%			*€ 20,49040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15641*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 001 - Posizionamento: entro terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 120			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909

		percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 30,74107	€ 32,27812
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 66,21552**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,36700 ora	€ 31,66000	€ 11,61922
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36700 ora	€ 26,24000	€ 9,63008
		Totale RU			**€ 24,41530**

	Sommano euro (A)			**€ 98,71935**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15795 = 1,00% * B)			€ 15,79510
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,45145
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 125,96590**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,38%			*€ 24,41530*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15795*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 002 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 120				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO	1,05000 m²	€ 30,74107	€ 32,27812

		SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120			
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 38,12459**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
		Totale PR			**€ 13,18986**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 50,47750**
		Sommano euro (A)			**€ 102,03104**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16325 = 1,00% * B)			€ 16,32497
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,83560
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 130,19161**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,77%			*€ 50,47750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16325*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer;			

	- collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 003 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana in polietilene Spessore (mm): 120				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 30,74107	€ 32,27812
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 38,12459**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) Per la protezione delle opere controterra ed interrate Conforme: UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,91077	€ 3,20185
		Totale PR			**€ 9,24535**
	RU				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 69,59253**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11135 = 1,00% * B)			€ 11,13480
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,07273
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 88,80006**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,76%			*€ 21,98350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11135*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 004 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 120			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.EPS07.008	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 30,74107	€ 32,27812
TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 77,57824**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 112,86127**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18058 = 1,00% * B)			€ 18,05780
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,09191

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 144,01098**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,88%			*€ 27,19450*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18058*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 005 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 120			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.008 - DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,05000 m²	€ 30,74107	€ 32,27812

Legenda: articolo CAM

		al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120			
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 49,48731**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
		Totale PR			**€ 16,48014**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 88,19004**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14110 = 1,00% * B)			€ 14,11041
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,23005
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 112,53050**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,54%			*€ 21,98350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14110*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.006	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio;			

	- materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 006 - Posizionamento: - fuori terra; - superfici in legno Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 120				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 30,74107	€ 32,27812
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,57988	€ 22,73964
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779

		PER INTERNI ED ESTERNI			
		Totale PRCAM			**€ 96,19920**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 131,48223**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21037 = 1,00% * B)			€ 21,03716
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,25194
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 167,77133**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,21%			*€ 27,19450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21037*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.007	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 007 - Posizionamento: entro terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 140			

AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.EPS07.009	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 35,86458	€ 37,65781
TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 71,59521**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,36700 ora	€ 31,66000	€ 11,61922
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1°	0,36700	€ 26,24000	€ 9,63008

Legenda: articolo CAM

	Operaio: comune	ora		
	Totale RU			**€ 24,41530**
	Sommano euro (A)			**€ 104,09904**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16656 = 1,00% * B)			€ 16,65585
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,07549
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 132,83038**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,38%			*€ 24,41530*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16656*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.008	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 008 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 140			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.EPS07.009	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 35,86458	€ 37,65781
TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 82,95793**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 118,24096**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18919 = 1,00% * B)			€ 18,91855
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,71595
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 150,87546**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,02%			*€ 27,19450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18919*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.009	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 009 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 160			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 40,98809	€ 43,03749
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 88,33761**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 123,62064**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19779 = 1,00% * B)			€ 19,77930
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,33999
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 157,73993**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,24%			*€ 27,19450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19779*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.010	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche:			

		- prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 010 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 140			
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 35,86458	€ 37,65781
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 43,50428**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636

		POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²			
		Totale PR			**€ 13,18986**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 50,47750**
		Sommano euro (A)			**€ 107,41073**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17186 = 1,00% * B)			€ 17,18572
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,45965
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 137,05610**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,83%			*€ 50,47750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17186*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.011	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 011 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana in polietilene Spessore (mm): 140			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909

		punte da 5-20 mm - 1 giorno			
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 35,86458	€ 37,65781
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 43,50428**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) Per la protezione delle opere controterra ed interrate Conforme: UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,91077	€ 3,20185
		Totale PR			**€ 9,24535**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 74,97222**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11996 = 1,00% * B)			€ 11,99556
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,69678
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 95,66456**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,98%			*€ 21,98350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11996*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.012	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI			

	CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 012 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 140				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.EPS07.009	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a:	1,05000 m²	€ 35,86458	€ 37,65781

		- UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140			
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 82,95793**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 118,24096**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18919 = 1,00% * B)			€ 18,91855
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,71595
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 150,87546**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,02%			*€ 27,19450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18919*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.013	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche			

Legenda: articolo CAM

	esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 013 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 180				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
			Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM					
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.011	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180	1,05000 m²	€ 46,11161	€ 48,41719
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225

		di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 93,71731**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 131,54902**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21048 = 1,00% * B)			€ 21,04784
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,25969
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 167,85655**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,20%			*€ 27,19450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21048*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.014	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante			

	Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 014 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 200				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
			Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.012	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 51,23511	€ 53,79687
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
			Totale PRCAM			**€ 99,09699**

Legenda: articolo CAM

	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 136,92870**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21909 = 1,00% * B)			€ 21,90859
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,88373
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 174,72102**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,56%			*€ 27,19450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21909*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.015	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 015 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 140			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909

		percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 35,86458	€ 37,65781
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 54,86700**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
		Totale PR			**€ 16,48014**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 93,56973**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14971 = 1,00% * B)			€ 14,97116
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,85409
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 119,39498**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,41%			*€ 21,98350*

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14971*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.016	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 016 - Posizionamento: - fuori terra; - superfici in legno Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 140			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.009 - DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022	1,05000 m²	€ 35,86458	€ 37,65781

		n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140			
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,57988	€ 22,73964
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 101,57889**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 136,86192**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21898 = 1,00% * B)			€ 21,89791
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,87598
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 174,63581**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,57%			*€ 27,19450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21898*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.017	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato);			

		- calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 017 - Posizionamento: entro terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 140			
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 40,98809	€ 43,03749
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225

		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 76,97489**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,36700 ora	€ 31,66000	€ 11,61922
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36700 ora	€ 26,24000	€ 9,63008
		Totale RU			**€ 24,41530**
		Sommano euro (A)			**€ 109,47872**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17517 = 1,00% * B)			€ 17,51660
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,69953
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 139,69485**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,48%			*€ 24,41530*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17517*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.018	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS			

	Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 018 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 160				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.EPS07.010	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 40,98809	€ 43,03749
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 48,88396**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
		Totale PR			**€ 13,18986**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 50,47750**
		Sommano euro (A)			**€ 112,79041**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18046 = 1,00% * B)			€ 18,04647
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,08369
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 143,92057**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,07%			*€ 50,47750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18046*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.019	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 019 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana in polietilene Spessore (mm): 160				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	-	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT				**€ 0,23909**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	-	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.EPS07.010	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35	-	1,05000 m²	€ 40,98809	€ 43,03749

Legenda: articolo CAM

		Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160			
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 48,88396**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
TOS26_PR.P19.020.001	-	MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) Per la protezione delle opere controterra ed interrate Conforme: UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,91077	€ 3,20185
		Totale PR			**€ 9,24535**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 80,35190**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12856 = 1,00% * B)			€ 12,85630
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,32082
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 102,52902**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,44%			*€ 21,98350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12856*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.020	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato);			

		- primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 020 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 160			
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 40,98809	€ 43,03749
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER	0,15000	€ 11,51858	€ 1,72779

Legenda: articolo CAM

		SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	kg		
		Totale PRCAM			**€ 88,33761**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 123,62064**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19779 = 1,00% * B)			€ 19,77930
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,33999
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 157,73993**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,24%			*€ 27,19450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19779*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.021	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 021 - Posizionamento: fuori terra			

	Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 160				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 40,98809	€ 43,03749
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 60,24668**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
		Totale PR			**€ 16,48014**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 98,94941**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15832 = 1,00% * B)			€ 15,83191
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,47813
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 126,25945**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,41%			*€ 21,98350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15832*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.022	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 022 - Posizionamento: - fuori terra; - superfici in legno Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 160				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS.	1,05000 m²	€ 40,98809	€ 43,03749

Legenda: articolo CAM

		Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160			
TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,57988	€ 22,73964
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 106,95857**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 142,24160**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22759 = 1,00% * B)			€ 22,75866
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,50003
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 181,50029**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,98%			*€ 27,19450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22759*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.023	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento:			

	- pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 023 - Posizionamento: entro terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 180				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.EPS07.011	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,05000 m²	€ 46,11161	€ 48,41719

		PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180			
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 82,35459**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,36700 ora	€ 31,66000	€ 11,61922
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36700 ora	€ 26,24000	€ 9,63008
		Totale RU			**€ 24,41530**
		Sommano euro (A)			**€ 117,40710**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18785 = 1,00% * B)			€ 18,78514
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,61922
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 149,81146**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,30%			*€ 24,41530*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18785*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.024	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura;			

	- rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 024 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 180				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
			Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.011	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180	1,05000 m²	€ 46,11161	€ 48,41719
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
			Totale PRCAM			**€ 54,26366**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
			Totale PR			**€ 15,73854**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1°	0,32500	€ 26,24000	€ 8,52800

	Operaio: comune	ora		
	Totale RU			**€ 50,47750**
	Sommano euro (A)			**€ 120,71879**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19315 = 1,00% * B)			€ 19,31501
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,00338
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 154,03718**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,77%			*€ 50,47750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19315*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.025	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 025 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana in polietilene Spessore (mm): 180			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.EPS07.01 1	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180	1,05000 m²	€ 46,11161	€ 48,41719
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 54,26366**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
TOS26_PR.P19.020.001	-	MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) Per la protezione delle opere controterra ed interrate Conforme: UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,91077	€ 3,20185
		Totale PR			**€ 11,79403**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 88,28028**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14125 = 1,00% * B)			€ 14,12484
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,24051
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 112,64563**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,52%			*€ 21,98350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.026	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti;			

	- verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 026 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 180				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
			Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM					
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.011	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180	1,05000 m²	€ 46,11161	€ 48,41719
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225

	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 93,71731**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 131,54902**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21048 = 1,00% * B)			€ 21,04784
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,25969
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 167,85655**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,20%			*€ 27,19450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21048*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.027	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009;			

	- marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 027 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 180				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.EPS07.011	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180	1,05000 m²	€ 46,11161	€ 48,41719
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 65,62638**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
TOS26_PR.P19.018.020	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
		Totale PR			**€ 19,02882**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800

	Totale RU			**€ 21,98350**
	Sommano euro (A)			**€ 106,87779**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17100 = 1,00% * B)			€ 17,10045
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,39782
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 136,37606**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,12%			*€ 21,98350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.028	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 028 - Posizionamento: - fuori terra; - superfici in legno Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 180				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	-	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT				**€ 0,23909**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	-	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.EPS07.011	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180	1,05000 m²	€ 46,11161	€ 48,41719
TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,57988	€ 22,73964
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 112,33827**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 150,16998**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24027 = 1,00% * B)			€ 24,02720
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,41972
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 191,61690**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,19%			*€ 27,19450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24027*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.029	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì			

	Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 029 - Posizionamento: entro terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 200				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.EPS07.012	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008	1,05000 m²	€ 51,23511	€ 53,79687

		- UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200			
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 87,73427**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,36700 ora	€ 31,66000	€ 11,61922
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36700 ora	€ 26,24000	€ 9,63008
		Totale RU			**€ 24,41530**
		Sommano euro (A)			**€ 122,78678**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19646 = 1,00% * B)			€ 19,64588
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,24327
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 156,67593**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,58%			*€ 24,41530*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19646*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.030	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm);			

	- rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 030 - Posizionamento: entro terra Finitura: membrana bituminosa Spessore (mm): 200				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
			Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.012	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 51,23511	€ 53,79687
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
			Totale PRCAM			**€ 59,64334**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
			Totale PR			**€ 15,73854**
	RU					

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 50,47750**
		Sommano euro (A)			**€ 126,09847**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20176 = 1,00% * B)			€ 20,17576
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,62742
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 160,90165**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,37%			*€ 50,47750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20176*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.031	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 031 - Posizionamento: entro terra Finitura: membrana in polietilene Spessore (mm): 200			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.EPS07.012	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 51,23511	€ 53,79687
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 59,64334**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
TOS26_PR.P19.020.001	-	MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) Per la protezione delle opere controterra ed interrate Conforme: UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,91077	€ 3,20185
		Totale PR			**€ 11,79403**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 93,65996**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14986 = 1,00% * B)			€ 14,98559
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,86456
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 119,51011**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,39%			*€ 21,98350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14986*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.032	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici			

	Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 032 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 200				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
			Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM					
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.012	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 51,23511	€ 53,79687
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225

		PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 99,09699**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 136,92870**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21909 = 1,00% * B)			€ 21,90859
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,88373
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 174,72102**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,56%			*€ 27,19450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21909*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.033	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura;			

	- rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 033 - Posizionamento: fuori terra Finitura: membrana bituminosa Spessore (mm): 200				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
			Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.012	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 51,23511	€ 53,79687
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
			Totale PRCAM			**€ 71,00606**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.020	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
			Totale PR			**€ 19,02882**
	RU					

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 112,25747**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17961 = 1,00% * B)			€ 17,96120
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,02187
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 143,24054**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,35%			*€ 21,98350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17961*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.034	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 034 - Posizionamento: - fuori terra; - superfici in legno Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 200				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto.	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.012	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 51,23511	€ 53,79687
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,57988	€ 22,73964
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 117,71795**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 155,54966**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24888 = 1,00% * B)			€ 24,88795
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,04376
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 198,48137**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,70%			*€ 27,19450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24888*

Legenda: articolo CAM

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.035	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 035 - Posizionamento: entro terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 220			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.013 - DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO	1,05000 m²	€ 56,35862	€ 59,17655

Legenda: articolo CAM

		SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 220			
TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 93,11395**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,36700 ora	€ 31,66000	€ 11,61922
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36700 ora	€ 26,24000	€ 9,63008
		Totale RU			**€ 24,41530**
		Sommano euro (A)			**€ 128,16646**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20507 = 1,00% * B)			€ 20,50663
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,86731
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 163,54040**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,93%			*€ 24,41530*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20507*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.036	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti;			

	- verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 036 - Posizionamento: entro terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 220				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.013	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 220	1,05000 m²	€ 56,35862	€ 59,17655
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 65,02302**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636

		Totale PR			**€ 15,73854**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 50,47750**
		Sommano euro (A)			**€ 131,47815**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21037 = 1,00% * B)			€ 21,03650
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,25147
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 167,76612**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,09%			*€ 50,47750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21037*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.037	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 037 - Posizionamento: entro terra Finitura: membrana in polietilene Spessore (mm): 220			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.EPS07.013	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 220	1,05000 m²	€ 56,35862	€ 59,17655
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 65,02302**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
TOS26_PR.P19.020.001	-	MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) Per la protezione delle opere controterra ed interrate Conforme: UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,91077	€ 3,20185
		Totale PR			**€ 11,79403**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 99,03964**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15846 = 1,00% * B)			€ 15,84634
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,48860
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 126,37458**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,40%			*€ 21,98350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.039	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne;			

	- a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 039 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 220				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.013	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,05000 m²	€ 56,35862	€ 59,17655

		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 220			
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 104,47667**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 142,30838**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22769 = 1,00% * B)			€ 22,76934
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,50777
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 181,58549**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,98%			*€ 27,19450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22769*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.040	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante;			

		- armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 040 - Posizionamento: fuori terra Finitura: membrana bituminosa Spessore (mm): 220			
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.013	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 220	1,05000 m²	€ 56,35862	€ 59,17655
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 76,38574**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664

		Totale PR			**€ 19,02882**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 117,63715**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18822 = 1,00% * B)			€ 18,82194
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,64591
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 150,10500**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,65%			*€ 21,98350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18822*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.041	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 041 - Posizionamento: - fuori terra; - superfici in legno Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 220			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM			

TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.EPS07.013	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 220	1,05000 m²	€ 56,35862	€ 59,17655
TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,57988	€ 22,73964
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 123,09763**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 160,92934**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25749 = 1,00% * B)			€ 25,74869
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,66780
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 205,34583
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,24%			*€ 27,19450*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25749*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.042	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 042 - Posizionamento: entro terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 240			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.014	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 240	1,05000 m²	€ 61,48214	€ 64,55625
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 98,49365**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,36700 ora	€ 31,66000	€ 11,61922
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36700 ora	€ 26,24000	€ 9,63008
		Totale RU			**€ 24,41530**
		Sommano euro (A)			**€ 133,54616**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21367 = 1,00% * B)			€ 21,36739
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,49136
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 170,40491**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,33%			*€ 24,41530*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21367*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.043	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche:			

		- prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 043 - Posizionamento: entro terra Finitura: membrana bituminosa Spessore (mm): 240			
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.014	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 240	1,05000 m²	€ 61,48214	€ 64,55625
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 70,40272**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636

		POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²			
		Totale PR			**€ 15,73854**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 50,47750**
		Sommano euro (A)			**€ 136,85785**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21897 = 1,00% * B)			€ 21,89726
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,87551
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 174,63062**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,91%			*€ 50,47750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21897*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.044	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 044 - Posizionamento: entro terra Finitura: membrana in polietilene Spessore (mm): 240			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909

		punte da 5-20 mm - 1 giorno			
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.014	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 240	1,05000 m²	€ 61,48214	€ 64,55625
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 70,40272**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) Per la protezione delle opere controterra ed interrate Conforme: UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,91077	€ 3,20185
		Totale PR			**€ 11,79403**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 104,41934**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16707 = 1,00% * B)			€ 16,70709
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,11264
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 133,23907**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,50%			*€ 21,98350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16707*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.045	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI			

	CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 045 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 240				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.EPS07.014	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a:	1,05000 m²	€ 61,48214	€ 64,55625

		- UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 240			
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 109,85637**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 147,68808**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23630 = 1,00% * B)			€ 23,63009
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,13182
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 188,44999**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,43%			*€ 27,19450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23630*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.046	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche			

	esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 046 - Posizionamento: fuori terra Finitura: membrana bituminosa Spessore (mm): 240				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
			Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM					
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.014	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 240	1,05000 m²	€ 61,48214	€ 64,55625
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
			Totale PRCAM			**€ 81,76544**
	PR					
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.020	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664

		AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm			
		Totale PR			**€ 19,02882**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 123,01685**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19683 = 1,00% * B)			€ 19,68270
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,26996
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 156,96951**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,00%			*€ 21,98350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19683*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.EPS07.047	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 047 - Posizionamento: - fuori terra; - superfici in legno Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 240			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI	0,10000	€ 2,39085	€ 0,23909

		ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.EPS07.014	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 240	1,05000 m²	€ 61,48214	€ 64,55625
TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,57988	€ 22,73964
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 128,47733**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**

	Sommano euro (A)			**€ 166,30904**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26609 = 1,00% * B)			€ 26,60945
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,29185
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 212,21034**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,81%			*€ 27,19450*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26609*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.MWV22.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE MWV22 - Materiale: lana di vetro - MW Finitura: - trattati con resine termoindurenti; - impermeabilizzato con membrana bituminosa Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 95 / 100 Conforme: UNI EN 13162:2015 Posizionamento: fuori terra 001 - Spessore (mm): 50			
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P18.MWV22.001	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI RIVESTITI CON STRATO DI BITUME Densità ρ ~ (kg/m³): 95-100 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 50	1,05000 m²	€ 22,06359	€ 23,16677

	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 37,75554**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
		Totale PR			**€ 13,96398**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 73,94211**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11831 = 1,00% * B)			€ 11,83074
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,57729
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 94,35014**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,30%			*€ 21,98350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11831*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.MWV22.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura;			

	- rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE MWV22 - Materiale: lana di vetro - MW Finitura: - trattati con resine termoindurenti; - impermeabilizzato con membrana bituminosa Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 95 / 100 Conforme: UNI EN 13162:2015 Posizionamento: fuori terra 002 - Spessore (mm): 60				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
			Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWV22.002	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI RIVESTITI CON STRATO DI BITUME Densità ρ ~ (kg/m³): 95-100 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 60	1,05000 m²	€ 25,99231	€ 27,29193
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
			Totale PRCAM			**€ 41,88070**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.018.020	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
			Totale PR			**€ 13,96398**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
			Totale RU			**€ 21,98350**
			Sommano euro (A)			**€ 78,06727**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12491 = 1,00% * B)			€ 12,49076

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,05580
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 99,61383**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,07%			*€ 21,98350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12491*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.MWV22.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE MWV22 - Materiale: lana di vetro - MW Finitura: - trattati con resine termoindurenti; - impermeabilizzato con membrana bituminosa Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 95 / 100 Conforme: UNI EN 13162:2015 Posizionamento: fuori terra 003 - Spessore (mm): 80				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWV22.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI RIVESTITI CON STRATO DI BITUME Densità ρ ~ (kg/m³): 95-100 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 80	1,05000 m²	€ 33,52043	€ 35,19645
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina	4,00000	€ 2,84068	€ 11,36272

		acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	kg		
		Totale PRCAM			**€ 49,78522**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
		Totale PR			**€ 13,96398**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 85,97179**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13755 = 1,00% * B)			€ 13,75549
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,97273
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 109,70001**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,04%			*€ 21,98350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.MWV22.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme:			

	- UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE MWV22 - Materiale: lana di vetro - MW Finitura: - trattati con resine termoindurenti; - impermeabilizzato con membrana bituminosa Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 95 / 100 Conforme: UNI EN 13162:2015 Posizionamento: fuori terra 004 - Spessore (mm): 100				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWV22.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI RIVESTITI CON STRATO DI BITUME Densità ρ ~ (kg/m³): 95-100 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 100	1,05000 m²	€ 41,91393	€ 44,00963
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 58,59840**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
		Totale PR			**€ 13,96398**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 94,78497**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15166 = 1,00% * B)			€ 15,16560
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,99506
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 120,94563**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,18%			*€ 21,98350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15166*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.MWV22.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE MWV22 - Materiale: lana di vetro - MW Finitura: - trattati con resine termoindurenti; - impermeabilizzato con membrana bituminosa Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 95 / 100 Conforme: UNI EN 13162:2015 Posizionamento: fuori terra 005 - Spessore (mm): 120			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.MWV22.006 - DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI RIVESTITI CON STRATO DI BITUME Densità ρ ~ (kg/m³): 95-100 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 50,28447	€ 52,79869
	TOS26_PRCAM.P22.034.001 - PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008 - Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

					€ 67,38746
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
					€ 13,96398
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
					€ 21,98350
					€ 103,57403
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16572 = 1,00% * B)			€ 16,57184
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,01459
					€ 132,16046
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,63%			*€ 21,98350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16572*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.PIR04.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC;			

	Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 001 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 90				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno		0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT				**€ 0,23909**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0060	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 90		1,05000 m²	€ 24,34872	€ 25,56616
TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa		0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	Totale PRCAM				**€ 28,79221**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm		6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²		1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	Totale PR				**€ 10,67370**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato		1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato		0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune		0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
	Totale RU				**€ 50,47750**
	Sommano euro (A)				**€ 90,18250**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14429 = 1,00% * B)				€ 14,42920
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)				€ 10,46117
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**€ 115,07287**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,87%				*€ 50,47750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				*€ 0,14429*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.PIR04.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI			

	CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 002 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 70				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0050	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 70	1,05000 m²	€ 19,68340	€ 20,66757
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 23,89362**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636

		Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²			
		Totale PR			**€ 10,67370**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 50,47750**
		Sommano euro (A)			**€ 85,28391**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13645 = 1,00% * B)			€ 13,64543
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,89293
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 108,82227**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,39%			*€ 50,47750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13645*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.PIR04.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 003 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 120			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909

Legenda: articolo CAM

					Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM							
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.008	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 31,67560	€ 33,25938
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
					Totale PRCAM			**€ 36,48543**
	PR							
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
					Totale PR			**€ 10,67370**
	RU							
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
					Totale RU			**€ 50,47750**
					Sommano euro (A)			**€ 97,87572**
					Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15660 = 1,00% * B)			€ 15,66012
					Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,35358
					TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 124,88942**
					Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,42%			*€ 50,47750*
					Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15660*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.PIR04.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici			

		Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 005 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 120			
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 31,67560	€ 33,25938

	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 78,55950**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 113,84253**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18215 = 1,00% * B)			€ 18,21480
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,20573
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 145,26306**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,72%			*€ 27,19450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18215*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.PIR04.006	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato);			

		- primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 006 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 120			
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 31,67560	€ 33,25938
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 50,46857**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C.	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664

Legenda: articolo CAM

		Spessore: 4 mm			
		Totale PR			**€ 16,48014**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 89,17130**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14267 = 1,00% * B)			€ 14,26741
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,34387
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 113,78258**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,32%			*€ 21,98350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14267*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.PIR04.007	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 007 - Posizionamento: - fuori terra; - superfici in legno Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 120			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT			**€ 0,23909**

Legenda: articolo CAM

	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 31,67560	€ 33,25938
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,57988	€ 22,73964
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 97,18046**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 132,46349**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21194 = 1,00% * B)			€ 21,19416

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,36577
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 169,02342**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,09%			*€ 27,19450*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21194*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.PIR04.008	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 008 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 140			
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 36,18912	€ 37,99858
TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605

					€ 41,22463
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
		Totale PR			**€ 13,18986**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 50,47750**
		Sommano euro (A)			**€ 105,13108**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16821 = 1,00% * B)			€ 16,82097
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,19521
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 134,14726**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,63%			*€ 50,47750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16821*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.PIR04.009	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato			

	Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 009 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 140				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.009	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 36,18912	€ 37,99858
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 55,20777**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
TOS26_PR.P19.018.020	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
		Totale PR			**€ 16,48014**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800

	Totale RU			**€ 21,98350**
	Sommano euro (A)			**€ 93,91050**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15026 = 1,00% * B)			€ 15,02568
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,89362
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 119,82980**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,35%			*€ 21,98350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15026*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.PIR04.010	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 010 - Posizionamento: - fuori terra; - superfici in legno Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 140				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001		- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT				**€ 0,23909**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001		- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.009	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 36,18912	€ 37,99858
TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,57988	€ 22,73964
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 101,91966**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 137,20269**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21952 = 1,00% * B)			€ 21,95243
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,91551
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 175,07063**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,53%			*€ 27,19450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21952*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Legenda: articolo CAM

TOS26_01CAM.D07.PIR04.011	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 011 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 160				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
			Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM					
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0090	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 44,45716	€ 46,68002
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
			Totale PRCAM			**€ 49,90607**
	PR					
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636

		POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²			
		Totale PR			**€ 13,18986**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 50,47750**
		Sommano euro (A)			**€ 113,81252**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18210 = 1,00% * B)			€ 18,21000
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,20225
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 145,22477**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,76%			*€ 50,47750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18210*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.PIR04.012	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 012 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 160			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909

		percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0090	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 44,45716	€ 46,68002
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 63,88921**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
		Totale PR			**€ 16,48014**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 102,59194**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16415 = 1,00% * B)			€ 16,41471
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,90067
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 130,90732
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,79%			*€ 21,98350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16415*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.PIR04.013	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 013 - Posizionamento: - fuori terra; - superfici in legno Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 160			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0090 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF.	1,05000 m²	€ 44,45716	€ 46,68002

		Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160			
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,57988	€ 22,73964
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 110,60110**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 145,88413**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23341 = 1,00% * B)			€ 23,34146
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,92256
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 186,14815**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,61%			*€ 27,19450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23341*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.PIR04.014	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne;			

	- a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 014 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 180				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0091	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180	1,05000 m²	€ 49,47668	€ 51,95051
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 55,17656**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
		Totale PR			

					€ 15,73854
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 50,47750**
		Sommano euro (A)			**€ 121,63169**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19461 = 1,00% * B)			€ 19,46107
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,10928
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 155,20204**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,52%			*€ 50,47750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19461*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.PIR04.015	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 015 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 180			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE.	4,00000	€ 1,02967	€ 4,11868

		PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg		
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0091	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180	1,05000 m²	€ 49,47668	€ 51,95051
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 69,15970**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
TOS26_PR.P19.018.020	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
		Totale PR			**€ 19,02882**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 110,41111**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17666 = 1,00% * B)			€ 17,66578
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,80769
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 140,88458**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,60%			*€ 21,98350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17666*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_01CAM.D07.PIR04.016	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 016 - Posizionamento: - fuori terra; - superfici in legno Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 180			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0091 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,05000 m²	€ 49,47668	€ 51,95051

		PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180			
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,57988	€ 22,73964
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 115,87159**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 153,70330**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24593 = 1,00% * B)			€ 24,59253
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,82958
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 196,12541**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,87%			*€ 27,19450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24593*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.PIR04.017	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche			

	esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 017 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 200				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
			Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.010	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 54,06104	€ 56,76409
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
			Totale PRCAM			**€ 59,99014**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
			Totale PR			**€ 15,73854**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1°	0,32500	€ 26,24000	€ 8,52800

	Operaio: comune	ora		
	Totale RU			**€ 50,47750**
	Sommano euro (A)			**€ 126,44527**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20231 = 1,00% * B)			€ 20,23124
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,66765
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 161,34416**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,29%			*€ 50,47750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20231*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.PIR04.018	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 018 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 200				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	-	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT				**€ 0,23909**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	-	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.010 -	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 54,06104	€ 56,76409
	TOS26_PRCAM.P26.090.008 -	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004 -	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 73,97328**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033 -	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.020 -	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
		Totale PR			**€ 19,02882**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 115,22469**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18436 = 1,00% * B)			€ 18,43595
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,36606
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 147,02670**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,95%			*€ 21,98350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18436*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.PIR04.020	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne;			

	- a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 020 - Posizionamento: - fuori terra; - superfici in legno Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 200			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 54,06104	€ 56,76409
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa,	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225

		ad asciugamento estremamente rapido			
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,57988	€ 22,73964
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 120,68517**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 158,51688**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25363 = 1,00% * B)			€ 25,36270
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,38796
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 202,26754**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,44%			*€ 27,19450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25363*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.XPS03.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo;			

	- intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 001 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana in polietilene Spessore (mm): 160				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
			Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.010	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 38,27131	€ 40,18488
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
			Totale PRCAM			**€ 47,52961**
	PR					
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.020.001	-	MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) Per la protezione delle opere controterra ed interrate Conforme: UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,91077	€ 3,20185
			Totale PR			**€ 6,72919**
	RU					
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,10000	€ 31,66000	€ 3,16600

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 76,48139**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12237 = 1,00% * B)			€ 12,23702
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,87184
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 97,59025**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,53%			*€ 21,98350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12237*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.XPS03.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 002 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 160			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.010 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33	1,05000 m²	€ 38,27131	€ 40,18488

Legenda: articolo CAM

		Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 54,77365**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
		Totale PR			**€ 13,96398**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 90,96022**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14554 = 1,00% * B)			€ 14,55364
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,55139
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 116,06525**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,94%			*€ 21,98350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14554*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.XPS03.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso:			

		- preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 003 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 220			
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.013	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,05000 m²	€ 58,00784	€ 60,90823

		L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 220			
TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 107,70661**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 140,47348**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22476 = 1,00% * B)			€ 22,47576
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,29492
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 179,24416**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,17%			*€ 27,19450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22476*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.XPS03.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm);			

	- rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 004 - Posizionamento: - fuori terra; - superfici in legno Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 220				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.013	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 220	1,05000 m²	€ 58,00784	€ 60,90823
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,57988	€ 22,73964
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 126,32757**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 159,09444**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25455 = 1,00% * B)			€ 25,45511
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,45496
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 203,00451**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,40%			*€ 27,19450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25455*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.XPS03.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC			

	Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 005 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana in polietilene Spessore (mm): 80				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
			Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM					
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.006	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,05000 m²	€ 17,95794	€ 18,85584
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
			Totale PRCAM			**€ 26,20057**
	PR					
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.020.001	-	MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) Per la protezione delle opere controterra ed interrate Conforme: UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,91077	€ 3,20185
			Totale PR			**€ 6,72919**
	RU					
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
			Totale RU			**€ 21,98350**
			Sommano euro (A)			**€ 55,15235**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08824 = 1,00% * B)			€ 8,82438
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,39767
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 70,37440**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,24%			*€ 21,98350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08824*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.XPS03.006	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 006 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 80				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.XPS03.006	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,05000 m²	€ 17,95794	€ 18,85584
TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 65,65422**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 98,42109**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15747 = 1,00% * B)			€ 15,74737
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,41685
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 125,58531**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,65%			*€ 27,19450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15747*

Legenda: articolo CAM

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.XPS03.007	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 007 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 80				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,05000 m²	€ 17,95794	€ 18,85584
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

		- colorato - ad elevata protezione			
		Totale PRCAM			**€ 33,44461**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
		Totale PR			**€ 13,96398**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 69,63118**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11141 = 1,00% * B)			€ 11,14099
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,07722
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 88,84939**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,74%			*€ 21,98350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11141*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.XPS03.008	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE			

	XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 008 - Posizionamento: - fuori terra; - superfici in legno Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 80				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
			Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.006	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,05000 m²	€ 17,95794	€ 18,85584
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,57988	€ 22,73964
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
			Totale PRCAM			**€ 84,27518**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 117,04205**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18727 = 1,00% * B)			€ 18,72673
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,57688
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 149,34566**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,21%			*€ 27,19450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18727*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.XPS03.009	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 009 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana in polietilene Spessore (mm): 100			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909

		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,05000 m²	€ 22,44869	€ 23,57112
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 30,91585**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) Per la protezione delle opere controterra ed interrate Conforme: UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,91077	€ 3,20185
		Totale PR			**€ 6,72919**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 59,86763**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09579 = 1,00% * B)			€ 9,57882
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,94465
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 76,39110**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,78%			*€ 21,98350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09579*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

Legenda: articolo CAM

					TOTALE
TOS26_01CAM.D07.XPS03.010	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 010 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 100				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
			Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM					
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.00	-	DI ORIGINE SINTETICA.	1,05000	€ 22,44869	€ 23,57112

Legenda: articolo CAM

	7	PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	m²		
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 70,36950**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 103,13637**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16502 = 1,00% * B)			€ 16,50182
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,96382
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 131,60201**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,66%			*€ 27,19450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16502*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.XPS03.011	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento:			

	- pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 011 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 100			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,05000 m²	€ 22,44869	€ 23,57112
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 38,15989**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE	1,10000	€ 9,48785	€ 10,43664

Legenda: articolo CAM

		ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	m²		
		Totale PR			**€ 13,96398**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 74,34646**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11895 = 1,00% * B)			€ 11,89543
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,62419
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 94,86608**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,17%			*€ 21,98350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11895*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.XPS03.012	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 012 - Posizionamento: - fuori terra; - superfici in legno Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 100			

	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,05000 m²	€ 22,44869	€ 23,57112
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,57988	€ 22,73964
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 88,99046**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,41500	€ 31,66000	€ 13,13890

Legenda: articolo CAM

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 121,75733**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19481 = 1,00% * B)			€ 19,48117
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,12385
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 155,36235**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,50%			*€ 27,19450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19481*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.XPS03.013	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 013 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana in polietilene Spessore (mm): 120			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.XPS03.008	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 27,16461	€ 28,52284
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 35,86757**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
TOS26_PR.P19.020.001	-	MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) Per la protezione delle opere controterra ed interrate Conforme: UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,91077	€ 3,20185
		Totale PR			**€ 6,72919**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 64,81935**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10371 = 1,00% * B)			€ 10,37110
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,51905
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 82,70950**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,58%			*€ 21,98350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10371*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.XPS03.014	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita			

	Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 014 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 120				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 27,16461	€ 28,52284
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 43,11161**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664

		POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm			
		Totale PR			**€ 13,96398**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 79,29818**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12688 = 1,00% * B)			€ 12,68771
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,19859
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 101,18448**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,73%			*€ 21,98350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12688*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.XPS03.015	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 015 - Posizionamento: - fuori terra; - superfici in legno Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 120 **AT**			

	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 27,16461	€ 28,52284
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,57988	€ 22,73964
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 93,94218**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 126,70905**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20273 = 1,00% * B)			€ 20,27345
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,69825
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 161,68075**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,82%			*€ 27,19450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20273*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.XPS03.016	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 016 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana in polietilene Spessore (mm): 140				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 33,37323	€ 35,04189
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 42,38662**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) Per la protezione delle opere controterra ed interrate Conforme: UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,91077	€ 3,20185
		Totale PR			**€ 9,24535**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 73,85456**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11817 = 1,00% * B)			€ 11,81673
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,56713
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 94,23842**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,33%			*€ 21,98350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11817*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.XPS03.017	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche:			

		- prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 017 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 140			
		AT			
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
		PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.XPS03.009	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,05000 m²	€ 33,37323	€ 35,04189

		al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140			
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 81,84027**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 117,12330**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18740 = 1,00% * B)			€ 18,73973
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,58630
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 149,44933**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,20%			*€ 27,19450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18740*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.XPS03.018	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer;			

	- collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 018 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 140				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 33,37323	€ 35,04189
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 49,63066**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
		Totale PR			**€ 16,48014**
	RU				

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 88,33339**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14133 = 1,00% * B)			€ 14,13334
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,24667
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 112,71340**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,50%			*€ 21,98350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14133*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.XPS03.019	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 019 - Posizionamento: - fuori terra; - superfici in legno Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 140			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.XPS03.009	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 33,37323	€ 35,04189
TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,57988	€ 22,73964
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 100,46123**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 135,74426**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21719 = 1,00% * B)			€ 21,71908
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,74633

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 173,20967**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,70%			*€ 27,19450*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21719*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.XPS03.020	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 020 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana in polietilene Spessore (mm): 180			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.011 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a:	1,05000 m²	€ 44,30789	€ 46,52328

Legenda: articolo CAM

		- UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 53,86801**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) Per la protezione delle opere controterra ed interrate Conforme: UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,91077	€ 3,20185
		Totale PR			**€ 11,79403**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 87,88463**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14062 = 1,00% * B)			€ 14,06154
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,19462
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 112,14079**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,60%			*€ 21,98350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14062*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.XPS03.021	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm);			

	- rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 021 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 180				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	1,05000 m²	€ 44,30789	€ 46,52328
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225

		all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 93,32166**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 131,15337**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20985 = 1,00% * B)			€ 20,98454
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,21379
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 167,35170**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,25%			*€ 27,19450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20985*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.XPS03.022	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante			

	Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 022 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 180				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
			Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.011	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	1,05000 m²	€ 44,30789	€ 46,52328
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
			Totale PRCAM			**€ 61,11205**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.020	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
			Totale PR			**€ 19,02882**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
			Totale RU			**€ 21,98350**
			Sommano euro (A)			**€ 102,36346**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16378 = 1,00% * B)			€ 16,37815
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,87416
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 130,61577**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,83%			*€ 21,98350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16378*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.XPS03.023	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 023 - Posizionamento: - fuori terra; - superfici in legno Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 180				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.01	- DI ORIGINE SINTETICA.	1,05000	€ 44,30789	€ 46,52328

Legenda: articolo CAM

	1	PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	m²		
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,57988	€ 22,73964
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 111,94262**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 149,77433**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23964 = 1,00% * B)			€ 23,96389
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,37382
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 191,11204**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,23%			*€ 27,19450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23964*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.XPS03.024	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI			

Legenda: articolo CAM

	CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 024 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana in polietilene Spessore (mm): 200				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.XPS03.012	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,05000 m²	€ 50,20532	€ 52,71559

		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 60,06032**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) Per la protezione delle opere controterra ed interrate Conforme: UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,91077	€ 3,20185
		Totale PR			**€ 11,79403**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 94,07694**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15052 = 1,00% * B)			€ 15,05231
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,91293
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 120,04218**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,31%			*€ 21,98350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15052*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.XPS03.025	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009;			

	- marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 025 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 200				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
			Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.012	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 50,20532	€ 52,71559
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

		Totale PRCAM			**€ 99,51397**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 137,34568**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21975 = 1,00% * B)			€ 21,97531
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,93210
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 175,25309**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,52%			*€ 27,19450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21975*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.XPS03.026	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 026 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 200			

	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.012	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 50,20532	€ 52,71559
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 67,30436**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
		Totale PR			**€ 19,02882**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 108,55577**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17369 = 1,00% * B)			€ 17,36892
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,59247
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 138,51716**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,87%			*€ 21,98350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17369*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Legenda: articolo CAM

TOS26_01CAM.D07.XPS03.027	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 027 - Posizionamento: - fuori terra; - superfici in legno Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 200				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
			Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM					
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.012	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E	1,05000 m²	€ 50,20532	€ 52,71559

		- paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200			
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,57988	€ 22,73964
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 118,13493**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 155,96664**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24955 = 1,00% * B)			€ 24,95466
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,09213
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 199,01343**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,66%			*€ 27,19450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24955*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.XPS03.13	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato);			

	- calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 13 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 120			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno		0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm		4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm		4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.008 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI		1,05000 m²	€ 27,16461	€ 28,52284

		PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120			
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 75,32122**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 108,08809**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17294 = 1,00% * B)			€ 17,29409
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,53822
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 137,92040**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,72%			*€ 27,19450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17294*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.XPS05.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante;			

	- armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 001 - Posizionamento: entro terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 120				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.XPS05.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 30,77836	€ 32,31728
TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225

		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 67,75294**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,36660 ora	€ 31,66000	€ 11,60656
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36660 ora	€ 26,24000	€ 9,61958
		Totale RU			**€ 24,39214**
		Sommano euro (A)			**€ 97,71745**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15635 = 1,00% * B)			€ 15,63479
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,33522
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 124,68746**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,56%			*€ 24,39214*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15635*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.XPS05.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F			

	Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 002 - Posizionamento: entro terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 50				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.003	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 50	1,05000 m²	€ 11,99928	€ 12,59924
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 48,03490**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594

		resistente peso 155-160 g/m²			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,36700 ora	€ 31,66000	€ 11,61922
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36700 ora	€ 26,24000	€ 9,63008
		Totale RU			**€ 24,41530**
		Sommano euro (A)			**€ 78,02257**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12484 = 1,00% * B)			€ 12,48361
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,05062
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 99,55680**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,52%			*€ 24,41530*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12484*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.XPS05.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 003 - Posizionamento: entro terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 60			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909

		percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.004	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,05000 m²	€ 14,40015	€ 15,12016
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 50,55582**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,36700	€ 31,66000	€ 11,61922

Legenda: articolo CAM

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36700 ora	€ 26,24000	€ 9,63008
		Totale RU			**€ 24,41530**
		Sommano euro (A)			**€ 80,54349**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12887 = 1,00% * B)			€ 12,88696
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,34305
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 102,77350**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,76%			*€ 24,41530*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12887*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.XPS05.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 004 - Posizionamento: entro terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 100			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

Legenda: articolo CAM

		Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.XPS05.006	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,05000 m²	€ 23,99983	€ 25,19982
TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 60,63548**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,36700 ora	€ 31,66000	€ 11,61922
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36700 ora	€ 26,24000	€ 9,63008
		Totale RU			**€ 24,41530**
		Sommano euro (A)			**€ 90,62315**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14500 = 1,00% * B)			€ 14,49970
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,51229

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 115,63514**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,11%			*€ 24,41530*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.XPS05.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 005 - Posizionamento: entro terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 140			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.XPS05.008	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 32,84446	€ 34,48668
TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 69,92234**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,36700 ora	€ 31,66000	€ 11,61922
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36700 ora	€ 26,24000	€ 9,63008
		Totale RU			**€ 24,41530**
		Sommano euro (A)			**€ 102,42617**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16388 = 1,00% * B)			€ 16,38819
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,88144
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 130,69580**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,68%			*€ 24,41530*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16388*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.XPS05.006	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 006 - Posizionamento: entro terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 160				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
			Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM					
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.009	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA.	1,05000 m²	€ 37,66664	€ 39,54997

		Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160			
TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 74,98563**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,36700 ora	€ 31,66000	€ 11,61922
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36700 ora	€ 26,24000	€ 9,63008
		Totale RU			**€ 24,41530**
		Sommano euro (A)			**€ 107,48946**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17198 = 1,00% * B)			€ 17,19831
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,46878
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 137,15655**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,80%			*€ 24,41530*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17198*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.XPS05.007	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali;			

	- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 007 - Posizionamento: entro terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 180			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno		0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm		4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm		4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.010 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER		1,05000 m²	€ 43,62479	€ 45,80603

		L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180			
TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 81,24169**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,36700 ora	€ 31,66000	€ 11,61922
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36700 ora	€ 26,24000	€ 9,63008
		Totale RU			**€ 24,41530**
		Sommano euro (A)			**€ 116,29420**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18607 = 1,00% * B)			€ 18,60707
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,49013
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 148,39140**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,45%			*€ 24,41530*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18607*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.XPS05.008	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura;			

		- rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 008 - Posizionamento: entro terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 200			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 49,06935	€ 51,52282
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225

	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 86,95848**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,36700 ora	€ 31,66000	€ 11,61922
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36700 ora	€ 26,24000	€ 9,63008
		Totale RU			**€ 24,41530**
		Sommano euro (A)			**€ 122,01099**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19522 = 1,00% * B)			€ 19,52176
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,15328
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 155,68603**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,68%			*€ 24,41530*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19522*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D07.XPS05.009	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario; - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E			

	Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 009 - Posizionamento: entro terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 80				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,05000 m²	€ 19,19936	€ 20,15933
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 55,59499**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734

		115 mm < lunghezza < 155 mm			
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,36700 ora	€ 31,66000	€ 11,61922
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36700 ora	€ 26,24000	€ 9,63008
		Totale RU			**€ 24,41530**
		Sommano euro (A)			**€ 85,58266**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13693 = 1,00% * B)			€ 13,69323
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,92759
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 109,20348**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,36%			*€ 24,41530*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13693*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D08.ICB02.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D08 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - fornitura; - posa Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE ICB02 - Oggetto: pannelli Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: B Densità ρ (kg/m³): 140-170 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - in pareti interne ed esterne; - in coperture piane ed inclinate; - in intercapedini e solai. 001 - Spessore (mm): 20			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,21208	€ 0,09688
	Totale AT			**€ 0,09688**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.ICB02.001 - DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 140-170 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 20	1,00000 m²	€ 8,90256	€ 8,90256
	Totale PRCAM			**€ 8,90256**

Legenda: articolo CAM

	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.040	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 1,02250	€ 2,04500
		Totale PR			**€ 2,04500**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02700 ora	€ 31,66000	€ 0,85482
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02300 ora	€ 31,66000	€ 0,72818
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02700 ora	€ 26,24000	€ 0,70848
		Totale RU			**€ 2,29148**
		Sommano euro (A)			**€ 13,33592**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02134 = 1,00% * B)			€ 2,13375
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,54697
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 17,01664**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,47%			*€ 2,29148*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02134*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D08.ICB02.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D08 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - fornitura; - posa Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE ICB02 - Oggetto: pannelli Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: B Densità ρ (kg/m³): 140-170 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - in pareti interne ed esterne; - in coperture piane ed inclinate; - in intercapedini e solai. 002 - Spessore (mm): 30			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,21208	€ 0,09688
	Totale AT			**€ 0,09688**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.ICB02.002 - DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 140-170 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; -	1,05000 m²	€ 13,43076	€ 14,10230

		Spessore (mm): 30			
		Totale PRCAM			**€ 14,10230**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.040	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 1,02250	€ 2,04500
		Totale PR			**€ 2,04500**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02700 ora	€ 31,66000	€ 0,85482
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02300 ora	€ 31,66000	€ 0,72818
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02700 ora	€ 26,24000	€ 0,70848
		Totale RU			**€ 2,29148**
		Sommano euro (A)			**€ 18,53566**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02966 = 1,00% * B)			€ 2,96571
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,15014
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 23,65151**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,69%			*€ 2,29148*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02966*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D08.ICB02.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D08 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - fornitura; - posa Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE ICB02 - Oggetto: pannelli Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: B Densità ρ (kg/m³): 140-170 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - in pareti interne ed esterne; - in coperture piane ed inclinate; - in intercapedini e solai. 003 - Spessore (mm): 40			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,21208	€ 0,09688
	Totale AT			**€ 0,09688**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.ICB02.003 - DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 140-170 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022	1,05000 m²	€ 17,80513	€ 18,69539

		n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 40			
		Totale PRCAM			**€ 18,69539**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.040	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 1,02250	€ 2,04500
		Totale PR			**€ 2,04500**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02700 ora	€ 31,66000	€ 0,85482
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02300 ora	€ 31,66000	€ 0,72818
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02700 ora	€ 26,24000	€ 0,70848
		Totale RU			**€ 2,29148**
		Sommano euro (A)			**€ 23,12875**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03701 = 1,00% * B)			€ 3,70060
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,68294
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 29,51229**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,76%			*€ 2,29148*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03701*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D08.ICB08.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D08 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - fornitura; - posa Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE ICB08 - Oggetto: strisce Materiale: sughero naturale - ICB Uso: ISOLAMENTO ACUSTICO Specifiche: ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: E Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - in pavimenti; - in pareti interne antimuffa. 003 - Spessore (mm): 150			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,21208	€ 0,09688
	Totale AT			**€ 0,09688**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.ICB08.003 - DI ORIGINE VEGETALE. STRISCE DI SUGHERO - ICB SUPERCOMPRESSE, DI ELEVATA FLESSIBILITÀ, LEVIGATE SULLE DUE FACCE. Ottenute da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - UNI EN 10456:2008	1,05000 m²	€ 5,31181	€ 5,57740

		- UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Larghezza: 150 mm			
		Totale PRCAM			**€ 5,57740**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.040	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 1,02250	€ 2,04500
		Totale PR			**€ 2,04500**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02700 ora	€ 31,66000	€ 0,85482
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02300 ora	€ 31,66000	€ 0,72818
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02700 ora	€ 26,24000	€ 0,70848
		Totale RU			**€ 2,29148**
		Sommano euro (A)			**€ 10,01076**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01602 = 1,00% * B)			€ 1,60172
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,16125
		TOTALE (A + B + C) euro / m/mm			**€ 12,77373**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,94%			*€ 2,29148*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01602*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D08.MWV02.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D08 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - fornitura; - posa Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE MWV02 - Oggetto: materassino Materiale: lana di vetro - MW Finitura: trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa e messo in opera confinato Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 13,50 Conforme: UNI EN 13162:2015 Posizionamento: in superfici orizzontali non praticabili. 001 - Spessore (mm): 50				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,21208	€ 0,09688
		Totale AT			**€ 0,09688**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWV02.001	- DI ORIGINE MINERALE. MATERASSINI/ROTOLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI E RICOPERTI SU UN LATO DA UN FOGLIO DI CARTA BITUMINOSA. Densità ρ ~ (kg/m³): 12-13,5	1,05000 m²	€ 5,47998	€ 5,75398

		Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 50			
		Totale PRCAM			**€ 5,75398**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02300 ora	€ 31,66000	€ 0,72818
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03600 ora	€ 31,66000	€ 1,13976
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,03600 ora	€ 26,24000	€ 0,94464
		Totale RU			**€ 2,81258**
		Sommano euro (A)			**€ 8,66344**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01386 = 1,00% * B)			€ 1,38615
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,00496
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 11,05455**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,44%			*€ 2,81258*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01386*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D08.MWV02.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D08 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - fornitura; - posa Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE MWV02 - Oggetto: materassino Materiale: lana di vetro - MW Finitura: trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa e messo in opera confinato Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 13,50 Conforme: UNI EN 13162:2015 Posizionamento: in superfici orizzontali non praticabili. 002 - Spessore (mm): 80			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,21208	€ 0,09688
	Totale AT			**€ 0,09688**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.MWV02.002 - DI ORIGINE MINERALE. MATERASSINI/ROTOLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI E RICOPERTI SU UN LATO DA UN FOGLIO DI CARTA BITUMINOSA. Densità ρ ~ (kg/m³): 12-13,5 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022	1,05000 m²	€ 8,48942	€ 8,91389

		n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80			
		Totale PRCAM			**€ 8,91389**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02300 ora	€ 31,66000	€ 0,72818
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03600 ora	€ 31,66000	€ 1,13976
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,03600 ora	€ 26,24000	€ 0,94464
		Totale RU			**€ 2,81258**
		Sommano euro (A)			**€ 11,82335**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01892 = 1,00% * B)			€ 1,89174
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,37151
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 15,08660**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,64%			*€ 2,81258*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01892*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D10.001.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D10 - Oggetto: PROFILI Materiale: alluminio Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - fornitura; - posa Conforme: marchio CE 001 - Tipo: per la partenza a terra, a supporto del pannello isolante Uso: per sistemi a cappotto Compreso: - gocciolatoio; - fissaggio con viti e tasselli di interasse massima (cm) 50; - tracciamento del piano orizzontale di posa Escluso: adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. 001 - Larghezza minima (mm): 60 Larghezza massima (mm): 80				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,39085	€ 0,07890
		Totale AT			**€ 0,07890**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.021	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 60-80	1,00000 m	€ 7,20032	€ 7,20032
	TOS26_PR.P18.ZZ02.035	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	3,00000 cad	€ 1,10713	€ 3,32139
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 11,02265**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03300 ora	€ 31,66000	€ 1,04478

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
		Totale RU			**€ 3,93978**
		Sommano euro (A)			**€ 15,04133**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02407 = 1,00% * B)			€ 2,40661
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,74479
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 19,19273**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,53%			*€ 3,93978*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02407*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D10.001.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D10 - Oggetto: PROFILI Materiale: alluminio Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - fornitura; - posa Conforme: marchio CE 001 - Tipo: per la partenza a terra, a supporto del pannello isolante Uso: per sistemi a cappotto Compreso: - gocciolatoio; - fissaggio con viti e tasselli di interasse massima (cm) 50; - tracciamento del piano orizzontale di posa Escluso: adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. 002 - Larghezza minima (mm): 90 Larghezza massima (mm): 120				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,39085	€ 0,07890
		Totale AT			**€ 0,07890**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.022	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
	TOS26_PR.P18.ZZ02.035	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	3,00000 cad	€ 1,10713	€ 3,32139
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 14,68605**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03300 ora	€ 31,66000	€ 1,04478
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
		Totale RU			**€ 3,93978**
		Sommano euro (A)			**€ 18,70473**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02993 = 1,00% * B)			€ 2,99276
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,16975
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,86724**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,51%			*€ 3,93978*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02993*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D10.001.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D10 - Oggetto: PROFILI Materiale: alluminio Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - fornitura; - posa Conforme: marchio CE 001 - Tipo: per la partenza a terra, a supporto del pannello isolante Uso: per sistemi a cappotto Compreso: - gocciolatoio; - fissaggio con viti e tasselli di interasse massima (cm) 50; - tracciamento del piano orizzontale di posa Escluso: adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. 003 - Larghezza minima (mm): 140 Larghezza massima (mm): 200			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,39085	€ 0,07890
	Totale AT			**€ 0,07890**
	PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.023 - Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza 2,50 m Spessore (mm): 140-200	1,00000 m	€ 14,50361	€ 14,50361
	TOS26_PR.P18.ZZ02.035 - Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	3,00000 cad	€ 1,10713	€ 3,32139
	TOS26_PR.P23.012.010 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
	Totale PR			**€ 18,32594**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03300 ora	€ 31,66000	€ 1,04478
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
	Totale RU			**€ 3,93978**
	Sommano euro (A)			**€ 22,34462**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03575 = 1,00% * B)			€ 3,57514
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,59198
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 28,51174**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,82%			*€ 3,93978*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03575*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_01CAM.D10.001.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D10 - Oggetto: PROFILI Materiale: alluminio Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - fornitura; - posa Conforme: marchio CE 001 - Tipo: per la partenza a terra, a supporto del pannello isolante Uso: per sistemi a cappotto Compreso: - gocciolatoio; - fissaggio con viti e tasselli di interasse massima (cm) 50; - tracciamento del piano orizzontale di posa Escluso: adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. 004 - Uso: per sistemi a cappotto, Oggetto: profilo in alluminio per il supporto dell'isolamento.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,39085	€ 0,07890
	Totale AT			**€ 0,07890**
	PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.022 - Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
	TOS26_PR.P18.ZZ02.035 - Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	3,00000 cad	€ 1,10713	€ 3,32139
	TOS26_PR.P23.012.010 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
	Totale PR			**€ 14,68605**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03300 ora	€ 31,66000	€ 1,04478
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
	Totale RU			**€ 3,93978**
	Sommano euro (A)			**€ 18,70473**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02993 = 1,00% * B)			€ 2,99276
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,16975
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,86724**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,51%			*€ 3,93978*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02993*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D10.002.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D10 - Oggetto: PROFILI Materiale: alluminio Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali;			

	- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - fornitura; - posa Conforme: marchio CE 002 - Tipo: paraspigoli Uso: per sistemi a cappotto Posa: raccordato con l'isolamento per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante Compreso: fissaggio con viti e tasselli di interasse massimo (cm) 40 Escluso: adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,04800	€ 0,08096
		Totale AT			**€ 0,32005**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.012	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 4,89354**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 31,66000	€ 3,79920
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
		Totale RU			**€ 6,69420**
		Sommano euro (A)			**€ 11,90779**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01905 = 1,00% * B)			€ 1,90525
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,38130
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,19434**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 44,06%			*€ 6,69420*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01905*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D10.002.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D10 - Oggetto: PROFILI Materiale: alluminio Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - fornitura; - posa Conforme: marchio CE 002 - Tipo: paraspigoli Uso: per sistemi a cappotto Posa: raccordato con l'isolamento per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante Compreso: fissaggio con viti e tasselli di interasse massimo (cm) 40 Escluso: adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. 002 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22			

	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,04800	€ 0,08096
		Totale AT			**€ 0,36786**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.012	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,06932**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,14000 ora	€ 31,66000	€ 4,43240
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07000 ora	€ 31,66000	€ 2,21620
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,07000 ora	€ 26,24000	€ 1,83680
		Totale RU			**€ 8,48540**
		Sommano euro (A)			**€ 14,92258**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02388 = 1,00% * B)			€ 2,38761
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,73102
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 19,04121**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 44,56%			*€ 8,48540*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02388*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D10.002.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D10 - Oggetto: PROFILI Materiale: alluminio Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - fornitura; - posa Conforme: marchio CE 002 - Tipo: paraspigoli Uso: per sistemi a cappotto Posa: raccordato con l'isolamento per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante Compreso: fissaggio con viti e tasselli di interasse massimo (cm) 40 Escluso: adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. 003 - Posizionamento: per altezza massima dal piano del calpestio (m) 4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,04800	€ 0,80960
	Totale AT			**€ 1,04869**
	PR			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P18.ZZ02.012	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 4,89354**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 31,66000	€ 3,79920
		Totale RU			**€ 6,96520**
		Sommano euro (A)			**€ 12,90743**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02065 = 1,00% * B)			€ 2,06519
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,49726
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,46988**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,29%			*€ 6,96520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02065*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D10.002.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D10 - Oggetto: PROFILI Materiale: alluminio Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - fornitura; - posa Conforme: marchio CE 002 - Tipo: paraspigoli Uso: per sistemi a cappotto Posa: raccordato con l'isolamento per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante Compreso: fissaggio con viti e tasselli di interasse massimo (cm) 40 Escluso: adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. 004 - Posizionamento: per isolamenti termici fino a 100 (mm) di spessore				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,04800	€ 0,08096
		Totale AT			**€ 0,32005**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.012	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 4,89354**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,12000	€ 31,66000	€ 3,79920

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
		Totale RU			**€ 6,69420**
		Sommano euro (A)			**€ 11,90779**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01905 = 1,00% * B)			€ 1,90525
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,38130
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,19434**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 44,06%			*€ 6,69420*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01905*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D10.002.005	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D10 - Oggetto: PROFILI Materiale: alluminio Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - fornitura; - posa Conforme: marchio CE 002 - Tipo: paraspigoli Uso: per sistemi a cappotto Posa: raccordato con l'isolamento per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante Compreso: fissaggio con viti e tasselli di interasse massimo (cm) 40 Escluso: adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. 005 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,04800	€ 0,08096
		Totale AT			**€ 0,32005**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.012	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 4,89354**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 31,66000	€ 3,79920
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
		Totale RU			**€ 6,69420**
		Sommano euro (A)			**€ 11,90779**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01905 = 1,00% * B)			€ 1,90525
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,38130

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,19434**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 44,06%			*€ 6,69420*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01905*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D10.002.006	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D10 - Oggetto: PROFILI Materiale: alluminio Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - fornitura; - posa Conforme: marchio CE 002 - Tipo: paraspigoli Uso: per sistemi a cappotto Posa: raccordato con l'isolamento per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante Compreso: fissaggio con viti e tasselli di interasse massimo (cm) 40 Escluso: adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. 006 - Posizionamento: per isolamenti termici fino a 100 (mm) di spessore			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,39085	€ 0,07890
	Totale AT			**€ 0,07890**
	PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.022 - Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
	TOS26_PR.P18.ZZ02.035 - Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	3,00000 cad	€ 1,10713	€ 3,32139
	TOS26_PR.P23.012.010 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
	Totale PR			**€ 14,68605**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03300 ora	€ 31,66000	€ 1,04478
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
	Totale RU			**€ 3,93978**
	Sommano euro (A)			**€ 18,70473**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02993 = 1,00% * B)			€ 2,99276
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,16975
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,86724**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,51%			*€ 3,93978*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02993*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D10.002.007	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì			

	Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D10 - Oggetto: PROFILI Materiale: alluminio Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - fornitura; - posa Conforme: marchio CE 002 - Tipo: paraspigoli Uso: per sistemi a cappotto Posa: raccordato con l'isolamento per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante Compreso: fissaggio con viti e tasselli di interasse massimo (cm) 40 Escluso: adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. 007 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,04800	€ 0,08096
		Totale AT			**€ 0,32005**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.012	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 4,89354**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 31,66000	€ 3,79920
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
		Totale RU			**€ 6,69420**
		Sommano euro (A)			**€ 11,90779**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01905 = 1,00% * B)			€ 1,90525
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,38130
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,19434**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 44,06%			*€ 6,69420*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01905*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D10.002.008	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D10 - Oggetto: PROFILI Materiale: alluminio Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - fornitura; - posa Conforme: marchio CE 002 - Tipo: paraspigoli Uso: per sistemi a cappotto			

	Posa: raccordato con l'isolamento per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante Compreso: fissaggio con viti e tasselli di interasse massimo (cm) 40 Escluso: adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. 008 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.017.007 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 4,26938	€ 0,08539
	Totale AT			**€ 0,32448**
	PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.012 - Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031 - Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	Totale PR			**€ 4,89354**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 31,66000	€ 3,79920
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
	Totale RU			**€ 6,69420**
	Sommano euro (A)			**€ 11,91222**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01906 = 1,00% * B)			€ 1,90596
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,38182
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,20000**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 44,04%			*€ 6,69420*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01906*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D10.003.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D10 - Oggetto: PROFILI Materiale: alluminio Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - fornitura; - posa Conforme: marchio CE 003 - Tipo: CHIUSURA IN TESTA Uso: per sistemi a cappotto Posa: raccordato con l'isolamento per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante Compreso: fissaggio con viti e tasselli di interasse massimo (cm) 40 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
	TOS26_AT.N06.016.001 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,04800	€ 0,08096

		Totale AT			**€ 0,23876**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.025	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo terminale in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 80-100	1,00000 m	€ 17,05979	€ 17,05979
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 19,91229**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08600 ora	€ 31,66000	€ 2,72276
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
		Totale RU			**€ 5,61776**
		Sommano euro (A)			**€ 25,76881**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04123 = 1,00% * B)			€ 4,12301
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,98918
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 32,88100**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,09%			*€ 5,61776*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04123*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D10.003.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D10 - Oggetto: PROFILI Materiale: alluminio Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - fornitura; - posa Conforme: marchio CE 003 - Tipo: CHIUSURA IN TESTA Uso: per sistemi a cappotto Posa: raccordato con l'isolamento per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante Compreso: fissaggio con viti e tasselli di interasse massimo (cm) 40 002 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,39085	€ 0,19127
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,04800	€ 0,20240
		Totale AT			**€ 0,39367**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.025	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo terminale in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 80-100	1,00000 m	€ 17,05979	€ 17,05979
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER	6,00000	€ 0,58789	€ 3,52734

Legenda: articolo CAM

		ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	cad		
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 21,08807**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08000 ora	€ 26,24000	€ 2,09920
		Totale RU			**€ 8,74780**
		Sommano euro (A)			**€ 30,22954**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04837 = 1,00% * B)			€ 4,83673
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,50663
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 38,57290**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,68%			*€ 8,74780*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04837*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D10.003.004	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D10 - Oggetto: PROFILI Materiale: alluminio Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - fornitura; - posa Conforme: marchio CE 003 - Tipo: CHIUSURA IN TESTA Uso: per sistemi a cappotto Posa: raccordato con l'isolamento per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante Compreso: fissaggio con viti e tasselli di interasse massimo (cm) 40 004 - Posizionamento: - PER ISOLAMENTI TERMICI fino a 100 (mm) di spessore - per altezza massima (m) 22				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,04800	€ 0,08096
		Totale AT			**€ 0,23876**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.025	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo terminale in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 80-100	1,00000 m	€ 17,05979	€ 17,05979
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094

			Totale PR		**€ 19,91229**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06800 ora	€ 31,66000	€ 2,15288
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
			Totale RU		**€ 5,04788**
			Sommano euro (A)		**€ 25,19893**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04032 = 1,00% * B)		€ 4,03183
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)		€ 2,92308
			TOTALE (A + B + C) euro / m		**€ 32,15384**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,70%		*€ 5,04788*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		*€ 0,04032*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.D10.003.006	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D10 - Oggetto: PROFILI Materiale: alluminio Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - fornitura; - posa Conforme: marchio CE 003 - Tipo: CHIUSURA IN TESTA Uso: per sistemi a cappotto Posa: raccordato con l'isolamento per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante Compreso: fissaggio con viti e tasselli di interasse massimo (cm) 40 006 - Posizionamento: - PER ISOLAMENTI TERMICI fino a 100 (mm) di spessore - per altezza minima (m): 22,00				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,04800	€ 0,08096
			Totale AT		**€ 0,23876**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.025	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo terminale in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 80-100	1,00000 m	€ 17,05979	€ 17,05979
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
			Totale PR		**€ 19,91229**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06800 ora	€ 31,66000	€ 2,15288
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,05000	€ 31,66000	€ 1,58300

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
		Totale RU			**€ 5,04788**
		Sommano euro (A)			**€ 25,19893**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04032 = 1,00% * B)			€ 4,03183
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,92308
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 32,15384**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,70%			*€ 5,04788*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04032*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.E02.020.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 020 - Oggetto: rotolo Materiale: pvc Compreso: colla Conforme: UNI EN ISO 10581:2020 001 - Colore: Omogeneo Spessore minimo (mm): 2 Spessore massimo (mm): 2,50			
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P22.050.010 - PAVIMENTO IN MATERIALI SINTETICI. PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile. Conforme a: - UNI EN 10581; - UNI EN 14041 - Telo in rotoli a superficie liscia, spessore 2 mm con decoro non direzionale, qualunque larghezza, peso in gr/mq >=2500 e <=2700. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma UNI EN 10874.	1,00000 m²	€ 27,32400	€ 27,32400
	Totale PRCAM			**€ 27,32400**
	PR			
	TOS26_PR.P22.031.004 - ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 5,46075	€ 1,63823
	Totale PR			**€ 1,63823**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 39,93323**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06389 = 1,00% * B)			€ 6,38932
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,63226

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 50,95481**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,53%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06389*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.E02.021.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 021 - Oggetto: rotolo Materiale: linoleum Colore: unito o variegato. Posa: con idoneo collante acrilico in dispersione acquosa. Conforme: DIN 18171 001 - Spessore (mm): 2,5			
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P22.047.004 - PAVIMENTI IN MATERIALI RESILIENTI. Linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia e con strato di usura. Con marchio CE. Conforme alle: - UNI EN ISO 24011; - UNI EN ISO 14041 - Teli di larghezza: 2,00 m Spessore: 2,5 mm Colori marmorizzati. Cera esclusa.	1,00000 m²	€ 16,73595	€ 16,73595
	Totale PRCAM			**€ 16,73595**
	PR			
	TOS26_PR.P22.031.004 - ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 5,46075	€ 1,63823
	Totale PR			**€ 1,63823**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 29,34518**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04695 = 1,00% * B)			€ 4,69523
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,40404
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 37,44445**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,30%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04695*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.E03.020.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE			

Legenda: articolo CAM

	Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - piastrelle di ceramica. 020 - Materiale: PVC Conforme: UNI EN ISO 10581:2020 Posa: con colla in dispersione acquosa 001 - Spessore minimo (mm): 2 Spessore massimo (mm): 2,5			
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P22.050.010	- PAVIMENTO IN MATERIALI SINTETICI. PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile. Conforme a: - UNI EN 10581; - UNI EN 14041 - Telo in rotoli a superficie liscia, spessore 2 mm con decoro non direzionale, qualunque larghezza, peso in gr/mq >=2500 e <=2700. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma UNI EN 10874.	1,00000 m²	€ 27,32400	€ 27,32400
		Totale PRCAM			**€ 27,32400**
	PR				
	TOS26_PR.P22.031.004	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 5,46075	€ 1,63823
	TOS26_PR.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 8,01015	€ 1,20152
		Totale PR			**€ 2,83975**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09500 ora	€ 31,66000	€ 3,00770
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09500 ora	€ 29,29000	€ 2,78255
		Totale RU			**€ 5,79025**
		Sommano euro (A)			**€ 35,95400**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05753 = 1,00% * B)			€ 5,75264
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,17066
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 45,87730**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,62%			*€ 5,79025*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05753*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.E03.021.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3); - pulizia finale.			

	Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - piastrelle di ceramica. 021 - Oggetto: SGUSCIA Materiale: PVC Posizionamento: tra pavimentazione e rivestimento Materiale: profilo in pvc triangolare Lato (cm): 2,5 Posa: in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio Compreso: - risvolto in orizzontale e verticale; - fornitura; - posa; - incollaggio; -taglio; - pezzi speciali; - saldatura a pavimento e al rivestimento; - ogni materiale per finire le lavorazioni. 001 - Spessore (mm): 2				
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P22.050.010	-	PAVIMENTO IN MATERIALI SINTETICI. PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile. Conforme a: - UNI EN 10581; - UNI EN 14041 - Telo in rotoli a superficie liscia, spessore 2 mm con decoro non direzionale, qualunque larghezza, peso in gr/mq >=2500 e <=2700. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma UNI EN 10874.	0,30000 m²	€ 27,32400	€ 8,19720
	TOS26_PRCAM.P22.060.002	-	Accessori per la posa - profilo anche detto sguscia in PVC 20-25x20-25 mm, l. 2 m	1,00000 m	€ 2,03665	€ 2,03665
			Totale PRCAM			**€ 10,23385**
	PR				
	TOS26_PR.P22.031.004	-	ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 5,46075	€ 1,63823
			Totale PR			**€ 1,63823**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 31,66000	€ 3,79920
	TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,12000 ora	€ 29,29000	€ 3,51480
			Totale RU			**€ 7,31400**
			Sommano euro (A)			**€ 19,18608**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03070 = 1,00% * B)			€ 3,06977
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,22559
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,48144**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,88%			*€ 7,31400*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03070*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.E03.022.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso:			

	- fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - piastrelle di ceramica. 022 - Materiale: linoleum Formato: in rotoli Finitura: unito o variegato di qualsiasi colore Posa: con idoneo collante in dispersione acquosa Conforme: DIN 18171 001 - Spessore (mm): 2				
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P22.047.003	- PAVIMENTI IN MATERIALI RESILIENTI. Linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia e con strato di usura. Con marchio CE. Conforme alle: - UNI EN ISO 24011; - UNI EN ISO 14041 - Teli di larghezza: 2,00 m Spessore: 2,0 mm Colori marmorizzati. Cera esclusa.	1,00000 m²	€ 14,50449	€ 14,50449
		Totale PRCAM			**€ 14,50449**
	PR				
	TOS26_PR.P22.031.004	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 5,46075	€ 1,63823
	TOS26_PR.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 8,01015	€ 1,20152
		Totale PR			**€ 2,83975**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09500 ora	€ 31,66000	€ 3,00770
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09500 ora	€ 29,29000	€ 2,78255
		Totale RU			**€ 5,79025**
		Sommano euro (A)			**€ 23,13449**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03702 = 1,00% * B)			€ 3,70152
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,68360
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 29,51961**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,61%			*€ 5,79025*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03702*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.E03.023.001	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - piastrelle di ceramica. 023 - Oggetto: SGUSCIA Materiale: linoleum Uso: tra pavimentazione e rivestimento Materiale: profilo in pvc triangolare Lato (cm): 2,5 Posa: in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio			

Legenda: articolo CAM

	Compreso: - fornitura; - posa; - incollaggio; - taglio; - pezzi speciali. - saldatura a pavimento ed al rivestimento; - ogni materiale per finire le lavorazioni. 001 - Spessore (mm): 2				
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P22.060.002	- Accessori per la posa - profilo anche detto sguscia in PVC 20-25x20-25 mm, l. 2 m	1,00000 m	€ 2,03665	€ 2,03665
		Totale PRCAM			**€ 2,03665**
	PR				
	TOS26_PR.P22.031.004	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,06000 kg	€ 5,46075	€ 0,32765
	TOS26_PR.P22.047.003	- PAVIMENTAZIONE IN MATERIALI RESILIENTI Linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia e con strato di usura Certificati CE Conforme: - UNI EN ISO 24011; - UNI EN ISO 14041 - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2 mm, colori marmorizzati, cera esclusa (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023)	0,20000 m²	€ 14,50449	€ 2,90090
		Totale PR			**€ 3,22855**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 31,66000	€ 3,79920
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,12000 ora	€ 29,29000	€ 3,51480
		Totale RU			**€ 7,31400**
		Sommano euro (A)			**€ 12,57920**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02013 = 1,00% * B)			€ 2,01267
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,45919
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,05106**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,57%			*€ 7,31400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02013*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.F04.004.002	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 004 - Oggetto: TINTEGGIATURA Posizionamento: interno 002 - Materiale: con pittura minerale a base di grassello di calce				
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P26.110.002	- Pittura murale ad acqua minerale - A BASE DI GRASSELLO DI CALCE COLORI CHIARI	0,40000 l	€ 4,15358	€ 1,66143
		Totale PRCAM			

Legenda: articolo CAM

				€ 1,66143
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04500 ora	€ 26,24000	€ 1,18080
	Totale RU			**€ 4,03020**
	Sommano euro (A)			**€ 5,69163**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00911 = 1,00% * B)			€ 0,91066
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,66023
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 7,26252**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,49%			*€ 4,03020*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00911*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_01CAM.F04.004.003	TOS26_01CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 004 - Oggetto: TINTEGGIATURA Posizionamento: interno 003 - Materiale: con idropittura a tempera murale fine			
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P26.106.001 - Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
	Totale PRCAM			**€ 0,71265**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	Totale RU			**€ 2,63610**
	Sommano euro (A)			**€ 3,34875**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00536 = 1,00% * B)			€ 0,53580
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,38846
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 4,27301**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 61,69%			*€ 2,63610*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00536*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.001.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche			

	esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 001 - Oggetto: MURATURA Eseguito: a mano / con ausilio di piccoli mezzi meccanici. Compreso: scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00. Escluso: scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna. 001 - Posizionamento: entro terra Tipo: - in pietra; - in mattoni pieni; - mista. Caratteristiche: murata con malta idraulica. Spessore: minimo due teste.			
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,73600	€ 36,73600
		Totale 02			**€ 36,73600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.011	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	1,76000 ora	€ 3,01913	€ 5,31367
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,29203	€ 0,14602
	TOS26_AT.N10.025.002	- Oggetto: PUNTELLI - in legname d'abete	0,01500 m³	€ 20,95924	€ 0,31439
		Totale AT			**€ 5,77408**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	2,03000 ora	€ 31,66000	€ 64,26980
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,76000 ora	€ 26,24000	€ 46,18240
		Totale RU			**€ 126,28220**
		Sommano euro (A)			**€ 168,79228**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21530 = 4,50% * B)			€ 27,00676
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,57990
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 215,37894**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 75,69%			*€ 163,01820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 1,21530*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.001.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto;			

	- scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 001 - Oggetto: MURATURA Eseguito: a mano / con ausilio di piccoli mezzi meccanici. Compreso: scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00. Escluso: scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna. 002 - Posizionamento: fuori terra Tipo: - in pietra; - in mattoni pieni; - mista. Caratteristiche: murata con malta idraulica. Spessore: minimo due teste				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,73600	€ 36,73600
		Totale 02			**€ 36,73600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.011	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	1,30000 ora	€ 3,01913	€ 3,92487
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,29203	€ 0,14602
	TOS26_AT.N10.025.002	- Oggetto: PUNTELLI - in legname d'abete	0,01500 m³	€ 20,95924	€ 0,31439
		Totale AT			**€ 4,38528**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,30000 ora	€ 31,66000	€ 41,15800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,50000 ora	€ 26,24000	€ 39,36000
		Totale RU			**€ 96,34800**
		Sommano euro (A)			**€ 137,46928**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98978 = 4,50% * B)			€ 21,99508
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,94644
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 175,41080**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 75,87%			*€ 133,08400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,98978*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.001.003	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi.			

	001 - Oggetto: MURATURA Eseguito: a mano / con ausilio di piccoli mezzi meccanici. Compreso: scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00. Escluso: scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna. 003 - Posizionamento: entro terra Caratteristiche: - mattoni forati; - murata con malta idraulica. Spessore: minimo due teste				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,73600	€ 36,73600
		Totale 02			**€ 36,73600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.011	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,69000 ora	€ 3,01913	€ 2,08320
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,29203	€ 0,14602
	TOS26_AT.N10.025.002	- Oggetto: PUNTELLI - in legname d'abete	0,01500 m³	€ 20,95924	€ 0,31439
		Totale AT			**€ 2,54361**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,69000 ora	€ 31,66000	€ 21,84540
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,79000 ora	€ 26,24000	€ 20,72960
		Totale RU			**€ 58,40500**
		Sommano euro (A)			**€ 97,68461**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70333 = 4,50% * B)			€ 15,62954
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,33142
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 124,64557**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,33%			*€ 95,14100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,70333*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.001.004	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 001 - Oggetto: MURATURA Eseguito: a mano / con ausilio di piccoli mezzi meccanici. Compreso: scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00. Escluso: scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna.			

	004 - Posizionamento: fuori terra Caratteristiche: - mattoni forati; - murata con malta idraulica. Spessore: minimo due teste				
	02				
	TOS26_02.A07.001.001	- Oggetto: CARICO / TRAPORTO / SCARICO - Eseguito: a mano. Compreso: nolo di autocarro con portata m³ 3,5	1,00000 m³	€ 51,51402	€ 51,51402
		Totale 02			**€ 51,51402**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.011	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,45000 ora	€ 3,01913	€ 1,35861
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,29203	€ 0,14602
	TOS26_AT.N10.025.002	- Oggetto: PUNTELLI - in legname d'abete	0,01500 m³	€ 20,95924	€ 0,31439
		Totale AT			**€ 1,81902**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,45000 ora	€ 31,66000	€ 14,24700
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,52000 ora	€ 26,24000	€ 13,64480
		Totale RU			**€ 43,72180**
		Sommano euro (A)			**€ 97,05484**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69879 = 4,50% * B)			€ 15,52877
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,25836
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 123,84197**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 73,58%			*€ 91,12694*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,69879*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.001.005	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 001 - Oggetto: MURATURA Eseguito: a mano / con ausilio di piccoli mezzi meccanici. Compreso: scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00. Escluso: scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna. 005 - Posizionamento: entro terra Tipo: - in pietra; - in mattoni pieni; - mista. Caratteristiche: - in mattoni pieni; - murata con malta idraulica. Spessore: minimo due teste			

	02				
	TOS26_02.A07.001.001	- Oggetto: CARICO / TRAPORTO / SCARICO - Eseguito: a mano. Compreso: nolo di autocarro con portata m³ 3,5	1,00000 m³	€ 51,51402	€ 51,51402
		Totale 02			**€ 51,51402**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.011	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	2,14000 ora	€ 3,01913	€ 6,46094
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,29203	€ 0,14602
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	0,01800 cad	€ 2,34634	€ 0,04223
		Totale AT			**€ 6,64919**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	2,14000 ora	€ 31,66000	€ 67,75240
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	2,46000 ora	€ 26,24000	€ 64,55040
		Totale RU			**€ 148,13280**
		Sommano euro (A)			**€ 206,29601**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48533 = 4,50% * B)			€ 33,00736
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 23,93034
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 263,23371**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 74,28%			*€ 195,53794*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 1,48533*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.001.006	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 001 - Oggetto: MURATURA Eseguito: a mano / con ausilio di piccoli mezzi meccanici. Compreso: scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00. Escluso: scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna. 006 - Posizionamento: fuori terra Tipo: - in pietra; - in mattoni pieni; - mista. Caratteristiche: murata con malta idraulica Spessore: minimo due teste			
	02			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. -	1,00000 m³	€ 36,73600	€ 36,73600

		Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere			
		Totale 02			**€ 36,73600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.011	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	1,43000 ora	€ 3,01913	€ 4,31736
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,29203	€ 0,14602
	TOS26_AT.N10.025.002	- Oggetto: PUNTELLI - in legname d'abete	0,01800 m³	€ 20,95924	€ 0,37727
		Totale AT			**€ 4,84065**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,43000 ora	€ 31,66000	€ 45,27380
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,65000 ora	€ 26,24000	€ 43,29600
		Totale RU			**€ 104,39980**
		Sommano euro (A)			**€ 145,97645**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05103 = 4,50% * B)			€ 23,35623
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,93327
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 186,26595**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 75,77%			*€ 141,13580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 1,05103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.002.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 002 - Oggetto: DI STRUTTURA Materiale: CALCESTRUZZO Eseguito: a mano / con ausilio di martello demolitore. Compreso: - martello demolitore; - montacarichi elettrico; - puntelli in legno di abete; - scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00. Escluso: scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 001 - Tipo: non armato Posizionamento: entro terra			
	02			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,73600	€ 36,73600
	Totale 02			

					€ 36,73600
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.011	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	4,69000 ora	€ 3,01913	€ 14,15972
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,29203	€ 0,14602
	TOS26_AT.N10.025.002	- Oggetto: PUNTELLI - in legname d'abete	0,01800 m³	€ 20,95924	€ 0,37727
		Totale AT			**€ 14,68301**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	4,69000 ora	€ 31,66000	€ 148,48540
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	5,40000 ora	€ 26,24000	€ 141,69600
		Totale RU			**€ 306,01140**
		Sommano euro (A)			**€ 357,43041**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,57350 = 4,50% * B)			€ 57,18887
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 41,46193
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 456,08121**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 75,15%			*€ 342,74740*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 2,57350*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.002.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 002 - Oggetto: DI STRUTTURA Materiale: CALCESTRUZZO Eseguito: a mano / con ausilio di martello demolitore. Compreso: - martello demolitore; - montacarichi elettrico; - puntelli in legno di abete; - scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00. Escluso: scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 002 - Tipo: non armato Posizionamento: fuori terra			
	02			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,73600	€ 36,73600
	Totale 02			**€ 36,73600**
	AT			

	TOS26_AT.N01.065.011	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	4,17000 ora	€ 3,01913	€ 12,58977
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,29203	€ 0,14602
	TOS26_AT.N10.025.002	- Oggetto: PUNTELLI - in legname d'abete	0,01800 m³	€ 20,95924	€ 0,37727
		Totale AT			**€ 13,11306**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	4,17000 ora	€ 31,66000	€ 132,02220
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	4,80000 ora	€ 26,24000	€ 125,95200
		Totale RU			**€ 273,80420**
		Sommano euro (A)			**€ 323,65326**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,33030 = 4,50% * B)			€ 51,78452
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 37,54378
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 412,98156**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 75,19%			*€ 310,54020*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 2,33030*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.002.003	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 002 - Oggetto: DI STRUTTURA Materiale: CALCESTRUZZO Eseguito: a mano / con ausilio di martello demolitore. Compreso: - martello demolitore; - montacarichi elettrico; - puntelli in legno di abete; - scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00. Escluso: scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 003 - Tipo: armato Posizionamento: entro terra Compreso: - taglio dei ferri dell'armatura; - saldatrice ossiacetilenica completa di accessori e tubazioni; - ossigeno in bombole. Escluso: materiali di consumo.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,73600	€ 36,73600
	Totale 02			**€ 36,73600**

Legenda: articolo CAM

	AT				
	TOS26_AT.N01.065.011	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	5,49000 ora	€ 3,01913	€ 16,57502
	TOS26_AT.N01.070.010	- Oggetto: SALDATRICI - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,68483	€ 1,68483
	TOS26_AT.N01.071.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER SALDATRICI - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,20000 ora	€ 1,65113	€ 0,33023
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,29203	€ 0,14602
	TOS26_AT.N10.025.002	- Oggetto: PUNTELLI - in legname d'abete	0,01800 m³	€ 20,95924	€ 0,37727
		Totale AT			**€ 19,11337**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	5,49000 ora	€ 31,66000	€ 173,81340
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	5,49000 ora	€ 26,24000	€ 144,05760
		Totale RU			**€ 365,36100**
		Sommano euro (A)			**€ 421,21037**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,03271 = 4,50% * B)			€ 67,39366
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 48,86040
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 537,46443**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 74,81%			*€ 402,09700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 3,03271*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.002.004	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 002 - Oggetto: DI STRUTTURA Materiale: CALCESTRUZZO Eseguito: a mano / con ausilio di martello demolitore. Compreso: - martello demolitore; - montacarichi elettrico; - puntelli in legno di abete; - scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00. Escluso: scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 004 - Tipo: armato Posizionamento: fuori terra Compreso: - taglio dei ferri dell'armatura; - saldatrice ossiacetilenica, con accessori e tubazioni; - ossigeno in bombole. Escluso: materiali di consumo.			

	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,73600	€ 36,73600
		Totale 02			**€ 36,73600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.011	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	4,97000 ora	€ 3,01913	€ 15,00508
	TOS26_AT.N01.070.010	- Oggetto: SALDATRICI - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,68483	€ 1,68483
	TOS26_AT.N01.071.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER SALDATRICI - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,20000 ora	€ 1,65113	€ 0,33023
	TOS26_AT.N10.025.002	- Oggetto: PUNTELLI - in legname d'abete	0,01800 m³	€ 20,95924	€ 0,37727
		Totale AT			**€ 17,39741**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	4,97000 ora	€ 31,66000	€ 157,35020
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	4,97000 ora	€ 26,24000	€ 130,41280
		Totale RU			**€ 319,42300**
		Sommano euro (A)			**€ 373,55641**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,68961 = 4,50% * B)			€ 59,76903
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 43,33254
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 476,65798**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 74,72%			*€ 356,15900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 2,68961*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.003.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 003 - Oggetto: DI PARETI Materiale: CARTONGESSO Eseguito: a mano / con ausilio di martello demolitore. Compreso: scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00. 001 - Struttura: - in pannelli singoli o accoppiati; - con struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio. Specifiche: - di qualsiasi tipo e spessore; - posati a secco. Compreso: - trapano a percussione;			

	- montacarichi elettrico; - ponteggio interno.				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,08000 m³	€ 36,73600	€ 2,93888
		Totale 02			**€ 2,93888**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,29203	€ 0,02920
	TOS26_AT.N10.022.001	- Oggetto: PONTEGGIO INTERNO Uso: per locali di altezza massima m 3,00 Compreso: - puntelli o cavalletti e dal piano di lavoro, in tavole di abete da mm 40 - approntamento dei piani di lavoro secondo le norme antifortunistiche Escluso: - montaggio; - smontaggio; - trasporto - per la durata fino a 30 giorni (o frazione fino ai 30 giorni)	0,10000 m²	€ 1,97424	€ 0,19742
		Totale AT			**€ 0,46571**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 8,41400**
		Sommano euro (A)			**€ 11,81859**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08509 = 4,50% * B)			€ 1,89097
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,37096
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 15,08052**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 75,28%			*€ 11,35288*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,08509*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.004.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 004 - Oggetto: DI PARETI Tipo: con TAGLIO A FORZA Uso: PER VARCHI / APERTURE Superficie minima (m²): 0,50 Superficie massima (m²): 3,50 Eseguito: a mano / con ausilio di piccoli mezzi meccanici. Compreso:			

	- puntellamenti delle parti da demolire; - scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00; - trapano a percussione; - montacarichi elettrico; - puntelli a croce Escluso: formazione di architravature / altri ripristini 001 - Materiale: in pietrame / mista. Spessore: qualsiasi.				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,73600	€ 36,73600
		Totale 02			**€ 36,73600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.011	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	5,15000 ora	€ 3,01913	€ 15,54852
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,29203	€ 0,14602
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,34634	€ 9,38536
	TOS26_AT.N10.025.002	- Oggetto: PUNTELLI - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 20,95924	€ 0,41918
		Totale AT			**€ 25,49908**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	5,15000 ora	€ 31,66000	€ 163,04900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,50000 ora	€ 26,24000	€ 39,36000
		Totale RU			**€ 249,89900**
		Sommano euro (A)			**€ 312,13408**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,24737 = 4,50% * B)			€ 49,94145
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 36,20755
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 398,28308**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 71,97%			*€ 286,63500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 2,24737*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.004.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 004 - Oggetto: DI PARETI Tipo: con TAGLIO A FORZA Uso: PER VARCHI / APERTURE			

	Superficie minima (m²): 0,50 Superficie massima (m²): 3,50 Eseguito: a mano / con ausilio di piccoli mezzi meccanici. Compreso: - puntellamenti delle parti da demolire; - scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00; - trapano a percussione; - montacarichi elettrico; - puntelli a croce Escluso: formazione di architravature / altri ripristini 002 - Materiale: mattoni pieni Struttura: a due / più teste				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,73600	€ 36,73600
		Totale 02			**€ 36,73600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.011	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	5,16000 ora	€ 3,01913	€ 15,57871
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,29203	€ 0,14602
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,34634	€ 9,38536
	TOS26_AT.N10.025.002	- Oggetto: PUNTELLI - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 20,95924	€ 0,41918
		Totale AT			**€ 25,52927**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	5,16000 ora	€ 31,66000	€ 163,36560
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,50000 ora	€ 31,66000	€ 47,49000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	2,25000 ora	€ 26,24000	€ 59,04000
		Totale RU			**€ 285,72560**
		Sommano euro (A)			**€ 347,99087**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,50553 = 4,50% * B)			€ 55,67854
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 40,36694
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 444,03635**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 72,62%			*€ 322,46160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 2,50553*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.004.003	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato;			

	- eventuali tributi. 004 - Oggetto: DI PARETI Tipo: con TAGLIO A FORZA Uso: PER VARCHI / APERTURE Superficie minima (m²): 0,50 Superficie massima (m²): 3,50 Eseguito: a mano / con ausilio di piccoli mezzi meccanici. Compreso: - puntellamenti delle parti da demolire; - scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00; - trapano a percussione; - montacarichi elettrico; - puntelli a croce Escluso: formazione di architravature / altri ripristini 003 - Materiale: calcestruzzo. Caratteristiche: non armato.			
	02				
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,73600	€ 36,73600
	Totale 02			**€ 36,73600**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.011 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	5,72000 ora	€ 3,01913	€ 17,26942
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,29203	€ 0,14602
	TOS26_AT.N10.025.001 - Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,34634	€ 9,38536
	Totale AT			**€ 26,80080**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	5,72000 ora	€ 31,66000	€ 181,09520
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	2,00000 ora	€ 31,66000	€ 63,32000
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	3,17000 ora	€ 26,24000	€ 83,18080
	Totale RU			**€ 343,42600**
	Sommano euro (A)			**€ 406,96280**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,93013 = 4,50% * B)			€ 65,11405
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 47,20769
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 519,28454**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 73,21%			*€ 380,16200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 2,93013*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.004.004	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico;			

	- movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 004 - Oggetto: DI PARETI Tipo: con TAGLIO A FORZA Uso: PER VARCHI / APERTURE Superficie minima (m²): 0,50 Superficie massima (m²): 3,50 Eseguito: a mano / con ausilio di piccoli mezzi meccanici. Compreso: - puntellamenti delle parti da demolire; - scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00; - trapano a percussione; - montacarichi elettrico; - puntelli a croce Escluso: formazione di architravature / altri ripristini 004 - Materiale: calcestruzzo. Caratteristiche: armato. Compreso: - saldatrice ossiacetilenica completa di accessori e tubazioni; - ossigeno in bombole. Escluso: materiale di consumo				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,73600	€ 36,73600
		Totale 02			**€ 36,73600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.011	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	7,40000 ora	€ 3,01913	€ 22,34156
	TOS26_AT.N01.070.010	- Oggetto: SALDATRICI - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,68483	€ 1,68483
	TOS26_AT.N01.071.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER SALDATRICI - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,20000 ora	€ 1,65113	€ 0,33023
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,29203	€ 0,14602
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,34634	€ 9,38536
		Totale AT			**€ 33,88800**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	7,40000 ora	€ 31,66000	€ 234,28400
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	2,00000 ora	€ 31,66000	€ 63,32000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	3,15000 ora	€ 26,24000	€ 82,65600
		Totale RU			**€ 427,75000**
		Sommano euro (A)			**€ 498,37400**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,58829 = 4,50% * B)			€ 79,73984
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 57,81138
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 635,92522**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 73,04%			*€ 464,48600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 3,58829*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_02.A03.004.005	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 004 - Oggetto: DI PARETI Tipo: con TAGLIO A FORZA Uso: PER VARCHI / APERTURE Superficie minima (m²): 0,50 Superficie massima (m²): 3,50 Eseguito: a mano / con ausilio di piccoli mezzi meccanici. Compreso: - puntellamenti delle parti da demolire; - scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00; - trapano a percussione; - montacarichi elettrico; - puntelli a croce Escluso: formazione di architravature / altri ripristini 005 - Materiale: mattoni forati Struttura: a due / più teste			
	02			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,73600	€ 36,73600
	Totale 02			**€ 36,73600**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.011 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,84000 ora	€ 3,01913	€ 2,53607
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,29203	€ 0,14602
	TOS26_AT.N10.025.001 - Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	2,00000 cad	€ 2,34634	€ 4,69268
	TOS26_AT.N10.025.002 - Oggetto: PUNTELLI - in legname d'abete	0,01000 m³	€ 20,95924	€ 0,20959
	Totale AT			**€ 7,58436**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,84000 ora	€ 31,66000	€ 26,59440
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,45000 ora	€ 26,24000	€ 11,80800
	Totale RU			**€ 70,06240**
	Sommano euro (A)			**€ 114,38276**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82356 = 4,50% * B)			€ 18,30124
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,26840
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 145,95240**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 73,17%			*€ 106,79840*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,82356*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.004.006	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 004 - Oggetto: DI PARETI Tipo: con TAGLIO A FORZA Uso: PER VARCHI / APERTURE Superficie minima (m²): 0,50 Superficie massima (m²): 3,50 Eseguito: a mano / con ausilio di piccoli mezzi meccanici. Compreso: - puntellamenti delle parti da demolire; - scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00; - trapano a percussione; - montacarichi elettrico; - puntelli a croce Escluso: formazione di architravature / altri ripristini 006 - Materiale: mattoni pieni Specifiche: per piano			
	02			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,14000 m³	€ 36,73600	€ 5,14304
	Totale 02			**€ 5,14304**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.011 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,22740 ora	€ 3,01913	€ 0,68655
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,29203	€ 0,01460
	TOS26_AT.N10.025.001 - Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 2,34634	€ 2,34634
	TOS26_AT.N10.025.002 - Oggetto: PUNTELLI - in legname d'abete	0,00500 m³	€ 20,95924	€ 0,10480
	Totale AT			**€ 3,15229**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21530 ora	€ 31,66000	€ 6,81640
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22740 ora	€ 31,66000	€ 7,19948
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
	Totale RU			**€ 30,59868**
	Sommano euro (A)			**€ 38,89401**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28004 = 4,50% * B)			€ 6,22304
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,51171
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 49,62876
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 72,02%			*€ 35,74172*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,28004*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.004.007	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 004 - Oggetto: DI PARETI Tipo: con TAGLIO A FORZA Uso: PER VARCHI / APERTURE Superficie minima (m²): 0,50 Superficie massima (m²): 3,50 Eseguito: a mano / con ausilio di piccoli mezzi meccanici. Compreso: - puntellamenti delle parti da demolire; - scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00; - trapano a percussione; - montacarichi elettrico; - puntelli a croce Escluso: formazione di architravature / altri ripristini 007 - Materiale: mattoni forati Specifiche: per piano			
	02			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,11000 m³	€ 36,73600	€ 4,04096
	Totale 02			**€ 4,04096**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.011 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,10000 ora	€ 3,01913	€ 0,30191
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,29203	€ 0,01460
	TOS26_AT.N10.025.002 - Oggetto: PUNTELLI - in legname d'abete	0,00200 m³	€ 20,95924	€ 0,04192
	Totale AT			**€ 0,35843**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,45300 ora	€ 31,66000	€ 14,34198
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22000 ora	€ 26,24000	€ 5,77280
	Totale RU			**€ 29,61278**
	Sommano euro (A)			**€ 34,01217**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24489 = 4,50% * B)			€ 5,44195
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,94541
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 43,39953**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,54%			*€ 33,65374*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,24489*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.004.008	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 004 - Oggetto: DI PARETI Tipo: con TAGLIO A FORZA Uso: PER VARCHI / APERTURE Superficie minima (m²): 0,50 Superficie massima (m²): 3,50 Eseguito: a mano / con ausilio di piccoli mezzi meccanici. Compreso: - puntellamenti delle parti da demolire; - scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00; - trapano a percussione; - montacarichi elettrico; - puntelli a croce Escluso: formazione di architravature / altri ripristini 008 - Uso: in tramezzi Materiale: mattoni pieni / forati Specifiche: per costa			
	02			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,11000 m³	€ 36,73600	€ 4,04096
	Totale 02			**€ 4,04096**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.011 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,10000 ora	€ 3,01913	€ 0,30191
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,29203	€ 0,01460
	TOS26_AT.N10.025.002 - Oggetto: PUNTELLI - in legname d'abete	0,00200 m³	€ 20,95924	€ 0,04192
	Totale AT			**€ 0,35843**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,40120 ora	€ 31,66000	€ 12,70199
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13600 ora	€ 31,66000	€ 4,30576
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16500 ora	€ 26,24000	€ 4,32960

	Totale RU			**€ 26,08635**
	Sommano euro (A)			**€ 30,48574**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21950 = 4,50% * B)			€ 4,87772
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,53635
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 38,89981**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,45%			*€ 30,12731*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,21950*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.005.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 005 - Oggetto: DI PARETI Tipo: con TAGLIO A FORZA Uso: PER VARCHI / APERTURE Eseguito: a mano / con ausilio di piccoli mezzi meccanici. Compreso: - puntellamenti delle parti da demolire; - scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00; - trapano a percussione; - montacarichi elettrico; - puntelli a croce; - muratura di mazzette / sguanci a mattoni di larghezza massima due teste; - ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo una testa, con malta bastarda; - sguanci / sottodavanzali ≥ 0,50 m³ Escluso: - formazione di architravature / altri ripristini; - misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato 001 - Materiale: in pietrame / mista. Spessore: qualsiasi				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,73600	€ 36,73600
		Totale 02			**€ 36,73600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.011	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	1,20000 ora	€ 3,01913	€ 3,62296
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,29203	€ 0,14602
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 2,34634	€ 2,34634
		Totale AT			**€ 6,11532**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.003	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Granulometria minima (mm): 0	0,20000 t	€ 5,55154	€ 1,11031

Legenda: articolo CAM

		Granulometria massima (mm): 6			
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	150,00000 cad	€ 0,60181	€ 90,27150
	TOS26_PR.P09.004.001	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,50000 m³	€ 130,43221	€ 65,21611
		Totale PR			**€ 156,59792**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	7,00000 ora	€ 31,66000	€ 221,62000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,20000 ora	€ 31,66000	€ 37,99200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	2,00000 ora	€ 26,24000	€ 52,48000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	7,00000 ora	€ 26,24000	€ 183,68000
		Totale RU			**€ 511,60200**
		Sommano euro (A)			**€ 711,05124**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,11957 = 4,50% * B)			€ 113,76820
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 82,48194
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 907,30138**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 62,67%			*€ 568,60300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 5,11957*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.005.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 005 - Oggetto: DI PARETI Tipo: con TAGLIO A FORZA Uso: PER VARCHI / APERTURE Eseguito: a mano / con ausilio di piccoli mezzi meccanici. Compreso: - puntellamenti delle parti da demolire; - scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00; - trapano a percussione; - montacarichi elettrico; - puntelli a croce; - muratura di mazzette / sguanci a mattoni di larghezza massima due teste; - ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo una testa, con malta bastarda; - sguanci / sottodavanzali ≥ 0,50 m³ Escluso: - formazione di architravature / altri ripristini; - misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato 002 - Materiale: mattoni pieni Spessore (m): a due o più teste.			

	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,73600	€ 36,73600
		Totale 02			**€ 36,73600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.011	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	1,20000 ora	€ 3,01913	€ 3,62296
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,29203	€ 0,14602
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 2,34634	€ 2,34634
		Totale AT			**€ 6,11532**
	PR				
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	180,00000 cad	€ 0,60181	€ 108,32580
	TOS26_PR.P09.004.001	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,50000 m³	€ 130,43221	€ 65,21611
		Totale PR			**€ 173,54191**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,20000 ora	€ 31,66000	€ 37,99200
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	6,55000 ora	€ 31,66000	€ 207,37300
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	6,55000 ora	€ 26,24000	€ 171,87200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	2,40000 ora	€ 26,24000	€ 62,97600
		Totale RU			**€ 496,04300**
		Sommano euro (A)			**€ 712,43623**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,12954 = 4,50% * B)			€ 113,98980
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 82,64260
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 909,06863**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 60,84%			*€ 553,04400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 5,12954*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.005.003	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche			

	esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 005 - Oggetto: DI PARETI Tipo: con TAGLIO A FORZA Uso: PER VARCHI / APERTURE Eseguito: a mano / con ausilio di piccoli mezzi meccanici. Compreso: - puntellamenti delle parti da demolire; - scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00; - trapano a percussione; - montacarichi elettrico; - puntelli a croce; - muratura di mazzette / sguanci a mattoni di larghezza massima due teste; - ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo una testa, con malta bastarda; - sguanci / sottodavanzali ≥ 0,50 m³ Escluso: - formazione di architravature / altri ripristini; - misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato 003 - Materiale: mattoni forati Spessore (m): a due o piu' teste				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,73600	€ 36,73600
		Totale 02			**€ 36,73600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.011	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,55000 ora	€ 3,01913	€ 1,66052
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,29203	€ 0,14602
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 2,34634	€ 2,34634
		Totale AT			**€ 4,15288**
	PR				
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	150,00000 cad	€ 0,60181	€ 90,27150
	TOS26_PR.P04.009.003	- Tipo: blocco Materiale: laterizio Uso: - per pareti non portanti; - contropareti; - divisori interni Percentuale foratura massima: 55 - Oggetto: tramezza / foratone Spessore (cm): 12	0,07500 m³	€ 125,55777	€ 9,41683
	TOS26_PR.P09.004.001	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,20000 m³	€ 130,43221	€ 26,08644
		Totale PR			**€ 125,77477**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,55000 ora	€ 31,66000	€ 17,41300
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	2,70000 ora	€ 31,66000	€ 85,48200
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	2,70000 ora	€ 26,24000	€ 70,84800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 26,24000	€ 13,12000
		Totale RU			**€ 202,69300**
		Sommano euro (A)			**€ 369,35665**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,65937 = 4,50% * B)			€ 59,09706
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 42,84537
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 471,29908**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,52%			*€ 247,53500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 2,65937*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.006.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 006 - Oggetto: DI PARETI Tipo: con TAGLIO A FORZA Uso: per VARCHI / APERTURE Eseguito: a mano / con ausilio di piccoli mezzi meccanici. Compreso: - misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato ≥ 1,80 m²; - puntellamenti delle parti da demolire; - muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima una testa; - ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, con malta bastarda; - scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00. Escluso: formazione di architravature e altri ripristini. 001 - Materiale: mattoni pieni. Spessore (m): 0,12				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,10000 m³	€ 36,73600	€ 3,67360
		Totale 02			**€ 3,67360**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.011	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,50000 ora	€ 3,01913	€ 1,50957
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 0,29203	€ 0,01752
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 2,34634	€ 2,34634
		Totale AT			**€ 3,87343**
	PR				
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12	70,00000 cad	€ 0,60181	€ 42,12670

Legenda: articolo CAM

		Lato c (cm): 5,5			
	TOS26_PR.P09.004.001	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,03000 m³	€ 130,43221	€ 3,91297
		Totale PR			**€ 46,03967**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,85000 ora	€ 31,66000	€ 26,91100
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32550 ora	€ 26,24000	€ 8,54112
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10420 ora	€ 26,24000	€ 2,73421
		Totale RU			**€ 55,91593**
		Sommano euro (A)			**€ 109,50263**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78842 = 4,50% * B)			€ 17,52042
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,70231
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 139,72536**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,52%			*€ 60,80543*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,78842*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.006.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 006 - Oggetto: DI PARETI Tipo: con TAGLIO A FORZA Uso: per VARCHI / APERTURE Eseguito: a mano / con ausilio di piccoli mezzi meccanici. Compreso: - misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato ≥ 1,80 m²; - puntellamenti delle parti da demolire; - muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima una testa; - ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, con malta bastarda; - scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00. Escluso: formazione di architravature e altri ripristini. 002 - Materiale: mattoni forati. Spessore (m): 0,12			
	02			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,09000 m³	€ 36,73600	€ 3,30624

Legenda: articolo CAM

		Totale 02			**€ 3,30624**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.011	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,29500 ora	€ 3,01913	€ 0,89064
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,29203	€ 0,01168
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 2,34634	€ 2,34634
		Totale AT			**€ 3,24866**
	PR				
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	65,00000 cad	€ 0,60181	€ 39,11765
	TOS26_PR.P09.004.001	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,03000 m³	€ 130,43221	€ 3,91297
		Totale PR			**€ 43,03062**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,29500 ora	€ 31,66000	€ 9,33970
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,83000 ora	€ 31,66000	€ 26,27780
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,26040 ora	€ 26,24000	€ 6,83290
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08230 ora	€ 26,24000	€ 2,15955
		Totale RU			**€ 45,87635**
		Sommano euro (A)			**€ 95,46187**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68733 = 4,50% * B)			€ 15,27390
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,07358
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 121,80935**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,37%			*€ 50,39849*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,68733*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.006.003	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 006 - Oggetto: DI PARETI Tipo: con TAGLIO A FORZA			

	Uso: per VARCHI / APERTURE Eseguito: a mano / con ausilio di piccoli mezzi meccanici. Compreso: - misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato ≥ 1,80 m²; - puntellamenti delle parti da demolire; - muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima una testa; - ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, con malta bastarda; - scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00. Escluso: formazione di architravature e altri ripristini. 003 - Materiale: tramezzature o muricci di mattoni pieni o forati Spessore minimo (m): 0,05. Spessore massimo (m): 0,08.				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,08000 m³	€ 36,73600	€ 2,93888
		Totale 02			**€ 2,93888**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.011	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,24000 ora	€ 3,01913	€ 0,72459
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,29203	€ 0,01168
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 2,34634	€ 2,34634
		Totale AT			**€ 3,08261**
	PR				
	TOS26_PR.P04.009.002	- Tipo: blocco Materiale: laterizio Uso: - per pareti non portanti; - contropareti; - divisori interni Percentuale foratura massima: 55 - Oggetto: foratino Caratteristiche: 6 fori Spessore (cm): 8	0,08800 m³	€ 178,86959	€ 15,74052
	TOS26_PR.P09.004.001	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,02500 m³	€ 130,43221	€ 3,26081
		Totale PR			**€ 19,00133**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,24000 ora	€ 31,66000	€ 7,59840
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,80000 ora	€ 31,66000	€ 25,32800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,26000 ora	€ 26,24000	€ 6,82240
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06000 ora	€ 26,24000	€ 1,57440
		Totale RU			**€ 42,58960**
		Sommano euro (A)			**€ 67,61242**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48681 = 4,50% * B)			€ 10,81799
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,84304
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 86,27345**

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 53,95%			*€ 46,54173*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,48681*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.007.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 007 - Oggetto: DI SOLAI Specifiche: misurazione per tutto lo spessore demolito, incluso l'intonaco. Compreso: - demolizione della soletta collaborante; - demolizione dell'intonaco sottostante - taglio dei ferri a filo dei cordoli; - motocompressore; - martello demolitore; - montacarichi elettrico; - scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere o a distanze non superiori a m 50,00. 001 - Materiale: in latero-cemento Specifiche: per ogni cm di spessore			
	02			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 36,73600	€ 0,36736
	Totale 02			**€ 0,36736**
	AT			
	TOS26_AT.N01.009.008 - Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,01600 ora	€ 4,04800	€ 0,06477
	TOS26_AT.N01.065.034 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,01600 ora	€ 1,01200	€ 0,01619
	TOS26_AT.N01.100.901 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,01600 ora	€ 17,18348	€ 0,27494
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01250 ora	€ 0,29203	€ 0,00365
	Totale AT			**€ 0,35955**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01250 ora	€ 31,66000	€ 0,39575
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01600 ora	€ 31,66000	€ 0,50656
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01600 ora	€ 26,24000	€ 0,41984
	Totale RU			**€ 1,32215**
	Sommano euro (A)			**€ 2,04906**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01475 = 4,50% * B)			€ 0,32785
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,23769

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 2,61460**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 64,62%			*€ 1,68951*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,01475*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.007.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 007 - Oggetto: DI SOLAI Specifiche: misurazione per tutto lo spessore demolito, incluso l'intonaco. Compreso: - demolizione della soletta collaborante; - demolizione dell'intonaco sottostante - taglio dei ferri a filo dei cordoli; - motocompressore; - martello demolitore; - montacarichi elettrico; - scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere o a distanze non superiori a m 50,00. 002 - Materiale: in travi in cemento / ferro e voltine. Specifiche: - misurato al massimo spessore; - per ogni cm di spessore.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,00800 m³	€ 36,73600	€ 0,29389
	Totale 02			**€ 0,29389**
	AT			
	TOS26_AT.N01.009.008 - Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,02000 ora	€ 4,04800	€ 0,08096
	TOS26_AT.N01.065.034 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,01200	€ 0,02024
	TOS26_AT.N01.100.901 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02000 ora	€ 17,18348	€ 0,34367
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01400 ora	€ 0,29203	€ 0,00409
	Totale AT			**€ 0,44896**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01400 ora	€ 31,66000	€ 0,44324
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02000 ora	€ 26,24000	€ 0,52480
	Totale RU			**€ 1,60124**
	Sommano euro (A)			**€ 2,34409**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01688 = 4,50% * B)			€ 0,37505
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,27191
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 2,99105**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 63,36%			*€ 1,89513*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,01688*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.007.003	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 007 - Oggetto: DI SOLAI Specifiche: misurazione per tutto lo spessore demolito, incluso l'intonaco. Compreso: - demolizione della soletta collaborante; - demolizione dell'intonaco sottostante - taglio dei ferri a filo dei cordoli; - motocompressore; - martello demolitore; - montacarichi elettrico; - scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere o a distanze non superiori a m 50,00. 003 - Materiale: in travi in cemento / ferro e tavelloni. Specifiche: - misurato al massimo spessore; - per ogni cm di spessore.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,00800 m³	€ 36,73600	€ 0,29389
	Totale 02			**€ 0,29389**
	AT			
	TOS26_AT.N01.009.008 - Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,01300 ora	€ 4,04800	€ 0,05262
	TOS26_AT.N01.065.034 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,01300 ora	€ 1,01200	€ 0,01316
	TOS26_AT.N01.100.901 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,01300 ora	€ 17,18348	€ 0,22339
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01200 ora	€ 0,29203	€ 0,00350
	Totale AT			**€ 0,29267**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01200 ora	€ 31,66000	€ 0,37992
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01300 ora	€ 31,66000	€ 0,41158
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01300 ora	€ 26,24000	€ 0,34112

	Totale RU			**€ 1,13262**
	Sommano euro (A)			**€ 1,71918**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01238 = 4,50% * B)			€ 0,27507
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,19943
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 2,19368**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 65,03%			*€ 1,42651*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,01238*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.007.004	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 007 - Oggetto: DI SOLAI Specifiche: misurazione per tutto lo spessore demolito, incluso l'intonaco. Compreso: - demolizione della soletta collaborante; - demolizione dell'intonaco sottostante - taglio dei ferri a filo dei cordoli; - motocompressore; - martello demolitore; - montacarichi elettrico; - scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere o a distanze non superiori a m 50,00. 004 - Materiale: in legno Struttura: composto da scempiato in pianelle, tavelloni o tavolame e correnti. Sezione massima (cm): 12x12				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,00800 m³	€ 36,73600	€ 0,29389
		Totale 02			**€ 0,29389**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,29203	€ 0,05841
		Totale AT			**€ 0,05841**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,26500 ora	€ 31,66000	€ 8,38990
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,26500 ora	€ 26,24000	€ 6,95360
		Totale RU			**€ 21,67550**
		Sommano euro (A)			**€ 22,02780**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15860 = 4,50% * B)			€ 3,52445
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,55523

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 28,10748**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,16%			*€ 21,96939*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,15860*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.007.005	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 007 - Oggetto: DI SOLAI Specifiche: misurazione per tutto lo spessore demolito, incluso l'intonaco. Compreso: - demolizione della soletta collaborante; - demolizione dell'intonaco sottostante - taglio dei ferri a filo dei cordoli; - motocompressore; - martello demolitore; - montacarichi elettrico; - scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere o a distanze non superiori a m 50,00. 005 - Materiale: in calcestruzzo armato Struttura: - soletta piena - travi a vista			
	02			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,73600	€ 36,73600
	Totale 02			**€ 36,73600**
	AT			
	TOS26_AT.N01.009.008 - Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	5,05000 ora	€ 4,04800	€ 20,44240
	TOS26_AT.N01.065.034 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	5,05000 ora	€ 1,01200	€ 5,11060
	TOS26_AT.N01.100.901 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	5,05000 ora	€ 17,18348	€ 86,77657
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,27200 ora	€ 0,29203	€ 0,07943
	Totale AT			**€ 112,40900**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27200 ora	€ 31,66000	€ 8,61152
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	5,05000 ora	€ 31,66000	€ 159,88300
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	5,05000 ora	€ 26,24000	€ 132,51200
	Totale RU			**€ 301,00652**
	Sommano euro (A)			**€ 450,15152**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,24109 = 4,50% * B)			€ 72,02424
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 52,21758
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 574,39334**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 58,80%			*€ 337,74252*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 3,24109*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.008.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 008 - Oggetto: DI CONTROSOFFITTI Compreso: - relative strutture di sospensione; - intonaco sottostante; - scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere o a distanze non superiori a m 50,00. 001 - Materiale: - lastre in gesso; - pannelli fonoassorbenti; - laterizi e simili.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 36,73600	€ 0,36736
	Totale 02			**€ 0,36736**
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,29203	€ 0,02920
	Totale AT			**€ 0,02920**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11200 ora	€ 31,66000	€ 3,54592
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12000 ora	€ 26,24000	€ 3,14880
	Totale RU			**€ 6,69472**
	Sommano euro (A)			**€ 7,09128**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05106 = 4,50% * B)			€ 1,13460
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,82259
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 9,04847**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,05%			*€ 7,06208*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,05106*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.008.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE			

	Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 008 - Oggetto: DI CONTROSOFFITTI Compreso: - relative strutture di sospensione; - intonaco sottostante; - scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere o a distanze non superiori a m 50,00. 002 - Materiale: legno Compreso: - rimozione - delle listellature di giunzione; - rimozione - dei filetti di coprigiunto o cornice.			
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 36,73600	€ 0,36736
		Totale 02			**€ 0,36736**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,29203	€ 0,02920
		Totale AT			**€ 0,02920**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,14700 ora	€ 31,66000	€ 4,65402
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600
		Totale RU			**€ 8,59002**
		Sommano euro (A)			**€ 8,98658**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06470 = 4,50% * B)			€ 1,43785
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,04244
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 11,46687**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,12%			*€ 8,95738*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,06470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.008.003	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico;			

	- movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 008 - Oggetto: DI CONTROSOFFITTI Compreso: - relative strutture di sospensione; - intonaco sottostante; - scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere o a distanze non superiori a m 50,00. 003 - Materiale: legno Escluso: rimozione delle listellature di giunzione.				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 36,73600	€ 0,36736
		Totale 02			**€ 0,36736**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,29203	€ 0,02920
		Totale AT			**€ 0,02920**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12400 ora	€ 31,66000	€ 3,92584
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,13100 ora	€ 26,24000	€ 3,43744
		Totale RU			**€ 7,36328**
		Sommano euro (A)			**€ 7,75984**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05587 = 4,50% * B)			€ 1,24157
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,90014
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 9,90155**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,08%			*€ 7,73064*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,05587*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.008.004	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 008 - Oggetto: DI CONTROSOFFITTI Compreso: - relative strutture di sospensione; - intonaco sottostante; - scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere o a distanze non superiori a m 50,00. 004 - Materiale: rete metallica				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. -	0,01000 m³	€ 36,73600	€ 0,36736

		Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere			
		Totale 02			**€ 0,36736**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,29203	€ 0,02920
		Totale AT			**€ 0,02920**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,24200 ora	€ 31,66000	€ 7,66172
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 14,22172**
		Sommano euro (A)			**€ 14,61828**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10525 = 4,50% * B)			€ 2,33892
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,69572
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 18,65292**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,21%			*€ 14,58908*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,10525*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.008.005	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 008 - Oggetto: DI CONTROSOFFITTI Compreso: - relative strutture di sospensione; - intonaco sottostante; - scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere o a distanze non superiori a m 50,00. 005 - Materiale: canniciato.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 36,73600	€ 0,36736
	Totale 02			**€ 0,36736**
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,29203	€ 0,02920
	Totale AT			**€ 0,02920**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21000 ora	€ 31,66000	€ 6,64860
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,23000 ora	€ 26,24000	€ 6,03520

	Totale RU			**€ 12,68380**
	Sommano euro (A)			**€ 13,08036**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09418 = 4,50% * B)			€ 2,09286
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,51732
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 16,69054**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,19%			*€ 13,05116*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,09418*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.009.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 009 - Oggetto: DI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAI Compreso: scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00. Escluso: opere provvisionali 001 - Oggetto: pavimento Tipo: alla palladiana Spessore massimo (cm): 5			
	02			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 36,73600	€ 0,73472
	Totale 02			**€ 0,73472**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,39085	€ 0,71726
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,29203	€ 0,02920
	Totale AT			**€ 0,74646**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,35000 ora	€ 26,24000	€ 9,18400
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
	Totale RU			**€ 11,80800**
	Sommano euro (A)			**€ 13,28918**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06379 = 3,00% * B)			€ 2,12627
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,54155
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 16,95700**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 73,97%			*€ 12,54272*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,06379*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.009.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 009 - Oggetto: DI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAI Compreso: scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00. Escluso: opere provvisionali 002 - Oggetto: - pavimento; - malta di allettamento Spessore massimo (cm): 5			
	02			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 36,73600	€ 0,73472
	Totale 02			**€ 0,73472**
	AT			
	TOS26_AT.N01.009.008 - Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,11000 ora	€ 4,04800	€ 0,44528
	TOS26_AT.N01.065.034 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,11000 ora	€ 1,01200	€ 0,11132
	TOS26_AT.N01.100.901 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,11000 ora	€ 17,18348	€ 1,89018
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,29203	€ 0,02920
	Totale AT			**€ 2,47598**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11000 ora	€ 31,66000	€ 3,48260
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
	Totale RU			**€ 10,04260**
	Sommano euro (A)			**€ 13,25330**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06362 = 3,00% * B)			€ 2,12053
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,53738
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 16,91121**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 63,73%			*€ 10,77732*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,06362*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.009.003	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 009 - Oggetto: DI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAI Compreso: scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00. Escluso: opere provvisionali 003 - Oggetto: pavimento Tipo: in lastricato / mattonato Specifiche: per ogni cm di spessore			
	02			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 36,73600	€ 0,73472
	Totale 02			**€ 0,73472**
	AT			
	TOS26_AT.N01.009.008 - Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,03000 ora	€ 4,04800	€ 0,12144
	TOS26_AT.N01.065.034 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 1,01200	€ 0,03036
	TOS26_AT.N01.100.901 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,03000 ora	€ 17,18348	€ 0,51550
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,29203	€ 0,02920
	Totale AT			**€ 0,69650**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04400 ora	€ 26,24000	€ 1,15456
	Totale RU			**€ 2,10436**
	Sommano euro (A)			**€ 3,53558**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01697 = 3,00% * B)			€ 0,56569
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,41013
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 4,51140**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 62,93%			*€ 2,83908*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,01697*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.009.004	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA			

Legenda: articolo CAM

	CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 009 - Oggetto: DI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAI Compreso: scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00. Escluso: opere provvisionali 004 - Oggetto: zoccolino / battiscopa Specifiche: qualunque tipo e spessore				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 36,73600	€ 0,73472
		Totale 02			**€ 0,73472**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,29203	€ 0,02920
		Totale AT			**€ 0,02920**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05500 ora	€ 26,24000	€ 1,44320
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05500 ora	€ 26,24000	€ 1,44320
		Totale RU			**€ 2,88640**
		Sommano euro (A)			**€ 3,65032**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01752 = 3,00% * B)			€ 0,58405
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,42344
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,65781**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,74%			*€ 3,62112*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,01752*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.009.005	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 009 - Oggetto: DI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAI Compreso: scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00.			

	Escluso: opere provvisionali 005 - Oggetto: massetto Materiale: calcestruzzo Specifiche: per ogni cm di spessore				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,00800 m³	€ 36,73600	€ 0,29389
		Totale 02			**€ 0,29389**
	AT				
	TOS26_AT.N01.009.008	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,03200 ora	€ 4,04800	€ 0,12954
	TOS26_AT.N01.065.034	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 1,01200	€ 0,03036
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,03200 ora	€ 17,18348	€ 0,54987
		Totale AT			**€ 0,70977**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03200 ora	€ 31,66000	€ 1,01312
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02900 ora	€ 26,24000	€ 0,76096
		Totale RU			**€ 1,77408**
		Sommano euro (A)			**€ 2,77774**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01333 = 3,00% * B)			€ 0,44444
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,32222
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 3,54440**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 58,34%			*€ 2,06797*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,01333*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.009.006	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 009 - Oggetto: DI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAI Compreso: scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00. Escluso: opere provvisionali 006 - Oggetto: massetto Materiale: calcestruzzo alleggerito Specifiche: Dimensione per ogni cm di spessore				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta.	0,00800 m³	€ 36,73600	€ 0,29389

		Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere			
		Totale 02			**€ 0,29389**
	AT				
	TOS26_AT.N01.009.008	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,02600 ora	€ 4,04800	€ 0,10525
	TOS26_AT.N01.065.034	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 1,01200	€ 0,03036
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02600 ora	€ 17,18348	€ 0,44677
		Totale AT			**€ 0,58238**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02600 ora	€ 31,66000	€ 0,82316
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02300 ora	€ 26,24000	€ 0,60352
		Totale RU			**€ 1,42668**
		Sommano euro (A)			**€ 2,30295**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01105 = 3,00% * B)			€ 0,36847
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,26714
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 2,93856**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 58,55%			*€ 1,72057*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,01105*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.009.007	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 009 - Oggetto: DI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAI Compreso: scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00. Escluso: opere provvisionali 007 - Oggetto: vespaio Specifiche: Dimensione per ogni cm di spessore.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,00800 m³	€ 36,73600	€ 0,29389
	Totale 02			**€ 0,29389**
	AT			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_AT.N01.009.008	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,02000 ora	€ 4,04800	€ 0,08096
	TOS26_AT.N01.065.034	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,01200	€ 0,02024
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02000 ora	€ 17,18348	€ 0,34367
		Totale AT			**€ 0,44487**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02500 ora	€ 26,24000	€ 0,65600
		Totale RU			**€ 1,28920**
		Sommano euro (A)			**€ 2,02796**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00973 = 3,00% * B)			€ 0,32447
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,23524
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 2,58767**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 61,18%			*€ 1,58309*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,00973*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.009.008	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 009 - Oggetto: DI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAI Compreso: scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00. Escluso: opere provvisionali 008 - Oggetto: pavimento Materiale: resiliente Compreso: rimozione del collante Escluso: demolizione del massetto di sottofondo				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,03000 m³	€ 36,73600	€ 1,10208
		Totale 02			**€ 1,10208**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,29203	€ 0,05841
		Totale AT			**€ 0,05841**
	RU				

TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
	Totale RU			**€ 9,99700**
	Sommano euro (A)			**€ 11,15749**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08033 = 4,50% * B)			€ 1,78520
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,29427
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 14,23696**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,96%			*€ 11,09908*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,08033*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.010.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 010 - Oggetto: DI RIVESTIMENTI Compreso: scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere o a distanze non superiori a m 50,00. Escluso: demolizione sottostante intonaco 001 - Materiale: piastrelle Specifiche: posate con malta o collante. Altezza minima (m): 0,00 Altezza massima (m): 1,5.			
	02			
TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 36,73600	€ 0,36736
	Totale 02			**€ 0,36736**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
	Totale RU			**€ 7,87200**
	Sommano euro (A)			**€ 8,23936**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02637 = 2,00% * B)			€ 1,31830
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,95577
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 10,51343**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 8,23936*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02637*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.010.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA			

	CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 010 - Oggetto: DI RIVESTIMENTI Compreso: scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere o a distanze non superiori a m 50,00. Escluso: demolizione sottostante intonaco 002 - Materiale: piastrelle Specifiche: posate con malta o collante. Altezza minima (m): 1,51 Altezza massima (m): 3. **02**			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 36,73600	€ 0,36736
	Totale 02			**€ 0,36736**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
	Totale RU			**€ 10,49600**
	Sommano euro (A)			**€ 10,86336**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03476 = 2,00% * B)			€ 1,73814
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,26015
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 13,86165**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 10,86336*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03476*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.010.003	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 010 - Oggetto: DI RIVESTIMENTI Compreso: scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere o a distanze non superiori a m 50,00. Escluso: demolizione sottostante intonaco 003 - Materiale: carta da parati **02**			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere.	0,01000 m³	€ 36,73600	€ 0,36736

		- per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere			
		Totale 02			**€ 0,36736**
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.005	- STUCCO - A BASE DI RESINE ACRILICHE O VINILACRILICHE	0,10000 kg	€ 4,73616	€ 0,47362
	TOS26_PR.P26.128.006	- PRODOTTI PER TAPPEZZERIA. - DISTACCANTE LIQUIDO A BASE DI TENSIOATTIVI PER CARTA DA PARATI Confezione: 250 gr	0,40000 kg	€ 9,10800	€ 3,64320
		Totale PR			**€ 4,11682**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 8,32280**
		Sommano euro (A)			**€ 12,80698**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04098 = 2,00% * B)			€ 2,04912
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,48561
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 16,34171**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 53,18%			*€ 8,69016*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04098*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.010.004	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 010 - Oggetto: DI RIVESTIMENTI Compreso: scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere o a distanze non superiori a m 50,00. Escluso: demolizione sottostante intonaco 004 - Materiale : parati di qualsiasi tipo. Escluso: carta da parati				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,00130 m³	€ 36,73600	€ 0,04776
		Totale 02			**€ 0,04776**
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.005	- STUCCO - A BASE DI RESINE ACRILICHE O VINILACRILICHE	0,01200 kg	€ 4,73616	€ 0,05683
	TOS26_PR.P26.128.006	- PRODOTTI PER TAPPEZZERIA. - DISTACCANTE LIQUIDO A BASE DI TENSIOATTIVI	0,05200 kg	€ 9,10800	€ 0,47362

		PER CARTA DA PARATI Confezione: 250 gr			
		Totale PR			**€ 0,53045**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00900 ora	€ 31,66000	€ 0,28494
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07600 ora	€ 31,66000	€ 2,40616
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,07600 ora	€ 26,24000	€ 1,99424
		Totale RU			**€ 4,68534**
		Sommano euro (A)			**€ 5,26355**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01684 = 2,00% * B)			€ 0,84217
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,61057
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 6,71629**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 70,47%			*€ 4,73310*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01684*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.010.010	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 010 - Oggetto: DI RIVESTIMENTI Compreso: scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere o a distanze non superiori a m 50,00. Escluso: demolizione sottostante intonaco 010 - Materiale: materiali resilienti. Compreso: rimozione del collante.				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,10000 m³	€ 36,73600	€ 3,67360
		Totale 02			**€ 3,67360**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,25000 ora	€ 0,29203	€ 0,07301
		Totale AT			**€ 0,07301**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 9,72600**
		Sommano euro (A)			**€ 13,47261**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02156 = 1,00% * B)			€ 2,15562
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,56282
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 17,19105**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,95%			*€ 13,39960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02156*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.011.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 011 - Oggetto: DI INTONACI Specifiche: fino a ritrovare muratura sottostante. Compreso: - rimozione del velo; - stabilitura ed arricciatura con malta per uno spessore massimo cm 3. - scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere o a distanze non superiori a m 50,00. Escluso: - eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti; - qualsiasi opera provvisionale 001 - Materiale: a calce Posizionamento: pareti interne / esterne			
	02			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 36,73600	€ 0,36736
	Totale 02			**€ 0,36736**
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,29203	€ 0,01168
	Totale AT			**€ 0,01168**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,14000 ora	€ 26,24000	€ 3,67360
	Totale RU			**€ 9,68900**
	Sommano euro (A)			**€ 10,06804**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04833 = 3,00% * B)			€ 1,61089
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,16789
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 12,84682**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,28%			*€ 10,05636*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,04833*
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_02.A03.011.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 011 - Oggetto: DI INTONACI Specifiche: fino a ritrovare muratura sottostante. Compreso: - rimozione del velo; - stabilitura ed arricciatura con malta per uno spessore massimo cm 3. - scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere o a distanze non superiori a m 50,00. Escluso: - eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti; - qualsiasi opera provvisionale 002 - Materiale: a calce Posizionamento: soffitti			
	02			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 36,73600	€ 0,36736
	Totale 02			**€ 0,36736**
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,29203	€ 0,01168
	Totale AT			**€ 0,01168**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17000 ora	€ 31,66000	€ 5,38220
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600
	Totale RU			**€ 10,58460**
	Sommano euro (A)			**€ 10,96364**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05263 = 3,00% * B)			€ 1,75418
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,27178
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 13,98960**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,29%			*€ 10,95196*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,05263*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.011.003	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di			

	carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 011 - Oggetto: DI INTONACI Specifiche: fino a ritrovare muratura sottostante. Compreso: - rimozione del velo; - stabilitura ed arricciatura con malta per uno spessore massimo cm 3. - scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere o a distanze non superiori a m 50,00. Escluso: - eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti; - qualsiasi opera provvisionale 003 - Materiale: a cemento Posizionamento: pareti interne / esterne				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 36,73600	€ 0,36736
		Totale 02			**€ 0,36736**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,29203	€ 0,01168
		Totale AT			**€ 0,01168**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16000 ora	€ 26,24000	€ 4,19840
		Totale RU			**€ 11,16360**
		Sommano euro (A)			**€ 11,54264**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05540 = 3,00% * B)			€ 1,84682
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,33895
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 14,72841**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,29%			*€ 11,53096*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,05540*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.011.004	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 011 - Oggetto: DI INTONACI Specifiche: fino a ritrovare muratura sottostante.			

	Compreso: - rimozione del velo; - stabilitura ed arricciatura con malta per uno spessore massimo cm 3. - scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere o a distanze non superiori a m 50,00. Escluso: - eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti; - qualsiasi opera provvisionale 004 - Materiale: a cemento Posizionamento: soffitti				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 36,73600	€ 0,36736
		Totale 02			**€ 0,36736**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,29203	€ 0,01168
		Totale AT			**€ 0,01168**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 12,00500**
		Sommano euro (A)			**€ 12,38404**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05944 = 3,00% * B)			€ 1,98145
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,43655
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 15,80204**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,30%			*€ 12,37236*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,05944*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.021.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 021 - Oggetto: di TETTO Materiale: IN LEGNO E LATERIZIO Struttura: - manto di copertura; - scempiato in pianelle o tavelle di laterizio; - o tavolame e piccola orditura lignea. Compreso: - disancoraggio dalle strutture; - accatastamento del materiale al piano di appoggio. Escluso: - il calo a terra del materiale; - la rimozione di abbaini, comignoli, lucernari; - sovrastrutture in genere 001 - Specifiche: Dimensione per qualsiasi estensione.			

	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,68000 ora	€ 31,66000	€ 21,52880
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,68000 ora	€ 26,24000	€ 17,84320
	Totale RU			**€ 39,37200**
	Sommano euro (A)			**€ 39,37200**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25198 = 4,00% * B)			€ 6,29952
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,56715
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 50,23867**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 39,37200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,25198*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.022.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 022 - Oggetto: DI COPERTURA Materiale: IN TEGOLE E COPPI / MARSIGLIESI Specifiche: anche per superfici parziali della copertura. Compreso: accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura. Escluso: - interventi localizzati alla sola gronda; - calo a terra del materiale. 001 - Superficie massima (m²): 10			
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,21000 ora	€ 26,24000	€ 5,51040
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,28000 ora	€ 26,24000	€ 7,34720
	Totale RU			**€ 12,85760**
	Sommano euro (A)			**€ 12,85760**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08229 = 4,00% * B)			€ 2,05722
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,49148
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 16,40630**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 12,85760*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,08229*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.022.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;			

	- ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 022 - Oggetto: DI COPERTURA Materiale: IN TEGOLE E COPPI / MARSIGLIESI Specifiche: anche per superfici parziali della copertura. Compreso: accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura. Escluso: - interventi localizzati alla sola gronda; - calo a terra del materiale. 002 - Superficie minima (m²): 10,01. **RU**			
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
	Totale RU			**€ 11,80800**
	Sommano euro (A)			**€ 11,80800**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07557 = 4,00% * B)			€ 1,88928
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,36973
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 15,06701**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 11,80800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,07557*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.023.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 023 - Oggetto: DI COPERTURA Materiale: IN LASTRE IN LAMIERA, ONDULATI PLASTICI E SIMILI Compreso: accatastamento del materiale al piano di appoggio. Escluso: - interventi localizzati alla sola gronda; - calo a terra del materiale. 001 - Superficie massima (m²): 10 **RU**			
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,26000 ora	€ 26,24000	€ 6,82240
	Totale RU			**€ 10,75840**
	Sommano euro (A)			**€ 10,75840**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06885 = 4,00% * B)			€ 1,72134
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,24797
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 13,72771**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 10,75840*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,06885*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.023.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 023 - Oggetto: DI COPERTURA Materiale: IN LASTRE IN LAMIERA, ONDULATI PLASTICI E SIMILI Compreso: accatastamento del materiale al piano di appoggio. Escluso: - interventi localizzati alla sola gronda; - calo a terra del materiale. 002 - Superficie minima (m²): 10,01 **RU**			
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,13000 ora	€ 26,24000	€ 3,41120
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,24000 ora	€ 26,24000	€ 6,29760
	Totale RU			**€ 9,70880**
	Sommano euro (A)			**€ 9,70880**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06214 = 4,00% * B)			€ 1,55341
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,12622
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 12,38843**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 9,70880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,06214*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.024.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 024 - Oggetto: DI SCEMPIATO Materiale: IN PIANELLE / IN TAVELLE DI LATERIZIO / IN TAVOLAME Compreso: accatastamento del materiale al piano di appoggio. Escluso: - interventi localizzati alla sola gronda; - calo a terra del materiale. 001 - Specifiche: Dimensione qualsiasi. **RU**			
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22000 ora	€ 26,24000	€ 5,77280

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22000 ora	€ 26,24000	€ 5,77280
	Totale RU			**€ 11,54560**
	Sommano euro (A)			**€ 11,54560**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07389 = 4,00% * B)			€ 1,84730
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,33929
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 14,73219**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 11,54560*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,07389*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.025.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 025 - Oggetto: DI CORRENTI IN LEGNO Specifiche: per qualsiasi lunghezza. Compreso: - il disancoraggio dalle murature; - il disancoraggio dalla grossa orditura; - l'accatastamento del materiale al piano di appoggio. Escluso: - interventi localizzati alla sola gronda; - il calo a terra del materiale. 001 - Specifiche: per qualsiasi sezione			
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,07500 ora	€ 26,24000	€ 1,96800
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,07500 ora	€ 26,24000	€ 1,96800
	Totale RU			**€ 3,93600**
	Sommano euro (A)			**€ 3,93600**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02519 = 4,00% * B)			€ 0,62976
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,45658
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,02234**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 3,93600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,02519*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.026.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.			

	Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 026 - Oggetto: DI TRAVI IN LEGNO - GROSSA ORDITURA Specifiche: poste a qualsiasi altezza. Compreso: - ogni onere per il disancoraggio dalle murature / dalle capriate; - smontaggio di eventuali puntelli / rinforzi; - eventuale sezionamento del legname sul posto; - accatastamento del materiale al piano di appoggio. Escluso: il calo a terra del materiale 001 - Specifiche: per qualsiasi sezione e lunghezza			
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato		7,23000 ora	€ 31,66000	€ 228,90180
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune		7,23000 ora	€ 26,24000	€ 189,71520
		Totale RU			**€ 418,61700**
		Sommano euro (A)			**€ 418,61700**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,67915 = 4,00% * B)			€ 66,97872
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 48,55957
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 534,15529**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 418,61700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 2,67915*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.027.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 027 - Oggetto: DI TRAVI IN FERRO Compreso: - ogni onere per il disancoraggio dalle strutture - eventuale sezionamento sul posto, - saldatrice ossiacetilenica, con accessori e tubazioni - accatastamento del materiale al piano di appoggio. Escluso: calo a terra del materiale. 001 - Specifiche: per qualsiasi sezione e lunghezza				
	AT				
	TOS26_AT.N01.070.010	- Oggetto: SALDATRICI - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,03000 ora	€ 1,68483	€ 0,05054
		Totale AT			**€ 0,05054**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,03500 ora	€ 26,24000	€ 0,91840
		Totale RU			**€ 1,86820**
		Sommano euro (A)			**€ 1,91874**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01228 = 4,00% * B)			€ 0,30700
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,22257
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 2,44831**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,31%			*€ 1,86820*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,01228*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.028.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 028 - Oggetto: DI TRAVETTI PREFABBRICATI IN CEMENTO Compreso: - il taglio o il disancoraggio dalla struttura; - l'accatastamento del materiale al piano di appoggio. Escluso: - demolizione soletta collaborante; - eventuale sutura delle sedi di appoggio; - il calo a terra del materiale. 001 - Specifiche: per qualsiasi area di sezione. Compreso: - motocompressore a motore diesel; - oneri per carburante; - tagliatrice idraulica elettrica; - martello demolitore.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.009.008 - Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,12000 ora	€ 4,04800	€ 0,48576
	TOS26_AT.N01.011.013 - Uso: PER TAGLIO - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondita' massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	0,08000 ora	€ 1,89750	€ 0,15180
	TOS26_AT.N01.065.034 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,12000 ora	€ 1,01200	€ 0,12144
	TOS26_AT.N01.100.901 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,12000 ora	€ 17,18348	€ 2,06202
	Totale AT			**€ 2,82102**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25300 ora	€ 31,66000	€ 8,00998
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25300 ora	€ 26,24000	€ 6,63872
	Totale RU			**€ 14,64870**
	Sommano euro (A)			**€ 17,46972**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11181 = 4,00% * B)			€ 2,79516
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,02649
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 22,29137**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 65,71%			*€ 14,64870*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,11181*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.029.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 029 - Oggetto: DI CAPPELLI. Uso: PER COMIGNOLI Compreso: - montacarichi elettrico; - accatastamento del materiale al piano di appoggio. Escluso: il calo a terra del materiale (ove precisato). 001 - Materiale: lamiera di ferro o simili; Specifiche: per canna fumaria Diametro massimo (cm): 30			
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 1,29663	€ 0,38899
	Totale AT			**€ 0,38899**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,46000 ora	€ 31,66000	€ 14,56360
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,46000 ora	€ 26,24000	€ 12,07040
	Totale RU			**€ 36,13200**
	Sommano euro (A)			**€ 36,52099**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23373 = 4,00% * B)			€ 5,84336
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,23644
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 46,60079**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,54%			*€ 36,13200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,23373*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.029.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla;			

	- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 029 - Oggetto: DI CAPPELLI. Uso: PER COMIGNOLI Compreso: - montacarichi elettrico; - accatastamento del materiale al piano di appoggio. Escluso: il calo a terra del materiale (ove precisato). 002 - Materiale: - in laterizio; - elementi prefabbricati di cemento.				
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,35000 ora	€ 1,29663	€ 0,45382
		Totale AT			**€ 0,45382**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,81000 ora	€ 31,66000	€ 25,64460
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,35000 ora	€ 31,66000	€ 11,08100
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,81000 ora	€ 26,24000	€ 21,25440
		Totale RU			**€ 57,98000**
		Sommano euro (A)			**€ 58,43382**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37398 = 4,00% * B)			€ 9,34941
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,77832
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 74,56155**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,76%			*€ 57,98000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,37398*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.030.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 030 - Oggetto: DI GRONDA COMPLETA Compreso: - seggiole, mensole, sottomensole; - scempiato; - manto di copertura; - disancoraggio dalla struttura; - accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio 001 - Compreso: - montacarichi elettrico; - calo a terra del materiale smontato.				
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,29663	€ 0,12966
		Totale AT			**€ 0,12966**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1°	0,30000	€ 26,24000	€ 7,87200

	Operaio: comune	ora		
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
	Totale RU			**€ 18,91000**
	Sommano euro (A)			**€ 19,03966**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12185 = 4,00% * B)			€ 3,04635
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,20860
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 24,29461**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,84%			*€ 18,91000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,12185*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.031.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 031 - Oggetto: DI MANTO IMPERMEABILIZZANTE Posizionamento: SU COPERTURE PIANE / INCLINATE Compreso: - il disancoraggio dalla struttura; - l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio. Escluso: il calo a terra del materiale. 001 - Specifiche: per manti rigidi / semirigidi			
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
	Totale RU			**€ 5,24800**
	Sommano euro (A)			**€ 5,24800**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03359 = 4,00% * B)			€ 0,83968
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,60877
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 6,69645**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 5,24800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,03359*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.032.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso:			

	- carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 032 - Oggetto: DI DOCCE / RACCORDI / PLUVIALI / CONVERSE Compreso: disancoraggio dai sostegni. Specifiche: misurazione sviluppo per lunghezza. 001 - Compreso: - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00; - movimentazione a mano dei materiali dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione; - Piattaforma a diesel; - oneri per carburante.			
	02				
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 36,73600	€ 0,36736
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,01000 m³	€ 13,12000	€ 0,13120
	Totale 02			**€ 0,49856**
	AT			
	TOS26_AT.N06.006.020 - Oggetto: PIATTAFORME - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,10000 ora	€ 17,77148	€ 1,77715
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
	Totale AT			**€ 3,54915**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600
	Totale RU			**€ 7,87200**
	Sommano euro (A)			**€ 11,91971**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07629 = 4,00% * B)			€ 1,90715
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,38269
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 15,20955**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,03%			*€ 8,37056*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,07629*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.033.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto;			

	- scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 033 - Oggetto: DI SERRAMENTI INTERNI / ESTERNI Specifiche: - a qualunque piano; - si misura la superficie libera del vano risultante con eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26. Compreso: - il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie; - il calo e tiro in alto del materiale; - Scarrettamento e accatastamento dei materiali di risulta nel cantiere entro un raggio di m 50. Escluso: - riprese - murature; - riprese - intonaci. 001 - Tipo: infissi. Materiale: legno. Compreso: - movimentazione a mano di materiali dal punto di sollevamento; - scarico a terra al punto di istallazione.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 36,73600	€ 0,36736
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,03000 m³	€ 13,12000	€ 0,39360
	Totale 02			**€ 0,76096**
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,29203	€ 0,02920
	Totale AT			**€ 0,02920**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
	Totale RU			**€ 17,05600**
	Sommano euro (A)			**€ 17,84616**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11422 = 4,00% * B)			€ 2,85539
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,07016
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 22,77171**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,24%			*€ 17,81696*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,11422*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.033.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche			

	esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 033 - Oggetto: DI SERRAMENTI INTERNI / ESTERNI Specifiche: - a qualunque piano; - si misura la superficie libera del vano risultante con eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26. Compreso: - il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie; - il calo e tiro in alto del materiale; - Scarrettamento e accatastamento dei materiali di risulta nel cantiere entro un raggio di m 50. Escluso: - riprese - murature; - riprese - intonaci. 002 - Tipo: infissi. Materiale: metallo. Compreso: - movimentazione a mano di materiali dal punto di sollevamento; - scarico a terra al punto di istallazione.				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 36,73600	€ 0,73472
	TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05000 m³	€ 13,12000	€ 0,65600
			Totale 02			**€ 1,39072**
	AT					
	TOS26_AT.N01.070.010	-	Oggetto: SALDATRICI - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,25000 ora	€ 1,68483	€ 0,42121
	TOS26_AT.N06.020.002	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 0,29203	€ 0,04380
			Totale AT			**€ 0,46501**
	RU					
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,48500 ora	€ 26,24000	€ 12,72640
			Totale RU			**€ 25,39040**
			Sommano euro (A)			**€ 27,24613**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17438 = 4,00% * B)			€ 4,35938
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,16055
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 34,76606**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,03%			*€ 26,78112*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,17438*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.033.003	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE			

	Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 033 - Oggetto: DI SERRAMENTI INTERNI / ESTERNI Specifiche: - a qualunque piano; - si misura la superficie libera del vano risultante con eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26. Compreso: - il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie; - il calo e tiro in alto del materiale; - Scarrettamento e accatastamento dei materiali di risulta nel cantiere entro un raggio di m 50. Escluso: - riprese - murature; - riprese - intonaci. 003 - Uso: ringhiere, cancellate ed inferriate Materiale: ferro Specifiche: a disegno semplice			
	02			
TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 36,73600	€ 0,73472
	Totale 02			**€ 0,73472**
	AT			
TOS26_AT.N01.070.010	- Oggetto: SALDATRICI - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,45000 ora	€ 1,68483	€ 0,75817
TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,29203	€ 0,02920
	Totale AT			**€ 0,78737**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,45000 ora	€ 31,66000	€ 14,24700
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
	Totale RU			**€ 25,82700**
	Sommano euro (A)			**€ 27,34909**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17503 = 4,00% * B)			€ 4,37585
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,17249
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 34,89743**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,11%			*€ 26,56172*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,17503*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.033.004	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA			

	CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 033 - Oggetto: DI SERRAMENTI INTERNI / ESTERNI Specifiche: - a qualunque piano; - si misura la superficie libera del vano risultante con eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26. Compreso: - il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie; - il calo e tiro in alto del materiale; - Scarrettamento e accatastamento dei materiali di risulta nel cantiere entro un raggio di m 50. Escluso: - riprese - murature; - riprese - intonaci. 004 - Uso: cancellate. Materiale: legno.				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 36,73600	€ 0,36736
		Totale 02			**€ 0,36736**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,29203	€ 0,02920
		Totale AT			**€ 0,02920**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,21000 ora	€ 26,24000	€ 5,51040
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,21000 ora	€ 26,24000	€ 5,51040
		Totale RU			**€ 14,18680**
		Sommano euro (A)			**€ 14,58336**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09333 = 4,00% * B)			€ 2,33334
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,69167
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 18,60837**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,21%			*€ 14,55416*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,09333*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.034.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;			

	- ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 034 - Oggetto: DI VETRI Specifiche: - da serramenti in legno o metallo e lucernari; - misurazione dell'intera superficie vetrata. Superficie massima (m²): 1. Compreso: - calo; - tiro in alto; - accatastamento entro un raggio di m 50; - scarrettamento e accatastamento dei materiali di risultanel cantiere entro un raggio di m 50. Escluso: - opere provvisionali; - riprese di murature o di intonaci 001 - Specifiche: vetri rotti o non riutilizzabili			
	02				
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,04000 m³	€ 13,12000	€ 0,52480
	Totale 02			**€ 0,52480**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15200 ora	€ 29,29000	€ 4,45208
	Totale RU			**€ 4,45208**
	Sommano euro (A)			**€ 4,97688**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03185 = 4,00% * B)			€ 0,79630
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,57732
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 6,35050**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 4,97688*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,03185*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.034.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 034 - Oggetto: DI VETRI Specifiche: - da serramenti in legno o metallo e lucernari; - misurazione dell'intera superficie vetrata. Superficie massima (m²): 1. Compreso: - calo; - tiro in alto; - accatastamento entro un raggio di m 50;			

	- scarrettamento e accatastamento dei materiali di risultanel cantiere entro un raggio di m 50. Escluso: - opere provvisionali; - riprese di murature o di intonaci 002 - Specifiche: vetri riutilizzabili. Compreso: accantonamento al piano d'uso.				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,04000 m³	€ 13,12000	€ 0,52480
		Totale 02			**€ 0,52480**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,25000 ora	€ 29,29000	€ 7,32250
		Totale RU			**€ 7,32250**
		Sommano euro (A)			**€ 7,84730**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05022 = 4,00% * B)			€ 1,25557
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,91029
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 10,01316**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 7,84730*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,05022*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.035.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 035 - Oggetto: DI APPARECCHI IGIENICO-TERMO-SANITARI Compreso: - smontaggio apparecchiature; - attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe; - con accatastamento entro un raggio di m 50. Escluso: - accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico; - eliminazione dei supporti murari. 001 - Specifiche: lavabo.				
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,34000 ora	€ 31,66000	€ 10,76440
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,34000 ora	€ 26,24000	€ 8,92160
		Totale RU			**€ 19,68600**
		Sommano euro (A)			**€ 19,68600**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06300 = 2,00% * B)			€ 3,14976

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,28358
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 25,11934**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 19,68600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.035.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 035 - Oggetto: DI APPARECCHI IGIENICO-TERMO-SANITARI Compreso: - smontaggio apparecchiature; - attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe; - con accatastamento entro un raggio di m 50. Escluso: - accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico; - eliminazione dei supporti murari. 002 - Specifiche: lavello da cucina. **RU**			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,44000 ora	€ 31,66000	€ 13,93040
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,44000 ora	€ 26,24000	€ 11,54560
	Totale RU			**€ 25,47600**
	Sommano euro (A)			**€ 25,47600**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08152 = 2,00% * B)			€ 4,07616
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,95522
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 32,50738**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 25,47600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08152*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.035.003	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 035 - Oggetto: DI APPARECCHI IGIENICO-TERMO-SANITARI Compreso: - smontaggio apparecchiature; - attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe; - con accatastamento entro un raggio di m 50.			

	Escluso: - accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico; - eliminazione dei supporti murari. 003 - Specifiche: lavatoi, pilozzi e simili. **RU**			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,42000 ora	€ 31,66000	€ 13,29720
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,42000 ora	€ 26,24000	€ 11,02080
	Totale RU			**€ 24,31800**
	Sommano euro (A)			**€ 24,31800**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07782 = 2,00% * B)			€ 3,89088
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,82089
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 31,02977**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 24,31800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07782*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.035.004	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 035 - Oggetto: DI APPARECCHI IGIENICO-TERMO-SANITARI Compreso: - smontaggio apparecchiature; - attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe; - con accatastamento entro un raggio di m 50. Escluso: - accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico; - eliminazione dei supporti murari. 004 - Specifiche: vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet. **RU**			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,46000 ora	€ 31,66000	€ 14,56360
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,46000 ora	€ 26,24000	€ 12,07040
	Totale RU			**€ 26,63400**
	Sommano euro (A)			**€ 26,63400**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08523 = 2,00% * B)			€ 4,26144
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,08954
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 33,98498**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 26,63400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08523*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.035.005	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 035 - Oggetto: DI APPARECCHI IGIENICO-TERMO-SANITARI Compreso: - smontaggio apparecchiature; - attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe; - con accatastamento entro un raggio di m 50. Escluso: - accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico; - eliminazione dei supporti murari. 005 - Specifiche: vaso alla turca. **RU**			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,53000 ora	€ 31,66000	€ 16,77980
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,53000 ora	€ 26,24000	€ 13,90720
	Totale RU			**€ 30,68700**
	Sommano euro (A)			**€ 30,68700**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09820 = 2,00% * B)			€ 4,90992
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,55969
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 39,15661**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 30,68700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.035.006	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 035 - Oggetto: DI APPARECCHI IGIENICO-TERMO-SANITARI Compreso: - smontaggio apparecchiature; - attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe; - con accatastamento entro un raggio di m 50. Escluso: - accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico; - eliminazione dei supporti murari. 006 - Specifiche: piatto doccia. **RU**			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,48000 ora	€ 31,66000	€ 15,19680
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,48000 ora	€ 26,24000	€ 12,59520
	Totale RU			**€ 27,79200**
	Sommano euro (A)			

Legenda: articolo CAM

				€ 27,79200
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08893 = 2,00% * B)			€ 4,44672
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,22387
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 35,46259**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 27,79200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08893*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.035.007	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 035 - Oggetto: DI APPARECCHI IGIENICO-TERMO-SANITARI Compreso: - smontaggio apparecchiature; - attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe; - con accatastamento entro un raggio di m 50. Escluso: - accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico; - eliminazione dei supporti murari. 007 - Specifiche: orinatoio. **RU**			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,46000 ora	€ 31,66000	€ 14,56360
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,46000 ora	€ 26,24000	€ 12,07040
	Totale RU			**€ 26,63400**
	Sommano euro (A)			**€ 26,63400**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08523 = 2,00% * B)			€ 4,26144
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,08954
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 33,98498**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 26,63400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08523*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.036.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato;			

	- eventuali tributi. 036 - Oggetto: DI VASCHE DA INCASSO Compreso: - smontaggio apparecchiature; - smontaggio attacchi e raccordi; - il calo e tiro in alto; - accatastamento entro un raggio di 50 m. Escluso: l'accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico. 001 - Compreso: demolizione dei muri di supporto.				
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 0,29203	€ 0,01752
		Totale AT			**€ 0,01752**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,07000 ora	€ 26,24000	€ 28,07680
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,07000 ora	€ 26,24000	€ 28,07680
		Totale RU			**€ 58,05320**
		Sommano euro (A)			**€ 58,07072**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18583 = 2,00% * B)			€ 9,29132
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,73620
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 74,09824**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,35%			*€ 58,05320*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18583*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.037.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 037 - Oggetto: DI RADIATORI Compreso: - smontaggio - attacchi; - smontaggio - raccordi; - il disancoraggio delle staffe; - montacarichi elettrico; - il calo o sollevamento con mezzi meccanici; - l'accatastamento entro un raggio di m 50. Escluso: l'accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione 001 - Specifiche: di qualsiasi tipo e materiale. Escluso: radiatori a piastra e ad elementi				
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01200 ora	€ 0,29203	€ 0,00350
		Totale AT			**€ 0,00350**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01200 ora	€ 31,66000	€ 0,37992
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1°	0,07000	€ 26,24000	€ 1,83680

Legenda: articolo CAM

		Operaio: comune	ora		
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,07000 ora	€ 26,24000	€ 1,83680
		Totale RU			**€ 4,05352**
		Sommano euro (A)			**€ 4,05702**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01298 = 2,00% * B)			€ 0,64912
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,47061
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 5,17675**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,30%			*€ 4,05352*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01298*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.037.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 037 - Oggetto: DI RADIATORI Compreso: - smontaggio - attacchi; - smontaggio - raccordi; - il disancoraggio delle staffe; - montacarichi elettrico; - il calo o sollevamento con mezzi meccanici; - l'accatastamento entro un raggio di m 50. Escluso: l'accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione 002 - Specifiche: - a piastra; - ad elemento.				
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 0,29203	€ 0,00584
		Totale AT			**€ 0,00584**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 18,00320**
		Sommano euro (A)			**€ 18,00904**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05763 = 2,00% * B)			€ 2,88145
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,08905
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 22,97954**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,34%			*€ 18,00320*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05763*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

Legenda: articolo CAM

				TOTALE
TOS26_02.A03.038.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 038 - Oggetto: DI TUBAZIONI Compreso: - disancoraggio dei fissaggi; - saldatrice osiacetilenica, con accessori e bombole; - l'accatastamento entro un raggio di m 50. 001 - Materiale: - in ferro; - in rame. Diametro massimo (inch): 1			
	AT			
	TOS26_AT.N01.070.010 - Oggetto: SALDATRICI - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,68483	€ 0,01685
	Totale AT			**€ 0,01685**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01000 ora	€ 26,24000	€ 0,26240
	Totale RU			**€ 0,57900**
	Sommano euro (A)			**€ 0,59585**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00238 = 2,50% * B)			€ 0,09534
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,06912
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 0,76031**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,15%			*€ 0,57900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,00238*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.038.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 038 - Oggetto: DI TUBAZIONI Compreso: - disancoraggio dei fissaggi; - saldatrice osiacetilenica, con accessori e bombole; - l'accatastamento entro un raggio di m 50. 002 - Materiale: - in ferro;			

	- in rame. Diametro minimo (inch): 1,01				
	AT				
	TOS26_AT.N01.070.013	- Oggetto: SALDATRICI - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A - 1 mese	0,01500 ora	€ 2,93480	€ 0,04402
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,01500 ora	€ 17,18348	€ 0,25775
		Totale AT			**€ 0,30177**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01500 ora	€ 31,66000	€ 0,47490
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01500 ora	€ 26,24000	€ 0,39360
		Totale RU			**€ 0,86850**
		Sommano euro (A)			**€ 1,17027**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00468 = 2,50% * B)			€ 0,18724
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,13575
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1,49326**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 58,16%			*€ 0,86850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,00468*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.038.003	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 038 - Oggetto: DI TUBAZIONI Compreso: - disancoraggio dei fissaggi; - saldatrice osiacetilenica, con accessori e bombole; - l'accatastamento entro un raggio di m 50. 003 - Materiale: pvc. Diametro (inch): qualsiasi.				
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00500 ora	€ 26,24000	€ 0,13120
		Totale RU			**€ 0,13120**
		Sommano euro (A)			**€ 0,13120**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00052 = 2,50% * B)			€ 0,02099
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,01522
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 0,16741**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 0,13120*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,00052*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_02.A03.038.004	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 038 - Oggetto: DI TUBAZIONI Compreso: - disancoraggio dei fissaggi; - saldatrice osiacetilenica, con accessori e bombole; - l'accatastamento entro un raggio di m 50. 004 - Materiale: polietilene. Specifiche: alta densità. Diametro (inch): qualsiasi. **RU**			
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01000 ora	€ 26,24000	€ 0,26240
	Totale RU			**€ 0,26240**
	Sommano euro (A)			**€ 0,26240**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00105 = 2,50% * B)			€ 0,04198
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,03044
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 0,33482**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 0,26240*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,00105*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.039.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 039 - Oggetto: DI LASTRE IN PIETRA O MARMO PER RIVESTIMENTI / SCALE / SOGLIE / STIPITI / DAVANZALI / ARCHITRAVI / CIMASE Specifiche: fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante. Compreso: - martello demolitore; - montacarichi elettrico; - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. 001 - Specifiche: di qualsiasi dimensione Spessore massimo (cm): 5 **02**			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi	0,05000 m³	€ 36,73600	€ 1,83680

		genere			
		Totale 02			**€ 1,83680**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,25000 ora	€ 2,39085	€ 0,59771
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,29203	€ 0,02920
		Totale AT			**€ 0,62691**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,35000 ora	€ 26,24000	€ 9,18400
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600
		Totale RU			**€ 17,86900**
		Sommano euro (A)			**€ 20,33271**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08133 = 2,50% * B)			€ 3,25323
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,35859
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,94453**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 75,95%			*€ 19,70580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,08133*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.040.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 040 - Oggetto: DI GRADINI IN PIETRA PORTANTI INCASTRATI ALLE MURATURE Compreso: - martello demolitore; - montacarichi elettrico; - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. 001 - Specifiche: di qualsiasi dimensione.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,73600	€ 36,73600
	Totale 02			**€ 36,73600**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,39085	€ 1,43451
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio,	0,80000 ora	€ 0,29203	€ 0,23362

Legenda: articolo CAM

	portata 300 kg, nolo mensile.			
	Totale AT			**€ 1,66813**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,60000 ora	€ 31,66000	€ 18,99600
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	5,00000 ora	€ 26,24000	€ 131,20000
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	5,00000 ora	€ 26,24000	€ 131,20000
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,80000 ora	€ 26,24000	€ 20,99200
	Totale RU			**€ 302,38800**
	Sommano euro (A)			**€ 340,79213**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36317 = 2,50% * B)			€ 54,52674
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 39,53189
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 434,85076**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,99%			*€ 339,12400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 1,36317*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.041.005	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 041 - Oggetto: DI PAVIMENTI IN PARQUET Specifiche: fino a ritrovare la sottostante struttura. Compreso: montacarichi elettrico. 005 - Escluso: - eventuali residui (colla, legno, chiodi, ecc.); - ripulitura / livellamento del sottostante piano di posa. Specifiche: - incollati; - inchiodati. Posizionamento: piano terreno.			
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
	Totale RU			**€ 10,53900**
	Sommano euro (A)			**€ 10,53900**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01686 = 1,00% * B)			€ 1,68624
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,22252
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 13,44776**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 10,53900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01686*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_02.A03.041.010	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 041 - Oggetto: DI PAVIMENTI IN PARQUET Specifiche: fino a ritrovare la sottostante struttura. Compreso: montacarichi elettrico. 010 - Escluso: - eventuali residui (colla, legno, chiodi, ecc.); - ripulitura / livellamento del sottostante piano di posa. Specifiche: - incollati; - inchiodati. Posizionamento: per quote superiori al piano terreno			
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 1,29663	€ 0,19449
	Totale AT			**€ 0,19449**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
	Totale RU			**€ 15,28800**
	Sommano euro (A)			**€ 15,48249**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02477 = 1,00% * B)			€ 2,47720
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,79597
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 19,75566**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,39%			*€ 15,28800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02477*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.041.012	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 041 - Oggetto: DI PAVIMENTI IN PARQUET Specifiche: fino a ritrovare la sottostante struttura. Compreso: montacarichi elettrico. 012 - Eseguito: - a mano; - con attrezzature meccaniche.			

	Compreso: - ripulitura del sottostante piano di posa da eventuali residui (colla, legno ecc.); - riprese e/o lisciatura dello stesso; - stuccatura; - materiali di consumo per la stuccatura Specicifiche: incollati Posizionamento: piano terreno			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.032 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,20000 ora	€ 8,04962	€ 1,60992
	Totale AT			**€ 1,60992**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
	Totale RU			**€ 30,03400**
	Sommano euro (A)			**€ 31,64392**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05063 = 1,00% * B)			€ 5,06303
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,67070
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 40,37765**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 74,38%			*€ 30,03400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05063*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.041.015	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 041 - Oggetto: DI PAVIMENTI IN PARQUET Specifiche: fino a ritrovare la sottostante struttura. Compreso: montacarichi elettrico. 015 - Eseguito: - a mano; - con attrezzature meccaniche. Compreso: - ripulitura del sottostante piano di posa da eventuali residui (colla, legno ecc.); - eventuali riprese e/o lisciatura dello stesso; - materiali di consumo e per la eventuale stuccatura. Specifiche: incollati Posizionamento: per quote superiori al piano terreno.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.032 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,20000 ora	€ 8,04962	€ 1,60992
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,29663	€ 0,12966
	Totale AT			**€ 1,73958**
	RU			

TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
	Totale RU			**€ 33,20000**
	Sommano euro (A)			**€ 34,93958**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05590 = 1,00% * B)			€ 5,59033
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,05299
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 44,58290**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 74,47%			*€ 33,20000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05590*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.041.016	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 041 - Oggetto: DI PAVIMENTI IN PARQUET Specifiche: fino a ritrovare la sottostante struttura. Compreso: montacarichi elettrico. 016 - Eseguito: a mano Specifiche: inchiodati Posizionamento: piano terreno Compreso: - recupero degli stessi listelli fino al 50% del materiale rimosso; - sfilatura dei chiodi; - rimozione dei regoli; - selezione del materiale recuperato; - pulizia dello stesso materiale recuperato; - materiale necessario alla pulizia della struttura sottostante; - riprese e/o il livellamento del piano di posa da eventuali residui; - accatastamento e la protezione del materiale recuperato all'interno del cantiere. **RU**			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,75000 ora	€ 31,66000	€ 23,74500
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,75000 ora	€ 26,24000	€ 19,68000
	Totale RU			**€ 43,42500**
	Sommano euro (A)			**€ 43,42500**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06948 = 1,00% * B)			€ 6,94800
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,03730
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 55,41030**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 43,42500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06948*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.041.017	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA /			

	MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 041 - Oggetto: DI PAVIMENTI IN PARQUET Specifiche: fino a ritrovare la sottostante struttura. Compreso: montacarichi elettrico. 017 - Eseguito: a mano Specifiche: inchiodati Posizionamento: per quote superiori al piano terreno Compreso: - recupero degli stessi listelli fino al 50% del materiale rimosso; - sfilatura dei chiodi; - rimozione dei regoli; - selezione del materiale recuperato; - pulizia dello stesso materiale recuperato; - materiale necessario alla pulizia della struttura sottostante; - riprese / livellamento del piano di posa da eventuali residui; - accatastamento e la protezione del materiale recuperato all'interno del cantiere.			
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 1,29663	€ 0,25933
	Totale AT			**€ 0,25933**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,75000 ora	€ 31,66000	€ 23,74500
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,75000 ora	€ 26,24000	€ 19,68000
	Totale RU			**€ 49,75700**
	Sommano euro (A)			**€ 50,01633**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08003 = 1,00% * B)			€ 8,00261
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,80189
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 63,82083**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,96%			*€ 49,75700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08003*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.050.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 050 - Uso: PER TRACCE Oggetto: STRUTTURA			

	Materiale: di CALCESTRUZZO - ARMATO Specifiche: rilevato per tratto della sezione della traccia. Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici. Compreso: - ripristino delle murature al grezzo a posa del manufatto avvenuta; - sabbia; - cemento CEM IV/B 32,5 R in sacchi; - montacarichi elettrico; - scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Escluso: - taglio dei ferri della armatura; - posa dei manufatti. 001 - Dimensione massima (cm²): 25				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,35000 m³	€ 13,12000	€ 4,59200
			Totale 02		**€ 4,59200**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 0,29203	€ 0,00730
			Totale AT		**€ 0,00730**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	-	Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,00027 t	€ 20,23540	€ 0,00546
	TOS26_PR.P02.004.007	-	Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,00088 t	€ 91,89972	€ 0,08087
			Totale PR			**€ 0,08633**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02500 ora	€ 31,66000	€ 0,79150
	TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,51000 ora	€ 29,29000	€ 14,93790
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
			Totale RU			**€ 18,35340**
			Sommano euro (A)			**€ 23,03903**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07372 = 2,00% * B)			€ 3,68624
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,67253
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 29,39780**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,05%			*€ 22,94540*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07372*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.050.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo;			

	- sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 050 - Uso: PER TRACCE Oggetto: STRUTTURA Materiale: di CALCESTRUZZO - ARMATO Specifiche: rilevato per tratto della sezione della traccia. Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici. Compreso: - ripristino delle murature al grezzo a posa del manufatto avvenuta; - sabbia; - cemento CEM IV/B 32,5 R in sacchi; - montacarichi elettrico; - scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Escluso: - taglio dei ferri della armatura; - posa dei manufatti. 002 - Dimensione minima (cm²): 25,01 Dimensione massima (cm²): 50				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,07000 m³	€ 13,12000	€ 0,91840
		Totale 02			**€ 0,91840**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,29203	€ 0,01168
		Totale AT			**€ 0,01168**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,00060 t	€ 20,23540	€ 0,01214
	TOS26_PR.P02.004.007	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,00192 t	€ 91,89972	€ 0,17645
		Totale PR			**€ 0,18859**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,88000 ora	€ 29,29000	€ 25,77520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600
		Totale RU			**€ 30,97760**
		Sommano euro (A)			**€ 32,09627**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10271 = 2,00% * B)			€ 5,13540
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,72317
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 40,95484**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,88%			*€ 31,89600*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10271*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.050.003	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 050 - Uso: PER TRACCE Oggetto: STRUTTURA Materiale: di CALCESTRUZZO - ARMATO Specifiche: rilevato per tratto della sezione della traccia. Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici. Compreso: - ripristino delle murature al grezzo a posa del manufatto avvenuta; - sabbia; - cemento CEM IV/B 32,5 R in sacchi; - montacarichi elettrico; - scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Escluso: - taglio dei ferri della armatura; - posa dei manufatti. 003 - Dimensione (cm²) minima: 50,01 Dimensione (cm²) massima: 100			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,12000 m³	€ 13,12000	€ 1,57440
	Totale 02			**€ 1,57440**
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,07000 ora	€ 0,29203	€ 0,02044
	Totale AT			**€ 0,02044**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.005 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,00120 t	€ 20,23540	€ 0,02428
	TOS26_PR.P02.004.007 - Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,00384 t	€ 91,89972	€ 0,35289
	Totale PR			**€ 0,37717**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07000 ora	€ 31,66000	€ 2,21620
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,65000 ora	€ 29,29000	€ 48,32850
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000

	Totale RU			**€ 57,10470**
	Sommano euro (A)			**€ 59,07671**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18905 = 2,00% * B)			€ 9,45227
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,85290
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 75,38188**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,84%			*€ 58,67910*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18905*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.050.004	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 050 - Uso: PER TRACCE Oggetto: STRUTTURA Materiale: di CALCESTRUZZO - ARMATO Specifiche: rilevato per tratto della sezione della traccia. Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici. Compreso: - ripristino delle murature al grezzo a posa del manufatto avvenuta; - sabbia; - cemento CEM IV/B 32,5 R in sacchi; - montacarichi elettrico; - scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Escluso: - taglio dei ferri della armatura; - posa dei manufatti. 004 - Dimensione minima (cm²): 100,01 Dimensione massima (cm²): 400				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,35000 m³	€ 13,12000	€ 4,59200
		Totale 02			**€ 4,59200**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,21000 ora	€ 0,29203	€ 0,06133
		Totale AT			**€ 0,06133**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,00450 t	€ 20,23540	€ 0,09106
	TOS26_PR.P02.004.007	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo:	0,01440 t	€ 91,89972	€ 1,32336

		Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg			
		Totale PR			**€ 1,41442**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21000 ora	€ 31,66000	€ 6,64860
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	5,30000 ora	€ 29,29000	€ 155,23700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,76000 ora	€ 26,24000	€ 19,94240
		Totale RU			**€ 181,82800**
		Sommano euro (A)			**€ 187,89575**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60127 = 2,00% * B)			€ 30,06332
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,79591
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 239,75498**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,75%			*€ 186,42000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,60127*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.051.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 051 - Tipo: PER TRACCE Oggetto: PARETE Materiale: di PIETRA / PIETRA - LATERIZIO Eseguito: a mano / con l'ausilio di piccoli mezzi Specifiche: misurata per tutta la sezione eseguita. Compreso: - ripristino delle murature al grezzo a posa del manufatto avvenuta; - montacarichi elettrico; - sabbia grossa; - cemento CEM IV/B 32,5 R. in sacchi; - scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Escluso: la posa del manufatto stesso. 001 - Sezione massima (cm²): 25				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,03000 m³	€ 13,12000	€ 0,39360
		Totale 02			**€ 0,39360**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 0,29203	€ 0,00584
		Totale AT			**€ 0,00584**

Legenda: articolo CAM

	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,00027 t	€ 20,23540	€ 0,00546
	TOS26_PR.P02.004.007	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,00088 t	€ 91,89972	€ 0,08087
		Totale PR			**€ 0,08633**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,49000 ora	€ 29,29000	€ 14,35210
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 17,60930**
		Sommano euro (A)			**€ 18,09507**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05790 = 2,00% * B)			€ 2,89521
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,09903
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,08931**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,97%			*€ 18,00290*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05790*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.051.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 051 - Tipo: PER TRACCE Oggetto: PARETE Materiale: di PIETRA / PIETRA - LATERIZIO Eseguito: a mano / con l'ausilio di piccoli mezzi Specifiche: misurata per tutta la sezione eseguita. Compreso: - ripristino delle murature al grezzo a posa del manufatto avvenuta; - montacarichi elettrico; - sabbia grossa; - cemento CEM IV/B 32,5 R. in sacchi; - scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Escluso: la posa del manufatto stesso. 002 - Sezione minima (cm²): 25,01 Sezione massima (cm²): 50			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05000 m³	€ 13,12000	€ 0,65600

		Totale 02			**€ 0,65600**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03600 ora	€ 0,29203	€ 0,01051
		Totale AT			**€ 0,01051**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,00060 t	€ 20,23540	€ 0,01214
	TOS26_PR.P02.004.007	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,00192 t	€ 91,89972	€ 0,17645
		Totale PR			**€ 0,18859**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03600 ora	€ 31,66000	€ 1,13976
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,85000 ora	€ 29,29000	€ 24,89650
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600
		Totale RU			**€ 29,97226**
		Sommano euro (A)			**€ 30,82736**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09865 = 2,00% * B)			€ 4,93238
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,57597
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 39,33571**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,86%			*€ 30,62826*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09865*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.051.003	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 051 - Tipo: PER TRACCE Oggetto: PARETE Materiale: di PIETRA / PIETRA - LATERIZIO Eseguito: a mano / con l'ausilio di piccoli mezzi Specifiche: misurata per tutta la sezione eseguita. Compreso: - ripristino delle murature al grezzo a posa del manufatto avvenuta; - montacarichi elettrico; - sabbia grossa; - cemento CEM IV/B 32,5 R. in sacchi; - scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Escluso: la posa del manufatto stesso. 003 - Sezione minima (cm²): 50,01 Sezione massima (cm²): 100			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO	0,06500	€ 13,12000	€ 0,85280

Legenda: articolo CAM

		Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	m³		
		Totale 02			**€ 0,85280**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 0,29203	€ 0,01752
		Totale AT			**€ 0,01752**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,00120 t	€ 20,23540	€ 0,02428
	TOS26_PR.P02.004.007	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,00384 t	€ 91,89972	€ 0,35289
		Totale PR			**€ 0,37717**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,47000 ora	€ 29,29000	€ 43,05630
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 51,51590**
		Sommano euro (A)			**€ 52,76339**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16884 = 2,00% * B)			€ 8,44214
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,12055
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 67,32608**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,78%			*€ 52,36870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16884*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.051.004	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 051 - Tipo: PER TRACCE Oggetto: PARETE Materiale: di PIETRA / PIETRA - LATERIZIO Eseguito: a mano / con l'ausilio di piccoli mezzi Specifiche: misurata per tutta la sezione eseguita. Compreso: - ripristino delle murature al grezzo a posa del manufatto avvenuta; - montacarichi elettrico;			

	- sabbia grossa; - cemento CEM IV/B 32,5 R. in sacchi; - scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Escluso: la posa del manufatto stesso. 004 - Sezione minima (cm²): 100,01 Sezione massima (cm²): 400				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,08000 m³	€ 13,12000	€ 1,04960
		Totale 02			**€ 1,04960**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,19000 ora	€ 0,29203	€ 0,05549
		Totale AT			**€ 0,05549**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,00450 t	€ 20,23540	€ 0,09106
	TOS26_PR.P02.004.007	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,01440 t	€ 91,89972	€ 1,32336
		Totale PR			**€ 1,41442**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	4,70000 ora	€ 29,29000	€ 137,66300
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,70000 ora	€ 26,24000	€ 18,36800
		Totale RU			**€ 162,04640**
		Sommano euro (A)			**€ 164,56591**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52661 = 2,00% * B)			€ 26,33055
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,08965
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 209,98611**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,67%			*€ 163,09600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,52661*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.052.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico;			

	- movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 052 - Tipo: PER TRACCE Oggetto: PARETE Materiale: in MATTONI PIENI Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici. Specifiche: misurata per tutta la sezione eseguita. Compreso: - ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; - montacarichi elettrico; - sabbia grossa - cemento CEM IV/B 32,5 R. in sacchi; - scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Escluso: la posa del manufatto stesso. 001 - Sezione massima (cm²): 25				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,03500 m³	€ 13,12000	€ 0,45920
		Totale 02			**€ 0,45920**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01660 ora	€ 0,29203	€ 0,00485
		Totale AT			**€ 0,00485**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,00027 t	€ 20,23540	€ 0,00546
	TOS26_PR.P02.004.007	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,00088 t	€ 91,89972	€ 0,08087
		Totale PR			**€ 0,08633**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01660 ora	€ 31,66000	€ 0,52556
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,39000 ora	€ 29,29000	€ 11,42310
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08000 ora	€ 26,24000	€ 2,09920
		Totale RU			**€ 14,04786**
		Sommano euro (A)			**€ 14,59824**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04671 = 2,00% * B)			€ 2,33572
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,69340
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,62736**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,88%			*€ 14,50706*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04671*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.052.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 052 - Tipo: PER TRACCE Oggetto: PARETE Materiale: in MATTONI PIENI Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici. Specifiche: misurata per tutta la sezione eseguita. Compreso: - ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; - montacarichi elettrico; - sabbia grossa - cemento CEM IV/B 32,5 R. in sacchi; - scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Escluso: la posa del manufatto stesso. 002 - Sezione minima (cm²): 25,01 Sezione massima (cm²): 50				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,06500 m³	€ 13,12000	€ 0,85280
		Totale 02			**€ 0,85280**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 0,29203	€ 0,00730
		Totale AT			**€ 0,00730**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,00060 t	€ 20,23540	€ 0,01214
	TOS26_PR.P02.004.007	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,00192 t	€ 91,89972	€ 0,17645
		Totale PR			**€ 0,18859**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02500 ora	€ 31,66000	€ 0,79150
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,68000 ora	€ 29,29000	€ 19,91720
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 23,33270**
		Sommano euro (A)			**€ 24,38139**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07802 = 2,00% * B)			€ 3,90102
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,82824
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 31,11065**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,74%			*€ 24,18550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07802*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.052.003	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 052 - Tipo: PER TRACCE Oggetto: PARETE Materiale: in MATTONI PIENI Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici. Specifiche: misurata per tutta la sezione eseguita. Compreso: - ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; - montacarichi elettrico; - sabbia grossa - cemento CEM IV/B 32,5 R. in sacchi; - scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Escluso: la posa del manufatto stesso. 003 - Sezione minima (cm²): 50,01 Sezione massima (cm²): 100			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,19000 m³	€ 13,12000	€ 2,49280
	Totale 02			**€ 2,49280**
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04500 ora	€ 0,29203	€ 0,01314
	Totale AT			**€ 0,01314**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.005 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,00120 t	€ 20,23540	€ 0,02428
	TOS26_PR.P02.004.007 - Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,00384 t	€ 91,89972	€ 0,35289
	Totale PR			**€ 0,37717**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04500 ora	€ 31,66000	€ 1,42470
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,25000 ora	€ 29,29000	€ 36,61250
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18800 ora	€ 26,24000	€ 4,93312

	Totale RU			**€ 42,97032**
	Sommano euro (A)			**€ 45,85343**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14673 = 2,00% * B)			€ 7,33655
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,31900
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 58,50898**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,70%			*€ 45,46312*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,14673*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.052.004	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 052 - Tipo: PER TRACCE Oggetto: PARETE Materiale: in MATTONI PIENI Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici. Specifiche: misurata per tutta la sezione eseguita. Compreso: - ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; - montacarichi elettrico; - sabbia grossa - cemento CEM IV/B 32,5 R. in sacchi; - scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Escluso: la posa del manufatto stesso. 004 - Sezione minima (cm²): 100,01 Sezione massima (cm²): 400			
	02			
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600
	Totale 02			**€ 7,21600**
	AT			
TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,14000 ora	€ 0,29203	€ 0,04088
	Totale AT			**€ 0,04088**
	PR			
TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,00450 t	€ 20,23540	€ 0,09106
TOS26_PR.P02.004.007	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,01440 t	€ 91,89972	€ 1,32336

		Totale PR			**€ 1,41442**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,14000 ora	€ 31,66000	€ 4,43240
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	4,20000 ora	€ 29,29000	€ 123,01800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,55000 ora	€ 26,24000	€ 14,43200
		Totale RU			**€ 141,88240**
		Sommano euro (A)			**€ 150,55370**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48177 = 2,00% * B)			€ 24,08859
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,46423
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 192,10652**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,61%			*€ 149,09840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,48177*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.053.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 053 - Tipo: PER TRACCE Oggetto: PARETE Materiale: di MATTONI FORATI Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici Specifiche: misurata per tutta la sezione eseguita. Compreso: - ripristino delle murature al grezzo a posa del manufatto avvenuta; - montacarichi elettrico; - sabbia grossa - cemento CEM IV/B 32,5 R. in sacchi; - scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Escluso: posa del manufatto 001 - Sezione massima (cm²): 25			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05000 m³	€ 13,12000	€ 0,65600
	Totale 02			**€ 0,65600**
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01000 ora	€ 0,29203	€ 0,00292
	Totale AT			**€ 0,00292**
	PR			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,00027 t	€ 20,23540	€ 0,00546
	TOS26_PR.P02.004.007	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,00088 t	€ 91,89972	€ 0,08087
		Totale PR			**€ 0,08633**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,03500 ora	€ 26,24000	€ 0,91840
		Totale RU			**€ 5,62850**
		Sommano euro (A)			**€ 6,37375**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02040 = 2,00% * B)			€ 1,01980
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,73936
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,13291**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,27%			*€ 6,28450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.053.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 053 - Tipo: PER TRACCE Oggetto: PARETE Materiale: di MATTONI FORATI Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici Specifiche: misurata per tutta la sezione eseguita. Compreso: - ripristino delle murature al grezzo a posa del manufatto avvenuta; - montacarichi elettrico; - sabbia grossa - cemento CEM IV/B 32,5 R. in sacchi; - scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Escluso: posa del manufatto 002 - Sezione minima (cm²): 25,01 Sezione massima (cm²): 50			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,06500 m³	€ 13,12000	€ 0,85280

		Totale 02			**€ 0,85280**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01700 ora	€ 0,29203	€ 0,00496
		Totale AT			**€ 0,00496**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,00060 t	€ 20,23540	€ 0,01214
	TOS26_PR.P02.004.007	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,00192 t	€ 91,89972	€ 0,17645
		Totale PR			**€ 0,18859**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01700 ora	€ 31,66000	€ 0,53822
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,27000 ora	€ 29,29000	€ 7,90830
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04000 ora	€ 26,24000	€ 1,04960
		Totale RU			**€ 9,49612**
		Sommano euro (A)			**€ 10,54247**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03374 = 2,00% * B)			€ 1,68680
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,22293
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,45220**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,93%			*€ 10,34892*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03374*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.053.003	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 053 - Tipo: PER TRACCE Oggetto: PARETE Materiale: di MATTONI FORATI Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici Specifiche: misurata per tutta la sezione eseguita. Compreso: - ripristino delle murature al grezzo a posa del manufatto avvenuta; - montacarichi elettrico; - sabbia grossa - cemento CEM IV/B 32,5 R. in sacchi; - scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Escluso: posa del manufatto 003 - Sezione minima (cm²): 50,01 Sezione massima (cm²): 100			

	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,25000 m³	€ 13,12000	€ 3,28000
		Totale 02			**€ 3,28000**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03700 ora	€ 0,29203	€ 0,01081
		Totale AT			**€ 0,01081**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,00120 t	€ 20,23540	€ 0,02428
	TOS26_PR.P02.004.007	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,00384 t	€ 91,89972	€ 0,35289
		Totale PR			**€ 0,37717**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03700 ora	€ 31,66000	€ 1,17142
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,37000 ora	€ 29,29000	€ 10,83730
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600
		Totale RU			**€ 15,94472**
		Sommano euro (A)			**€ 19,61270**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06276 = 2,00% * B)			€ 3,13803
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,27507
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 25,02580**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,82%			*€ 19,22472*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06276*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.053.004	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 053 - Tipo: PER TRACCE Oggetto: PARETE Materiale: di MATTONI FORATI Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici			

	Specifiche: misurata per tutta la sezione eseguita. Compreso: - ripristino delle murature al grezzo a posa del manufatto avvenuta; - montacarichi elettrico; - sabbia grossa - cemento CEM IV/B 32,5 R. in sacchi; - scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Escluso: posa del manufatto 004 - Sezione minima (cm²): 100,01 Sezione massima (cm²): 400				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,45000 m³	€ 13,12000	€ 5,90400
			Totale 02		**€ 5,90400**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,12000 ora	€ 0,29203	€ 0,03504
			Totale AT		**€ 0,03504**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	-	Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,00450 t	€ 20,23540	€ 0,09106
	TOS26_PR.P02.004.007	-	Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,01440 t	€ 91,89972	€ 1,32336
			Totale PR			**€ 1,41442**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 31,66000	€ 3,79920
	TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,35000 ora	€ 29,29000	€ 39,54150
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37000 ora	€ 26,24000	€ 9,70880
			Totale RU			**€ 53,04950**
			Sommano euro (A)			**€ 60,40296**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19329 = 2,00% * B)			€ 9,66447
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,00674
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 77,07417**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,49%			*€ 58,95350*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19329*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.060.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.			

	Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 060 - Oggetto: PUNTELLAMENTI Materiale: - legno; - tubolari metallici. Compreso: - carico; - scarico; - montaggio; - smontaggio; - pulitura finale del legname; - montacarichi elettrico. Escluso: nolo dei materiali 001 - Uso: per vani di apertura porte / finestre.				
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,29203	€ 0,05841
		Totale AT			**€ 0,05841**
	PR				
	TOS26_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,89485	€ 0,86846
	TOS26_PR.P08.020.007	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 1^ Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,00100 m³	€ 633,00600	€ 0,63301
		Totale PR			**€ 1,50147**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,26000 ora	€ 31,66000	€ 8,23160
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,26000 ora	€ 26,24000	€ 6,82240
		Totale RU			**€ 21,38600**
		Sommano euro (A)			**€ 22,94588**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07343 = 2,00% * B)			€ 3,67134
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,66172
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 29,27894**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 73,04%			*€ 21,38600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07343*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.060.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto;			

	- scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 060 - Oggetto: PUNTELLAMENTI Materiale: - legno; - tubolari metallici. Compreso: - carico; - scarico; - montaggio; - smontaggio; - pulitura finale del legname; - montacarichi elettrico. Escluso: nolo dei materiali 002 - Uso: per strutture singole quali travi / capriate			
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 1,29663	€ 0,38899
	Totale AT			**€ 0,38899**
	PR			
	TOS26_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,89485	€ 0,86846
	Totale PR			**€ 0,86846**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32000 ora	€ 31,66000	€ 10,13120
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32000 ora	€ 26,24000	€ 8,39680
	Totale RU			**€ 28,02600**
	Sommano euro (A)			**€ 29,28345**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09371 = 2,00% * B)			€ 4,68535
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,39688
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 37,36568**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 75,00%			*€ 28,02600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09371*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.060.003	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 060 - Oggetto: PUNTELLAMENTI Materiale: - legno; - tubolari metallici. Compreso: - carico; - scarico; - montaggio; - smontaggio; - pulitura finale del legname; - montacarichi elettrico. Escluso: nolo dei materiali			

	003 - Uso: per solai latero-cementizi gettati in opera. Altezza (cm): 20				
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,27000 ora	€ 1,29663	€ 0,35009
		Totale AT			**€ 0,35009**
	PR				
	TOS26_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,89485	€ 0,86846
		Totale PR			**€ 0,86846**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 25,91820**
		Sommano euro (A)			**€ 27,13675**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08684 = 2,00% * B)			€ 4,34188
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,14786
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 34,62649**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 74,85%			*€ 25,91820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08684*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.060.004	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 060 - Oggetto: PUNTELLAMENTI Materiale: - legno; - tubolari metallici. Compreso: - carico; - scarico; - montaggio; - smontaggio; - pulitura finale del legname; - montacarichi elettrico. Escluso: nolo dei materiali 004 - Uso: per solai in travetti prefabbricati. Altezza (cm): 20				
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,25000 ora	€ 1,29663	€ 0,32416
		Totale AT			**€ 0,32416**
	PR				
	TOS26_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a	0,30000	€ 2,89485	€ 0,86846

		20/100	kg		
		Totale PR			**€ 0,86846**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,28000 ora	€ 31,66000	€ 8,86480
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,28000 ora	€ 26,24000	€ 7,34720
		Totale RU			**€ 24,12700**
		Sommano euro (A)			**€ 25,31962**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08102 = 2,00% * B)			€ 4,05114
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,93708
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 32,30784**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 74,68%			*€ 24,12700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08102*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.060.005	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 060 - Oggetto: PUNTELLAMENTI Materiale: - legno; - tubolari metallici. Compreso: - carico; - scarico; - montaggio; - smontaggio; - pulitura finale del legname; - montacarichi elettrico. Escluso: nolo dei materiali 005 - Uso: per solai in pannelli prefabbricati. Altezza (cm): 20			
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,23000 ora	€ 1,29663	€ 0,29822
	Totale AT			**€ 0,29822**
	PR			
	TOS26_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,89485	€ 0,86846
	Totale PR			**€ 0,86846**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
	Totale RU			

				€ 21,75680
	Sommano euro (A)			**€ 22,92348**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07336 = 2,00% * B)			€ 3,66776
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,65912
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 29,25036**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 74,38%			*€ 21,75680*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07336*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.060.006	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 060 - Oggetto: PUNTELLAMENTI Materiale: - legno; - tubolari metallici. Compreso: - carico; - scarico; - montaggio; - smontaggio; - pulitura finale del legname; - montacarichi elettrico. Escluso: nolo dei materiali 006 - Uso: per solai in profilati metallici e laterizi.			
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,26000 ora	€ 1,29663	€ 0,33712
	Totale AT			**€ 0,33712**
	PR			
	TOS26_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,10000 kg	€ 2,89485	€ 0,28949
	Totale PR			**€ 0,28949**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,26000 ora	€ 31,66000	€ 8,23160
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,29000 ora	€ 31,66000	€ 9,18140
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,29000 ora	€ 26,24000	€ 7,60960
	Totale RU			**€ 25,02260**
	Sommano euro (A)			**€ 25,64921**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08208 = 2,00% * B)			€ 4,10387
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,97531
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 32,72839**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,46%			*€ 25,02260*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08208*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A03.060.007	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 060 - Oggetto: PUNTELLAMENTI Materiale: - legno; - tubolari metallici. Compreso: - carico; - scarico; - montaggio; - smontaggio; - pulitura finale del legname; - montacarichi elettrico. Escluso: nolo dei materiali 007 - Uso: per solai in legno e laterizio			
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,28000 ora	€ 1,29663	€ 0,36306
	Totale AT			**€ 0,36306**
	PR			
	TOS26_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,89485	€ 0,86846
	Totale PR			**€ 0,86846**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,28000 ora	€ 31,66000	€ 8,86480
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,31000 ora	€ 31,66000	€ 9,81460
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,31000 ora	€ 26,24000	€ 8,13440
	Totale RU			**€ 26,81380**
	Sommano euro (A)			**€ 28,04532**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08975 = 2,00% * B)			€ 4,48725
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,25326
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 35,78583**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 74,93%			*€ 26,81380*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08975*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A04.002.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie;			

	- opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi; - carico, trasporto e scarico 002 - Tipo: A SEZIONE - LARGA Uso: - per terreni sciolti / rocce tenere; - per abbassamento di quota di imposta di pavimenti. Posizionamento: all'interno di vani / cortili Eseguito: - a mano; - con piccole attrezzature meccaniche. Profondità massima (m): 1 001 - Compreso: - minipala meccanica; - oneri per carburante.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.028 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,39600 ora	€ 9,27035	€ 3,67106
	TOS26_AT.N01.001.901 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,39600 ora	€ 17,18348	€ 6,80466
	Totale AT			**€ 10,47572**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,39600 ora	€ 31,66000	€ 12,53736
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,90000 ora	€ 26,24000	€ 23,61600
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,70000 ora	€ 26,24000	€ 18,36800
	Totale RU			**€ 54,52136**
	Sommano euro (A)			**€ 64,99708**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41598 = 4,00% * B)			€ 10,39953
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,53966
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 82,93627**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 65,74%			*€ 54,52136*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,41598*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A04.002.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi; - carico, trasporto e scarico 002 - Tipo: A SEZIONE - LARGA Uso: - per terreni sciolti / rocce tenere; - per abbassamento di quota di imposta di pavimenti. Posizionamento: all'interno di vani / cortili Eseguito: - a mano; - con piccole attrezzature meccaniche. Profondità massima (m): 1 002 - Compreso: perforatore elettrico a percussione			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.003 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI	0,45000	€ 3,64320	€ 1,63944

		ELETTRICI ED ACCESSORI - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	ora		
		Totale AT			**€ 1,63944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,45000 ora	€ 31,66000	€ 14,24700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,40000 ora	€ 26,24000	€ 36,73600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,30000 ora	€ 26,24000	€ 34,11200
		Totale RU			**€ 85,09500**
		Sommano euro (A)			**€ 86,73444**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55510 = 4,00% * B)			€ 13,87751
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,06120
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 110,67315**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,89%			*€ 85,09500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,55510*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A04.003.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi; - carico, trasporto e scarico 003 - Oggetto: A SEZIONE - LARGA Uso: per terreni sciolti / rocce tenere Specifiche: per la formazione di cassonetti per vespai. Posizionamento: all'interno di vani / cortili Eseguito: a mano con l'ausilio di piccole attrezzature. Profondità massima (m): 1 001 - Compreso: miniescavatore a cingoli.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.004	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,45700 ora	€ 8,82395	€ 4,03255
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,45700 ora	€ 17,18348	€ 7,85285
		Totale AT			**€ 11,88540**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,45700 ora	€ 31,66000	€ 14,46862
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,10000 ora	€ 26,24000	€ 28,86400
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,84000 ora	€ 26,24000	€ 22,04160
		Totale RU			**€ 65,37422**
		Sommano euro (A)			**€ 77,25962**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49446 = 4,00% * B)			€ 12,36154
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,96212
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 98,58328**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 66,31%			*€ 65,37422*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,49446*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A04.003.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi; - carico, trasporto e scarico 003 - Oggetto: A SEZIONE - LARGA Uso: per terreni sciolti / rocce tenere Specifiche: per la formazione di cassonetti per vespai. Posizionamento: all'interno di vani / cortili Eseguito: a mano con l'ausilio di piccole attrezzature. Profondità massima (m): 1 002 - Compreso: martello perforatore elettrico a percussione.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.003 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,50000 ora	€ 3,64320	€ 1,82160
	Totale AT			**€ 1,82160**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,40000 ora	€ 26,24000	€ 36,73600
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,30000 ora	€ 26,24000	€ 34,11200
	Totale RU			**€ 86,67800**
	Sommano euro (A)			**€ 88,49960**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56640 = 4,00% * B)			€ 14,15994
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,26595
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 112,92549**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,76%			*€ 86,67800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,56640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A04.012.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm;			

	- estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi; - carico, trasporto e scarico 012 - Oggetto: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA Uso: - per terreni sciolti / rocce tenere; - per realizzazione della sottofondazione. Posizionamento: al di sotto di strutture preesistenti Eseguito: a mano. 001 - Profondità massima (m): 1			
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,40000 ora	€ 29,29000	€ 11,71600
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	2,20000 ora	€ 26,24000	€ 57,72800
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	2,20000 ora	€ 26,24000	€ 57,72800
	Totale RU			**€ 127,17200**
	Sommano euro (A)			**€ 127,17200**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81390 = 4,00% * B)			€ 20,34752
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,75195
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 162,27147**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 127,17200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,81390*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A04.012.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi; - carico, trasporto e scarico 012 - Oggetto: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA Uso: - per terreni sciolti / rocce tenere; - per realizzazione della sottofondazione. Posizionamento: al di sotto di strutture preesistenti Eseguito: a mano. 002 - Profondità minima (m): 1,01 Profondità massima (m): 2			
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,50000 ora	€ 29,29000	€ 14,64500
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	2,50000 ora	€ 26,24000	€ 65,60000
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	3,30000 ora	€ 26,24000	€ 86,59200
	Totale RU			**€ 166,83700**
	Sommano euro (A)			**€ 166,83700**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06776 = 4,00% * B)			€ 26,69392
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,35309
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 212,88401**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 166,83700*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 1,06776*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A07.001.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A07 - Oggetto: TRASPORTO / MOVIMENTAZIONE Posizionamento: in ambito di cantiere. Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. 001 - Oggetto: CARICO / TRAPORTO / SCARICO 001 - Eseguito: a mano. Compreso: nolo di autocarro con portata m³ 3,5			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.009 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,23480 ora	€ 49,15949	€ 11,54265
	Totale AT			**€ 11,54265**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23480 ora	€ 31,66000	€ 7,43377
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,24000 ora	€ 26,24000	€ 32,53760
	Totale RU			**€ 39,97137**
	Sommano euro (A)			**€ 51,51402**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08242 = 1,00% * B)			€ 8,24224
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,97563
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 65,73189**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 72,12%			*€ 47,40514*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08242*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A07.001.003	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A07 - Oggetto: TRASPORTO / MOVIMENTAZIONE Posizionamento: in ambito di cantiere. Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. 001 - Oggetto: CARICO / TRAPORTO / SCARICO 003 - Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: nolo di autocarro con portata m³ 3,5			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.035 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,10600 ora	€ 14,50639	€ 1,53768
	TOS26_AT.N01.001.901 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10600 ora	€ 17,18348	€ 1,82145
	TOS26_AT.N02.014.009 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20580 ora	€ 49,15949	€ 10,11702

	Totale AT			**€ 13,47615**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20580 ora	€ 31,66000	€ 6,51563
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10600 ora	€ 31,66000	€ 3,35596
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12000 ora	€ 26,24000	€ 3,14880
	Totale RU			**€ 13,02039**
	Sommano euro (A)			**€ 26,49654**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04239 = 1,00% * B)			€ 4,23945
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,07360
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 33,80959**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 57,78%			*€ 19,53602*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04239*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A07.011.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A07 - Oggetto: TRASPORTO / MOVIMENTAZIONE Posizionamento: in ambito di cantiere. Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. 011 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. 001 - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere			
	RU			
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,70000 ora	€ 26,24000	€ 18,36800
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,70000 ora	€ 26,24000	€ 18,36800
	Totale RU			**€ 36,73600**
	Sommano euro (A)			**€ 36,73600**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05878 = 1,00% * B)			€ 5,87776
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,26138
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 46,87514**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 36,73600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05878*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.A07.011.010	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A07 - Oggetto: TRASPORTO / MOVIMENTAZIONE Posizionamento: in ambito di cantiere. Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. 011 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento:			

	- nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. 010 - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature				
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 13,12000**
		Sommano euro (A)			**€ 13,12000**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02099 = 1,00% * B)			€ 2,09920
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,52192
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 16,74112**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 13,12000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02099*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B03.001.010	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B03 - Oggetto: ARMATURE Materiale: ACCIAIO Compreso: - fornitura; - posa; - tagli; - sagomature; - legature con filo di ferro; - distanziatori; - sfridi; - saldature; - cali; - movimentazione del materiale; - sollevamento con autocamion con gru; - controlli in cantiere. Conforme: - UNI relative; - Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018. 001 - Uso: PER CEMENTO ARMATO 010 - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Posizionamento: in fondazioni (platee, travi rovesce, plinti)				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,00500 m³	€ 13,12000	€ 0,06560
		Totale 02			**€ 0,06560**
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.003	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,00020 ora	€ 22,76495	€ 0,00455
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,00020 ora	€ 17,71997	€ 0,00354
		Totale AT			**€ 0,00809**

	PR				
	TOS26_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,00000 kg	€ 0,76153	€ 0,76153
		Totale PR			**€ 0,76153**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00020 ora	€ 31,66000	€ 0,00633
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01500 ora	€ 31,66000	€ 0,47490
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01500 ora	€ 29,29000	€ 0,43935
		Totale RU			**€ 0,92058**
		Sommano euro (A)			**€ 1,75580**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00843 = 3,00% * B)			€ 0,28093
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,20367
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 2,24040**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 44,02%			*€ 0,98618*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,00843*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B03.001.015	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B03 - Oggetto: ARMATURE Materiale: ACCIAIO Compreso: - fornitura; - posa; - tagli; - sagomature; - legature con filo di ferro; - distanziatori; - sfridi; - saldature; - cali; - movimentazione del materiale; - sollevamento con autocamion con gru; - controlli in cantiere. Conforme: - UNI relative; - Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018. 001 - Uso: PER CEMENTO ARMATO 015 - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Posizionamento: in opere in elevazione (pilastri e travi).				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,00500 m³	€ 13,12000	€ 0,06560
		Totale 02			**€ 0,06560**
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.003	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,00040 ora	€ 22,76495	€ 0,00911
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,00040 ora	€ 17,71997	€ 0,00709
		Totale AT			

					€ 0,01620
	PR				
	TOS26_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,00000 kg	€ 0,76153	€ 0,76153
		Totale PR			**€ 0,76153**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00040 ora	€ 31,66000	€ 0,01266
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02500 ora	€ 31,66000	€ 0,79150
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,02500 ora	€ 29,29000	€ 0,73225
		Totale RU			**€ 1,53641**
		Sommano euro (A)			**€ 2,37974**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00381 = 1,00% * B)			€ 0,38076
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,27605
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 3,03655**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,76%			*€ 1,60201*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00381*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B03.001.020	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B03 - Oggetto: ARMATURE Materiale: ACCIAIO Compreso: - fornitura; - posa; - tagli; - sagomature; - legature con filo di ferro; - distanziatori; - sfridi; - saldature; - cali; - movimentazione del materiale; - sollevamento con autocamion con gru; - controlli in cantiere. Conforme: - UNI relative; - Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018. 001 - Uso: PER CEMENTO ARMATO 020 - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Posizionamento: in opere in elevazione (setti e solette).				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,00500 m³	€ 13,12000	€ 0,06560
		Totale 02			**€ 0,06560**
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.003	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,00030 ora	€ 22,76495	€ 0,00683
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo:	0,00030 ora	€ 17,71997	€ 0,00532

		diesel fino a 126 CV			
		Totale AT			**€ 0,01215**
	PR				
	TOS26_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,00000 kg	€ 0,76153	€ 0,76153
		Totale PR			**€ 0,76153**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00030 ora	€ 31,66000	€ 0,00950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,02000 ora	€ 29,29000	€ 0,58580
		Totale RU			**€ 1,22850**
		Sommano euro (A)			**€ 2,06778**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00993 = 3,00% * B)			€ 0,33084
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,23986
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 2,63848**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 49,05%			*€ 1,29410*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,00993*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B04.001.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: CONFEZIONATO IN CANTIERE Eseguito: con betoniera Conforme: - D.M. 17/01/2018 Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Specifiche: - prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto; - il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 001 - Uso: PER MAGRONI / GETTI NON ARMATI O DEBOLMENTE ARMATI. 002 - Classe di resistenza caratteristica: C12/15			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,50000 ora	€ 2,02274	€ 1,01137
	Totale AT			**€ 1,01137**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.005 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,45000 t	€ 20,23540	€ 9,10593
	TOS26_PR.P01.002.008 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sasso 3 Granulometria minima (mm): 22 Granulometria massima (mm): 30	0,85000 t	€ 18,52328	€ 15,74479
	TOS26_PR.P02.004.005 - Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/B-L 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,23000 t	€ 186,94305	€ 42,99690

Legenda: articolo CAM

			Totale PR		**€ 67,84762**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,75000 ora	€ 31,66000	€ 23,74500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,70000 ora	€ 26,24000	€ 44,60800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 26,24000	€ 13,12000
			Totale RU		**€ 97,30300**
			Sommano euro (A)		**€ 166,16199**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26586 = 1,00% * B)		€ 26,58592
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)		€ 19,27479
			TOTALE (A + B + C) euro / m³		**€ 212,02270**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,89%		*€ 97,30300*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		*€ 0,26586*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B04.001.003	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: CONFEZIONATO IN CANTIERE Eseguito: con betoniera Conforme: - D.M. 17/01/2018 Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Specifiche: - prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto; - il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 001 - Uso: PER MAGRONI / GETTI NON ARMATI O DEBOLMENTE ARMATI. 003 - Classe di resistenza caratteristica: C16/20				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,50000 ora	€ 2,02274	€ 1,01137
		Totale AT			**€ 1,01137**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,45000 t	€ 20,23540	€ 9,10593
	TOS26_PR.P01.002.008	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sasso 3 Granulometria minima (mm): 22 Granulometria massima (mm): 30	0,85000 t	€ 18,52328	€ 15,74479
	TOS26_PR.P02.004.003	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/A-L 42,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,26000 t	€ 200,67241	€ 52,17483
		Totale PR			**€ 77,02555**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,75000 ora	€ 31,66000	€ 23,74500

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,75000 ora	€ 26,24000	€ 19,68000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,75000 ora	€ 26,24000	€ 45,92000
		Totale RU			**€ 105,17500**
		Sommano euro (A)			**€ 183,21192**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29314 = 1,00% * B)			€ 29,31391
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,25258
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 233,77841**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 44,99%			*€ 105,17500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29314*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B04.002.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: CONFEZIONATO IN CANTIERE Eseguito: con betoniera Conforme: - D.M. 17/01/2018 Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Specifiche: - prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto; - il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 002 - Uso: PER PLINTI / FONDAZIONI CONTINUE / PLATEE 002 - Classe di resistenza caratteristica: C20/25				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,55000 ora	€ 2,02274	€ 1,11251
	TOS26_AT.N06.016.003	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,60000 ora	€ 3,74406	€ 2,24644
		Totale AT			**€ 3,35895**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,45000 t	€ 20,23540	€ 9,10593
	TOS26_PR.P01.002.008	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sasso 3 Granulometria minima (mm): 22 Granulometria massima (mm): 30	0,80000 t	€ 18,52328	€ 14,81862
	TOS26_PR.P02.004.003	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/A-L 42,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,33000 t	€ 200,67241	€ 66,22190
		Totale PR			**€ 90,14645**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,60000 ora	€ 31,66000	€ 18,99600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,75000 ora	€ 31,66000	€ 23,74500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,55000	€ 31,66000	€ 17,41300

Legenda: articolo CAM

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,80000 ora	€ 26,24000	€ 20,99200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,80000 ora	€ 26,24000	€ 47,23200
		Totale RU			**€ 128,37800**
		Sommano euro (A)			**€ 221,88340**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35501 = 1,00% * B)			€ 35,50134
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 25,73847
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 283,12321**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,34%			*€ 128,37800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,35501*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B04.002.003	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: CONFEZIONATO IN CANTIERE Eseguito: con betoniera Conforme: - D.M. 17/01/2018 Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Specifiche: - prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto; - il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 002 - Uso: PER PLINTI / FONDAZIONI CONTINUE / PLATEE 003 - Classe di resistenza caratteristica: C25/30			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 2,02274	€ 1,21364
	TOS26_AT.N06.016.003 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,74406	€ 2,99525
	Totale AT			**€ 4,20889**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.005 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,48000 t	€ 20,23540	€ 9,71299
	TOS26_PR.P01.002.008 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sasso 3 Granulometria minima (mm): 22 Granulometria massima (mm): 30	0,80000 t	€ 18,52328	€ 14,81862
	TOS26_PR.P02.004.003 - Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/A-L 42,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,38000 t	€ 200,67241	€ 76,25552
	Totale PR			**€ 100,78713**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,80000 ora	€ 31,66000	€ 25,32800
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,70000 ora	€ 31,66000	€ 22,16200
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,60000 ora	€ 31,66000	€ 18,99600

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,70000 ora	€ 26,24000	€ 18,36800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,72000 ora	€ 26,24000	€ 45,13280
		Totale RU			**€ 129,98680**
		Sommano euro (A)			**€ 234,98282**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37597 = 1,00% * B)			€ 37,59725
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 27,25801
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 299,83808**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,35%			*€ 129,98680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,37597*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B04.003.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: CONFEZIONATO IN CANTIERE Eseguito: con betoniera Conforme: - D.M. 17/01/2018 Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Specifiche: - prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto; - il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - Uso: PER TRAVI / PILASTRI / SOLETTE / MURI DI SOSTEGNO / MURETTI Spessore minimo (cm): 12 002 - Classe di resistenza caratteristica: C20/25				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 2,02274	€ 1,21364
	TOS26_AT.N06.016.003	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,74406	€ 2,99525
		Totale AT			**€ 4,20889**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,45000 t	€ 20,23540	€ 9,10593
	TOS26_PR.P01.002.008	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sasso 3 Granulometria minima (mm): 22 Granulometria massima (mm): 30	0,80000 t	€ 18,52328	€ 14,81862
	TOS26_PR.P02.004.003	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/A-L 42,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,33000 t	€ 200,67241	€ 66,22190
		Totale PR			**€ 90,14645**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,80000 ora	€ 31,66000	€ 25,32800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,60000 ora	€ 31,66000	€ 18,99600

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,00000 ora	€ 26,24000	€ 26,24000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,86000 ora	€ 26,24000	€ 48,80640
		Totale RU			**€ 151,03040**
		Sommano euro (A)			**€ 245,38574**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39262 = 1,00% * B)			€ 39,26172
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 28,46475
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 313,11221**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 48,24%			*€ 151,03040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,39262*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B04.003.003	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: CONFEZIONATO IN CANTIERE Eseguito: con betoniera Conforme: - D.M. 17/01/2018 Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Specifiche: - prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto; - il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - Uso: PER TRAVI / PILASTRI / SOLETTE / MURI DI SOSTEGNO / MURETTI Spessore minimo (cm): 12 003 - Classe di resistenza caratteristica: C25/30				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,65000 ora	€ 2,02274	€ 1,31478
	TOS26_AT.N06.016.003	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,74406	€ 2,99525
		Totale AT			**€ 4,31003**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,48000 t	€ 20,23540	€ 9,71299
	TOS26_PR.P01.002.008	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sasso 3 Granulometria minima (mm): 22 Granulometria massima (mm): 30	0,82000 t	€ 18,52328	€ 15,18909
	TOS26_PR.P02.004.003	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/A-L 42,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,38000 t	€ 200,67241	€ 76,25552
		Totale PR			**€ 101,15760**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,80000 ora	€ 31,66000	€ 25,32800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,05000 ora	€ 31,66000	€ 33,24300
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,65000 ora	€ 31,66000	€ 20,57900

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,05000 ora	€ 26,24000	€ 27,55200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,82000 ora	€ 26,24000	€ 47,75680
		Totale RU			**€ 154,45880**
		Sommano euro (A)			**€ 259,92643**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41588 = 1,00% * B)			€ 41,58823
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 30,15147
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 331,66613**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,57%			*€ 154,45880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,41588*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B04.004.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: CONFEZIONATO IN CANTIERE Eseguito: con betoniera Conforme: - D.M. 17/01/2018 Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Specifiche: - prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto; - il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - Uso: PER SCALE 002 - Classe di resistenza caratteristica: C20/25				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 2,02274	€ 1,21364
	TOS26_AT.N06.016.003	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,74406	€ 2,99525
		Totale AT			**€ 4,20889**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,45000 t	€ 20,23540	€ 9,10593
	TOS26_PR.P01.002.008	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sasso 3 Granulometria minima (mm): 22 Granulometria massima (mm): 30	0,80000 t	€ 18,52328	€ 14,81862
	TOS26_PR.P02.004.003	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/A-L 42,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,33000 t	€ 200,67241	€ 66,22190
		Totale PR			**€ 90,14645**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,80000 ora	€ 31,66000	€ 25,32800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,25000 ora	€ 31,66000	€ 39,57500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,60000 ora	€ 31,66000	€ 18,99600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1°	1,25000	€ 26,24000	€ 32,80000

		Operaio: comune	ora		
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	2,25000 ora	€ 26,24000	€ 59,04000
		Totale RU			**€ 175,73900**
		Sommano euro (A)			**€ 270,09434**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43215 = 1,00% * B)			€ 43,21509
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 31,33094
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 344,64037**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,99%			*€ 175,73900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,43215*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B04.004.003	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: CONFEZIONATO IN CANTIERE Eseguito: con betoniera Conforme: - D.M. 17/01/2018 Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Specifiche: - prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto; - il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - Uso: PER SCALE 003 - Classe di resistenza caratteristica: C25/30				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,65000 ora	€ 2,02274	€ 1,31478
	TOS26_AT.N06.016.003	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,74406	€ 2,99525
		Totale AT			**€ 4,31003**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,48000 t	€ 20,23540	€ 9,71299
	TOS26_PR.P01.002.008	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sasso 3 Granulometria minima (mm): 22 Granulometria massima (mm): 30	0,82000 t	€ 18,52328	€ 15,18909
	TOS26_PR.P02.004.003	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/A-L 42,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,38000 t	€ 200,67241	€ 76,25552
		Totale PR			**€ 101,15760**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,80000 ora	€ 31,66000	€ 25,32800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,25000 ora	€ 31,66000	€ 39,57500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,65000 ora	€ 31,66000	€ 20,57900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,25000 ora	€ 26,24000	€ 32,80000

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	2,32000 ora	€ 26,24000	€ 60,87680
		Totale RU			**€ 179,15880**
		Sommano euro (A)			**€ 284,62643**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45540 = 1,00% * B)			€ 45,54023
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 33,01667
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 363,18333**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 49,33%			*€ 179,15880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,45540*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B04.005.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: CONFEZIONATO IN CANTIERE Eseguito: con betoniera Conforme: - D.M. 17/01/2018 Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Specifiche: - prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto; - il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - Uso: PER SOLETTE / PARAPETTI / VELETTE / GRONDE Spessore minimo (cm): 12 002 - Classe di resistenza caratteristica: C20/25				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 2,02274	€ 1,21364
	TOS26_AT.N06.016.003	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,74406	€ 2,99525
		Totale AT			**€ 4,20889**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,45000 t	€ 20,23540	€ 9,10593
	TOS26_PR.P01.002.008	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sasso 3 Granulometria minima (mm): 22 Granulometria massima (mm): 30	0,80000 t	€ 18,52328	€ 14,81862
	TOS26_PR.P02.004.003	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/A-L 42,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,33000 t	€ 200,67241	€ 66,22190
		Totale PR			**€ 90,14645**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,80000 ora	€ 31,66000	€ 25,32800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,75000 ora	€ 31,66000	€ 55,40500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,60000 ora	€ 31,66000	€ 18,99600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,30000 ora	€ 26,24000	€ 34,11200

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	3,23000 ora	€ 26,24000	€ 84,75520
		Totale RU			**€ 218,59620**
		Sommano euro (A)			**€ 312,95154**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50072 = 1,00% * B)			€ 50,07225
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 36,30238
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 399,32617**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,74%			*€ 218,59620*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,50072*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B04.005.003	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: CONFEZIONATO IN CANTIERE Eseguito: con betoniera Conforme: - D.M. 17/01/2018 Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Specifiche: - prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto; - il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - Uso: PER SOLETTE / PARAPETTI / VELETTE / GRONDE Spessore minimo (cm): 12 003 - Classe di resistenza caratteristica: C25/30				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,65000 ora	€ 2,02274	€ 1,31478
	TOS26_AT.N06.016.003	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,74406	€ 2,99525
		Totale AT			**€ 4,31003**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,48000 t	€ 20,23540	€ 9,71299
	TOS26_PR.P01.002.008	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sasso 3 Granulometria minima (mm): 22 Granulometria massima (mm): 30	0,82000 t	€ 18,52328	€ 15,18909
	TOS26_PR.P02.004.003	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/A-L 42,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,38000 t	€ 200,67241	€ 76,25552
		Totale PR			**€ 101,15760**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,80000 ora	€ 31,66000	€ 25,32800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,90000 ora	€ 31,66000	€ 60,15400
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,65000 ora	€ 31,66000	€ 20,57900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,45000 ora	€ 26,24000	€ 38,04800

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	3,34000 ora	€ 26,24000	€ 87,64160
		Totale RU			**€ 231,75060**
		Sommano euro (A)			**€ 337,21823**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53955 = 1,00% * B)			€ 53,95492
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 39,11732
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 430,29047**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 53,86%			*€ 231,75060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,53955*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B07.004.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: MURO / PARETE Tipo: PORTANTE Specifiche: giunti con malta classe di resistenza minima M5 per muratura ordinaria e M10 per muratura armata. Compreso: - fornitura; - posa; - ponti di servizio di altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni / piattaforme a cella. Conforme: - Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018; - UNI EN 998-2; - marcatura CE. 004 - Tipo: A DUE TESTE Materiale: mattoni pieni UNI Spessore minimo (cm): 25 002 - Materiale: con malta a base di calce idraulica				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	1,00000 m³	€ 13,12000	€ 13,12000
		Totale 02			**€ 13,12000**
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 2,02274	€ 0,36409
	TOS26_AT.N06.017.010	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,25000 ora	€ 5,14807	€ 1,28702
		Totale AT			**€ 1,65111**
	PR				
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	465,00000 cad	€ 0,60181	€ 279,84165
	TOS26_PR.P09.014.020	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi	50,00000 kg	€ 0,36871	€ 18,43550
		Totale PR			**€ 298,27715**
	RU				

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	5,00000 ora	€ 31,66000	€ 158,30000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	3,50000 ora	€ 26,24000	€ 91,84000
		Totale RU			**€ 263,75380**
		Sommano euro (A)			**€ 576,80206**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92288 = 1,00% * B)			€ 92,28833
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 66,90904
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 735,99943**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,62%			*€ 276,87380*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,92288*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B07.005.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: MURO / PARETE Tipo: PORTANTE Specifiche: giunti con malta classe di resistenza minima M5 per muratura ordinaria e M10 per muratura armata. Compreso: - fornitura; - posa; - ponti di servizio di altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni / piattaforme a cella. Conforme: - Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018; - UNI EN 998-2; - marcatura CE. 005 - Tipo: A DUE TESTE Materiale: mattoni pieni UNI Specifiche: per realizzare strutture speciali Escluso: centina Spessore minimo (cm): 25 002 - Materiale: con malta a base di calce idraulica				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	2,00000 m³	€ 13,12000	€ 26,24000
		Totale 02			**€ 26,24000**
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 2,02274	€ 0,36409
	TOS26_AT.N06.017.010	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,30000 ora	€ 5,14807	€ 1,54442
		Totale AT			**€ 1,90851**
	PR				
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	450,00000 cad	€ 0,60181	€ 270,81450
	TOS26_PR.P09.014.020	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA	55,00000 kg	€ 0,36871	€ 20,27905

		Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi			
		Totale PR			**€ 291,09355**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	5,50000 ora	€ 31,66000	€ 174,13000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	4,00000 ora	€ 26,24000	€ 104,96000
		Totale RU			**€ 294,28680**
		Sommano euro (A)			**€ 613,52886**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98165 = 1,00% * B)			€ 98,16462
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 71,16935
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 782,86283**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,94%			*€ 320,52680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,98165*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B08.001.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 001 - Tipo: CON TAVELLONATO Specifiche: riutilizzo dei profilati originari. Materiale: - mattoni pieni UNI; - malta; - tavelloni; - legno di abete per morali e sottomisure; - calcestruzzo classe C25/30 Compreso: - gru automontanti con braccio 30 m; - puntellamento provvisorio; - ripresa delle sedi di incastro nelle murature. Escluso: - smontaggio dei profilati in acciaio. - realizzazione delle sedi di incastro nelle murature. 001 - Tipo: semplice				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,08400 m³	€ 36,73600	€ 3,08582
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta.	0,12000 m³	€ 13,12000	€ 1,57440

		Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 4,66022**
AT					
TOS26_AT.N06.017.012	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,21208	€ 0,08424
TOS26_AT.N10.025.001	-	Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,34634	€ 3,12063
		Totale AT			**€ 3,20487**
PR					
TOS26_PR.P04.001.002	-	Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	0,50000 cad	€ 0,60181	€ 0,30091
TOS26_PR.P04.010.010	-	Tipo: tavelle, tavelloni e pianelle Materiale: laterizio Uso: per solai - Tipo: tavellone Spessore (cm): 6 Lunghezza minima (cm): 70 Lunghezza massima (cm): 100	5,00000 cad	€ 2,09953	€ 10,49765
TOS26_PR.P07.021.001	-	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,89485	€ 0,86846
TOS26_PR.P08.020.001	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 355,21200	€ 2,13127
TOS26_PR.P08.020.002	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 285,38400	€ 0,57077
TOS26_PR.P09.003.001	-	Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,00100 m³	€ 96,36976	€ 0,09637
TOS26_PR.P10.008.114	-	Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 132,06600	€ 5,28264
		Totale PR			**€ 19,74807**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,45000 ora	€ 31,66000	€ 14,24700
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,45000 ora	€ 26,24000	€ 11,80800
		Totale RU			**€ 26,68820**

	Sommano euro (A)			**€ 54,30136**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17376 = 2,00% * B)			€ 8,68822
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,29896
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 69,28854**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,30%			*€ 31,38895*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17376*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B08.001.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 001 - Tipo: CON TAVELLONATO Specifiche: riutilizzo dei profilati originari. Materiale: - mattoni pieni UNI; - malta; - tavelloni; - legno di abete per morali e sottomisure; - calcestruzzo classe C25/30 Compreso: - gru automontanti con braccio 30 m; - puntellamento provvisorio; - ripresa delle sedi di incastro nelle murature. Escluso: - smontaggio dei profilati in acciaio. - realizzazione delle sedi di incastro nelle murature. 002 - Tipo: doppio			
	02			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,15000 m³	€ 36,73600	€ 5,51040
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,15000 m³	€ 13,12000	€ 1,96800
	Totale 02			**€ 7,47840**
	AT			
	TOS26_AT.N06.017.012 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,21208	€ 0,08424
	TOS26_AT.N10.025.001 - Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,34634	€ 3,12063
	Totale AT			

Legenda: articolo CAM

					€ 3,20487
	PR				
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	0,50000 cad	€ 0,60181	€ 0,30091
	TOS26_PR.P04.010.010	- Tipo: tavelle, tavelloni e pianelle Materiale: laterizio Uso: per solai - Tipo: tavellone Spessore (cm): 6 Lunghezza minima (cm): 70 Lunghezza massima (cm): 100	10,00000 cad	€ 2,09953	€ 20,99530
	TOS26_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,89485	€ 0,86846
	TOS26_PR.P08.020.001	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 355,21200	€ 2,13127
	TOS26_PR.P08.020.002	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 285,38400	€ 0,57077
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,00100 m³	€ 96,36976	€ 0,09637
	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 132,06600	€ 5,28264
		Totale PR			**€ 30,24572**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,45000 ora	€ 31,66000	€ 14,24700
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,16000 ora	€ 29,29000	€ 4,68640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,55000 ora	€ 26,24000	€ 14,43200
		Totale RU			**€ 33,99860**
		Sommano euro (A)			**€ 74,92759**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23977 = 2,00% * B)			€ 11,98841
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,69160
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 95,60760**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,42%			*€ 41,51753*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,23977*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B08.002.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE			

	Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 002 - Tipo: CON TAVELLONATO Materiale: - tavelloni; - legno di abete per morali e sottomisure; - calcestruzzo classe C25/30 Compreso: - demolizione dei laterizi esistenti e della sovrastruttura esistente; - fornitura e posa in opera di nuovi tavelloni; - getto della soletta sovrastante; - gru automontanti con braccio 30 m; - puntellamento provvisorio. Escluso: rimozione dei profilati in acciaio. 001 - Tipo: semplice				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,07600 m³	€ 36,73600	€ 2,79194
		Totale 02			**€ 2,79194**
	AT				
	TOS26_AT.N06.017.012	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,21208	€ 0,08424
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	0,50000 cad	€ 2,34634	€ 1,17317
		Totale AT			**€ 1,25741**
	PR				
	TOS26_PR.P04.010.010	- Tipo: tavelle, tavelloni e pianelle Materiale: laterizio Uso: per solai - Tipo: tavellone Spessore (cm): 6 Lunghezza minima (cm): 70 Lunghezza massima (cm): 100	5,00000 cad	€ 2,09953	€ 10,49765
	TOS26_PR.P08.020.001	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00100 m³	€ 355,21200	€ 0,35521
	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 132,06600	€ 5,28264
		Totale PR			**€ 16,13550**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,08000	€ 31,66000	€ 2,53280

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08000 ora	€ 26,24000	€ 2,09920
		Totale RU			**€ 5,26520**
		Sommano euro (A)			**€ 25,45005**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08144 = 2,00% * B)			€ 4,07201
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,95221
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 32,47427**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,81%			*€ 8,05714*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08144*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B08.002.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 002 - Tipo: CON TAVELLONATO Materiale: - tavelloni; - legno di abete per morali e sottomisure; - calcestruzzo classe C25/30 Compreso: - demolizione dei laterizi esistenti e della sovrastruttura esistente; - fornitura e posa in opera di nuovi tavelloni; - getto della soletta sovrastante; - gru automontanti con braccio 30 m; - puntellamento provvisorio. Escluso: rimozione dei profilati in acciaio. 002 - Tipo: doppio				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,15000 m³	€ 36,73600	€ 5,51040
		Totale 02			**€ 5,51040**
	AT				
	TOS26_AT.N06.017.012	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,21208	€ 0,08424
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	0,50000 cad	€ 2,34634	€ 1,17317
		Totale AT			**€ 1,25741**
	PR				
	TOS26_PR.P04.010.010	- Tipo: tavelle, tavelloni e pianelle Materiale: laterizio	10,00000 cad	€ 2,09953	€ 20,99530

		Uso: per solai - Tipo: tavellone Spessore (cm): 6 Lunghezza minima (cm): 70 Lunghezza massima (cm): 100			
	TOS26_PR.P08.020.001	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00100 m³	€ 355,21200	€ 0,35521
	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 132,06600	€ 5,28264
		Totale PR			**€ 26,63315**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 31,66000	€ 3,79920
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12000 ora	€ 26,24000	€ 3,14880
		Totale RU			**€ 7,58120**
		Sommano euro (A)			**€ 40,98216**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13114 = 2,00% * B)			€ 6,55715
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,75393
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 52,29324**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,03%			*€ 13,09160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13114*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B08.003.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 003 - Tipo: CON LAMIERA GRECATA - IN ACCIAIO E CALCESTRUZZO Specifiche: riutilizzo dei profilati originari. Materiale: - lamiera grecata; - mattoni pieni; - malta; - calcestruzzo preconfezionato classe C25/3 - legno di abete per morali e sottomisure; Spessore minimo lamiera (mm): 6/10 Spessore massimo lamiera (mm): 12/10 Compreso: - puntellamento provvisorio; - gru automontanti con braccio 30 m;			

		- ripresa delle sedi di incastro nelle murature; - fissaggio della lamiera ai profilati. Escluso: - smontaggio del solaio esistente; - realizzazione delle sedi di incastro. 001 - Altezza greche (mm): 75			
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,08200 m³	€ 36,73600	€ 3,01235
		Totale 02			**€ 3,01235**
	AT				
	TOS26_AT.N06.017.012	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,21208	€ 0,08424
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,34634	€ 3,12063
		Totale AT			**€ 3,20487**
	PR				
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	2,00000 cad	€ 0,60181	€ 1,20362
	TOS26_PR.P07.004.001	- Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 570, altezza greche = mm 75, interasse nervature = mm 190 – kg/m² da 8,26 a 16,53	12,50000 kg	€ 2,69895	€ 33,73688
	TOS26_PR.P07.022.001	- Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti	10,00000 cad	€ 0,03319	€ 0,33190
	TOS26_PR.P08.020.001	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 355,21200	€ 2,13127
	TOS26_PR.P08.020.002	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 285,38400	€ 0,57077
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,00400 m³	€ 96,36976	€ 0,38548
	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,07000 m³	€ 132,06600	€ 9,24462
		Totale PR			**€ 47,60454**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,33000 ora	€ 29,29000	€ 9,66570
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,46000 ora	€ 26,24000	€ 12,07040
		Totale RU			**€ 29,65110**
		Sommano euro (A)			**€ 83,47286**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26711 = 2,00% * B)			€ 13,35566
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,68285
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 106,51137**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,82%			*€ 32,82557*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,26711*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B08.003.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 003 - Tipo: CON LAMIERA GRECATA - IN ACCIAIO E CALCESTRUZZO Specifiche: riutilizzo dei profilati originari. Materiale: - lamiera grecata; - mattoni pieni; - malta; - calcestruzzo preconfezionato classe C25/3 - legno di abete per morali e sottomisure; Spessore minimo lamiera (mm): 6/10 Spessore massimo lamiera (mm): 12/10 Compreso: - puntellamento provvisorio; - gru automontanti con braccio 30 m; - ripresa delle sedi di incastro nelle murature; - fissaggio della lamiera ai profilati. Escluso: - smontaggio del solaio esistente; - realizzazione delle sedi di incastro. 002 - Altezza greche (mm): 55				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,08860 m³	€ 36,73600	€ 3,25481
		Totale 02			**€ 3,25481**
	AT				
	TOS26_AT.N06.017.012	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,21208	€ 0,08424
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h	1,33000	€ 2,34634	€ 3,12063

Legenda: articolo CAM

		max m 4,00	cad		
		Totale AT			**€ 3,20487**
	PR				
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	1,80000 cad	€ 0,60181	€ 1,08326
	TOS26_PR.P07.004.004	- Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 840, altezza greche = mm 43, interasse nervature = mm 280 - kg/m² da 6,15 a 12,30	9,25000 kg	€ 1,09051	€ 10,08722
	TOS26_PR.P07.022.001	- Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti	10,00000 cad	€ 0,03319	€ 0,33190
	TOS26_PR.P08.020.001	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 355,21200	€ 2,13127
	TOS26_PR.P08.020.002	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 285,38400	€ 0,57077
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,00360 m³	€ 96,36976	€ 0,34693
	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,07000 m³	€ 132,06600	€ 9,24462
		Totale PR			**€ 23,79597**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,33000 ora	€ 29,29000	€ 9,66570
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,46000 ora	€ 26,24000	€ 12,07040
		Totale RU			**€ 29,65110**
		Sommano euro (A)			**€ 59,90675**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19170 = 2,00% * B)			€ 9,58508
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,94918
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 76,44101**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,24%			*€ 33,05182*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19170*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_02.B08.004.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 004 - Tipo: CON LAMIERA GRECATA - IN ACCIAIO E CALCESTRUZZO Uso: solaio esistente in profilati di acciaio. Materiale: - lamiera in acciaio grecata; - calcestruzzo classe C25/30; - legno di abete per morali e sottomisure Spessore minimo lamiera (mm) : 6/10. Spessore massimo lamiera (mm): 12/10 Compreso: - fornitura e posa in opera di lamiera grecata; - getto della soletta in calcestruzzo; - fissaggio della lamiera ai profilati; - gru automontanti con braccio 30 m; - puntellamento provvisorio. 001 - Altezza greche (mm): 75				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,12000 m³	€ 13,12000	€ 1,57440
		Totale 02			**€ 1,57440**
	AT				
	TOS26_AT.N06.017.012	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,21208	€ 0,12636
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	0,50000 cad	€ 2,34634	€ 1,17317
		Totale AT			**€ 1,29953**
	PR				
	TOS26_PR.P07.004.001	- Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 570, altezza greche = mm 75, interasse nervature = mm 190 – kg/m² da 8,26 a 16,53	12,50000 kg	€ 2,69895	€ 33,73688
	TOS26_PR.P08.020.001	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00100 m³	€ 355,21200	€ 0,35521
	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,07000 m³	€ 132,06600	€ 9,24462

		Totale PR			**€ 43,33671**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600
		Totale RU			**€ 9,63480**
		Sommano euro (A)			**€ 55,84544**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17871 = 2,00% * B)			€ 8,93527
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,47807
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 71,25878**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,73%			*€ 11,20920*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17871*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B08.004.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 004 - Tipo: CON LAMIERA GRECATA - IN ACCIAIO E CALCESTRUZZO Uso: solaio esistente in profilati di acciaio. Materiale: - lamiera in acciaio grecata; - calcestruzzo classe C25/30; - legno di abete per morali e sottomisure Spessore minimo lamiera (mm) : 6/10. Spessore massimo lamiera (mm): 12/10 Compreso: - fornitura e posa in opera di lamiera grecata; - getto della soletta in calcestruzzo; - fissaggio della lamiera ai profilati; - gru automontanti con braccio 30 m; - puntellamento provvisorio. 002 - Altezza greche (mm): 43			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,01500 m³	€ 13,12000	€ 0,19680
	Totale 02			**€ 0,19680**
	AT			
	TOS26_AT.N06.017.010 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m,	0,03500 ora	€ 5,14807	€ 0,18018

		portata in punta 1000 kg. per 1 mese			
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	0,50000 cad	€ 2,34634	€ 1,17317
		Totale AT			**€ 1,35335**
	PR				
	TOS26_PR.P07.004.004	- Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 840, altezza greche = mm 43, interasse nervature = mm 280 - kg/m² da 6,15 a 12,30	9,25000 kg	€ 1,09051	€ 10,08722
	TOS26_PR.P08.020.001	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00100 m³	€ 355,21200	€ 0,35521
	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,07000 m³	€ 132,06600	€ 9,24462
		Totale PR			**€ 19,68705**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03500 ora	€ 31,66000	€ 1,10810
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600
		Totale RU			**€ 9,79310**
		Sommano euro (A)			**€ 31,03030**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09930 = 2,00% * B)			€ 4,96485
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,59952
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 39,59467**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,23%			*€ 9,98990*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09930*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B08.011.011	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 011 - Tipo: IN TRAVI Uso: rifacimento di solaio in legno. Materiale:			

		- legno di abete; - calcestruzzo classe C25/30; - malta bastarda Specifiche: riutilizzo delle travi e dei correnti originari. Compreso: - ancoraggio delle strutture in legno; - gru automontanti con braccio 30 m; - ripresa delle sedi di incastro nelle murature. Escluso: - smontaggio delle strutture lignee; - realizzazione delle sedi di incastro. 011 - Tipo: tavolato semplice Compreso: chiodatura del tavolato. Escluso: soletta in calcestruzzo			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,08000 m³	€ 13,12000	€ 1,04960
		Totale 02			**€ 1,04960**
		AT			
	TOS26_AT.N06.017.010	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,35000 ora	€ 5,14807	€ 1,80182
		Totale AT			**€ 1,80182**
		PR			
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	1,25000 cad	€ 0,60181	€ 0,75226
	TOS26_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,30000 kg	€ 2,57319	€ 0,77196
	TOS26_PR.P08.020.007	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 1^ Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,03000 m³	€ 633,00600	€ 18,99018
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,00200 m³	€ 96,36976	€ 0,19274
	TOS26_PR.P13.006.002	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO AD USO STRUTTURALE Conforme: UNI EN 10025-1 - profili in qualità di acciaio S355	0,30000 kg	€ 1,51800	€ 0,45540
		Totale PR			**€ 21,16254**
		RU			
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,35000 ora	€ 31,66000	€ 11,08100
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,35000 ora	€ 31,66000	€ 42,74100
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,35000 ora	€ 29,29000	€ 39,54150
		Totale RU			**€ 93,36350**
		Sommano euro (A)			**€ 117,37746**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37561 = 2,00% * B)			€ 18,78039

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,61579
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 149,77364**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 63,09%			*€ 94,49416*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,37561*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B08.011.012	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 011 - Tipo: IN TRAVI Uso: rifacimento di solaio in legno. Materiale: - legno di abete; - calcestruzzo classe C25/30; - malta bastarda Specifiche: riutilizzo delle travi e dei correnti originari. Compreso: - ancoraggio delle strutture in legno; - gru automontanti con braccio 30 m; - ripresa delle sedi di incastro nelle murature. Escluso: - smontaggio delle strutture lignee; - realizzazione delle sedi di incastro. 012 - Tipo: tavolato doppio Specifiche: - maschiettato 3+2; - incrociato a 45°. Escluso: soletta in calcestruzzo			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600
	Totale 02			**€ 7,21600**
	AT			
	TOS26_AT.N06.017.010 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,40000 ora	€ 5,14807	€ 2,05923
	Totale AT			**€ 2,05923**
	PR			
	TOS26_PR.P04.001.002 - Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	1,25000 cad	€ 0,60181	€ 0,75226
	TOS26_PR.P07.021.002 - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,45000 kg	€ 2,57319	€ 1,15794
	TOS26_PR.P08.020.007 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme:	0,05000 m³	€ 633,00600	€ 31,65030

		- certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 1^ Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti			
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,00200 m³	€ 96,36976	€ 0,19274
	TOS26_PR.P13.006.002	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO AD USO STRUTTURALE Conforme: UNI EN 10025-1 - profili in qualità di acciaio S355	0,30000 kg	€ 1,51800	€ 0,45540
		Totale PR			**€ 34,20864**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,61000 ora	€ 31,66000	€ 50,97260
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,40000 ora	€ 31,66000	€ 12,66400
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,61000 ora	€ 29,29000	€ 47,15690
		Totale RU			**€ 110,79350**
		Sommano euro (A)			**€ 154,27737**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24684 = 1,00% * B)			€ 24,68438
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,89618
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 196,85793**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 59,99%			*€ 118,09056*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24684*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B08.011.015	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 011 - Tipo: IN TRAVI Uso: rifacimento di solaio in legno. Materiale: - legno di abete; - calcestruzzo classe C25/30; - malta bastarda Specifiche: riutilizzo delle travi e dei correnti originari. Compreso: - ancoraggio delle strutture in legno; - gru automontanti con braccio 30 m; - ripresa delle sedi di incastro nelle murature. Escluso: - smontaggio delle strutture lignee; - realizzazione delle sedi di incastro.			

	015 - Oggetto: scempiato in pianelle di cotto nuove. Materiale: - pianelle in cotto; - barre di acciaio; - soletta in calcestruzzo				
	AT				
	TOS26_AT.N06.017.010	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,20000 ora	€ 5,14807	€ 1,02961
		Totale AT			**€ 1,02961**
	PR				
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	1,25000 cad	€ 0,60181	€ 0,75226
	TOS26_PR.P04.010.005	- Tipo: tavelle, tavelloni e pianelle Materiale: laterizio Uso: per solai - Tipo: pianella - campigiana Lato a (cm): 18 Lato b (cm): 36	18,00000 cad	€ 0,77315	€ 13,91670
	TOS26_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,02000 kg	€ 2,57319	€ 0,05146
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,00200 m³	€ 96,36976	€ 0,19274
	TOS26_PR.P09.004.001	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,00200 m³	€ 130,43221	€ 0,26086
	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 132,06600	€ 5,28264
	TOS26_PR.P13.006.002	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO AD USO STRUTTURALE Conforme: UNI EN 10025-1 - profili in qualità di acciaio S355	0,30000 kg	€ 1,51800	€ 0,45540
		Totale PR			**€ 20,91206**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,30000 ora	€ 31,66000	€ 41,15800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,78000 ora	€ 29,29000	€ 22,84620
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,78000 ora	€ 26,24000	€ 20,46720
		Totale RU			**€ 90,80340**
		Sommano euro (A)			**€ 112,74507**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18039 = 1,00% * B)			€ 18,03921
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,07843
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 143,86271**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 63,23%			*€ 90,96552*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18039*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_02.B08.011.016	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 011 - Tipo: IN TRAVI Uso: rifacimento di solaio in legno. Materiale: - legno di abete; - calcestruzzo classe C25/30; - malta bastarda Specifiche: riutilizzo delle travi e dei correnti originari. Compreso: - ancoraggio delle strutture in legno; - gru automontanti con braccio 30 m; - ripresa delle sedi di incastro nelle murature. Escluso: - smontaggio delle strutture lignee; - realizzazione delle sedi di incastro. 016 - Oggetto: scempiato in pianelle di cotto di recupero. Materiale: - pianelle in cotto; - barre di acciaio; - soletta in calcestruzzo Escluso: smontaggio cotto di recupero.			
	AT			
	TOS26_AT.N06.017.010 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,25000 ora	€ 5,14807	€ 1,28702
	Totale AT			**€ 1,28702**
	PR			
	TOS26_PR.P04.001.002 - Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	1,25000 cad	€ 0,60181	€ 0,75226
	TOS26_PR.P07.021.002 - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,02000 kg	€ 2,57319	€ 0,05146
	TOS26_PR.P09.003.001 - Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,00200 m³	€ 96,36976	€ 0,19274
	TOS26_PR.P09.004.001 - Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,00200 m³	€ 130,43221	€ 0,26086
	TOS26_PR.P10.008.114 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 132,06600	€ 5,28264
	TOS26_PR.P13.006.002 - BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO	0,30000 kg	€ 1,51800	€ 0,45540

		AD USO STRUTTURALE Conforme: UNI EN 10025-1 - profili in qualità di acciaio S355			
		Totale PR			**€ 6,99536**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,15000 ora	€ 31,66000	€ 36,40900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,78000 ora	€ 29,29000	€ 22,84620
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,78000 ora	€ 26,24000	€ 20,46720
		Totale RU			**€ 87,63740**
		Sommano euro (A)			**€ 95,91978**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15347 = 1,00% * B)			€ 15,34716
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,12669
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 122,39363**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 71,74%			*€ 87,79952*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15347*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B08.011.017	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 011 - Tipo: IN TRAVI Uso: rifacimento di solaio in legno. Materiale: - legno di abete; - calcestruzzo classe C25/30; - malta bastarda Specifiche: riutilizzo delle travi e dei correnti originari. Compreso: - ancoraggio delle strutture in legno; - gru automontanti con braccio 30 m; - ripresa delle sedi di incastro nelle murature. Escluso: - smontaggio delle strutture lignee; - realizzazione delle sedi di incastro. 017 - Oggetto: scempiato in tavelle. Materiale: - tavelle; - barre di acciaio; - soletta in calcestruzzo			
	AT			
	TOS26_AT.N06.017.010 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,25000 ora	€ 5,14807	€ 1,28702
	Totale AT			**€ 1,28702**
	PR			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	1,25000 cad	€ 0,60181	€ 0,75226
	TOS26_PR.P04.010.001	- Tipo: tavelle, tavelloni e pianelle Materiale: laterizio Uso: per solai - Tipo: tavella Spessore (cm): 3 Lunghezza minima (cm): 40 Lunghezza massima (cm): 60	12,00000 cad	€ 1,71509	€ 20,58108
	TOS26_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,02000 kg	€ 2,57319	€ 0,05146
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,00200 m³	€ 96,36976	€ 0,19274
	TOS26_PR.P09.004.001	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,00200 m³	€ 130,43221	€ 0,26086
	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 132,06600	€ 5,28264
	TOS26_PR.P13.006.002	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO AD USO STRUTTURALE Conforme: UNI EN 10025-1 - profili in qualità di acciaio S355	0,30000 kg	€ 1,51800	€ 0,45540
		Totale PR			**€ 27,57644**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,20000 ora	€ 31,66000	€ 37,99200
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,78000 ora	€ 29,29000	€ 22,84620
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,56000 ora	€ 26,24000	€ 14,69440
		Totale RU			**€ 83,44760**
		Sommano euro (A)			**€ 112,31106**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17970 = 1,00% * B)			€ 17,96977
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,02808
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 143,30891**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 58,34%			*€ 83,60972*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17970*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B08.012.005	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi;			

		- getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 012 - Tipo: DI TRAVE Uso: PER ORDITURA PRIMARIA Posizionamento: SOLAI IN LEGNO Compreso: - fornitura; - posa; - ancoraggio e ripresa delle sedi di incastro nelle murature; - autocarro con gru; - consumo carburanti autocarro; - scarrettamento dei materiali di resulta nell'ambito del cantiere o per distanze non superiori a m 50,00; - ripresa delle sedi di incastro nelle murature. Escluso: realizzazione delle sedi di incastro. 005 - Materiale: legname di abete Specifiche: sezione uso Fiume			
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	1,13500 m³	€ 13,12000	€ 14,89120
		Totale 02			**€ 14,89120**
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,35000 ora	€ 16,96365	€ 5,93728
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,35000 ora	€ 17,71997	€ 6,20199
		Totale AT			**€ 12,13927**
	PR				
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	5,00000 cad	€ 0,60181	€ 3,00905
	TOS26_PR.P08.020.030	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI USO FIUME Qualsiasi sezione Lunghezza: fino a 8 m	1,10000 m³	€ 395,18600	€ 434,70460
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,01000 m³	€ 96,36976	€ 0,96370
	TOS26_PR.P13.006.002	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO AD USO STRUTTURALE Conforme: UNI EN 10025-1 - profili in qualità di acciaio S355	5,50000 kg	€ 1,51800	€ 8,34900
		Totale PR			**€ 447,02635**

	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,35000 ora	€ 31,66000	€ 11,08100
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	9,30000 ora	€ 31,66000	€ 294,43800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	9,30000 ora	€ 29,29000	€ 272,39700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	4,50000 ora	€ 26,24000	€ 118,08000
		Totale RU			**€ 695,99600**
		Sommano euro (A)			**€ 1.170,05282**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,87208 = 1,00% * B)			€ 187,20845
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 135,72613
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 1.492,98740**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 47,64%			*€ 711,29250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,87208*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B08.013.005	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 013 - Tipo: IN TRAVI Materiale: legno di castagno Struttura: - orditura primaria in travi uso Trieste; - orditura secondaria con correnti sezione 10x10. Compreso: -fornitura; - posa; - fissaggio travi - ripresa delle sedi di incastro nelle murature; - gru automontanti braccio 30 m; - scarrettamento dei materiali di resulta nell'ambito del cantiere / per distanze non superiori a m 50,00; - ripresa delle sedi di incastro nelle murature. Escluso: realizzazione delle sedi di incastro. 005 - Materiale: legni di castagno. Larghezza (cm): 8 Altezza (cm): 8 Specifiche: sezione uso Fiume.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	1,13500 m³	€ 13,12000	€ 14,89120
	Totale 02			**€ 14,89120**

Legenda: articolo CAM

	AT				
	TOS26_AT.N06.017.010	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,65000 ora	€ 5,14807	€ 3,34625
		Totale AT			**€ 3,34625**
	PR				
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	5,00000 cad	€ 0,60181	€ 3,00905
	TOS26_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,90000 kg	€ 2,57319	€ 2,31587
	TOS26_PR.P08.021.040	- PER EDILIZIA. CASTAGNO MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - CORRENTI USO FIUME 8x8 cm < sezione < 10x10 cm Lunghezza < 3 m	1,10000 m³	€ 570,13550	€ 627,14905
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,01000 m³	€ 96,36976	€ 0,96370
	TOS26_PR.P13.006.001	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO AD USO STRUTTURALE Conforme: UNI EN 10025-1 - profili in qualità di acciaio S235 e S275	5,50000 kg	€ 1,41680	€ 7,79240
		Totale PR			**€ 641,23007**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,65000 ora	€ 31,66000	€ 20,57900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	13,50000 ora	€ 31,66000	€ 427,41000
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	13,50000 ora	€ 29,29000	€ 395,41500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	7,85000 ora	€ 26,24000	€ 205,98400
		Totale RU			**€ 1.049,38800**
		Sommano euro (A)			**€ 1.708,85552**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,73417 = 1,00% * B)			€ 273,41688
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 198,22724
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 2.180,49964**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 48,83%			*€ 1.064,68450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,73417*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B08.015.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021;			

		- UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 015 - Struttura: - travetti prefabbricati in calcestruzzo armato precompresso CAP; - blocchi collaboranti / non in laterizio, Luci massime (m): 5 Luci minime (m): 4 Compreso: - gru automontanti braccio 30 m; - scarrettamento dei materiali di resulta nell'ambito del cantiere o per distanze non superiori a m 50,00; - puntelli metallici a croce. 001 - Altezza laterizio (cm): 20			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,50000 m³	€ 13,12000	€ 6,56000
		Totale 02			**€ 6,56000**
		AT			
	TOS26_AT.N06.017.010	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,03000 ora	€ 5,14807	€ 0,15444
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,34634	€ 3,12063
		Totale AT			**€ 3,27507**
		PR			
	TOS26_PR.P04.012.004	- Tipo: pignatta Materiale: laterizio Uso: per solai Caratteristiche: a travetti - Altezza (cm): 20	9,00000 cad	€ 2,48716	€ 22,38444
	TOS26_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,89485	€ 0,86846
	TOS26_PR.P08.020.001	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 355,21200	€ 2,13127
	TOS26_PR.P08.020.002	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 285,38400	€ 0,57077
	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,06600 m³	€ 132,06600	€ 8,71636
		Totale PR			**€ 34,67130**
		RU			
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,27500 ora	€ 29,29000	€ 8,05475
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 23,20855**
		Sommano euro (A)			**€ 67,71492**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10834 = 1,00% * B)			€ 10,83439
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,85493
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 86,40424**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,45%			*€ 29,76855*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10834*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B08.021.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 021 - Oggetto: SCASSO Uso: per CREAZIONE DI SEDI DI INCASTRO DEL SOLAIO Posizionamento: su MURO IN PIETRA Compreso: - carico trasporto e scarico a mano del materiale; - scarrettamento del materiale fino a 50 m di distanza; - montacarichi elettrico. 001 - Larghezza massima (cm): 30 Altezza massima (cm): 30 Profondità massima (cm): 15				
	02				
	TOS26_02.A07.001.001	- Oggetto: CARICO / TRAPORTO / SCARICO - Eseguito: a mano. Compreso: nolo di autocarro con portata m³ 3,5	0,02000 m³	€ 51,51402	€ 1,03028
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 36,73600	€ 0,73472
		Totale 02			**€ 1,76500**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,29663	€ 0,12966
		Totale AT			**€ 0,12966**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	1,00000	€ 31,66000	€ 31,66000

Legenda: articolo CAM

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,35000 ora	€ 29,29000	€ 10,25150
		Totale RU			**€ 45,07750**
		Sommano euro (A)			**€ 46,97216**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15031 = 2,00% * B)			€ 7,51555
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,44877
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 59,93648**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,02%			*€ 46,76032*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15031*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B08.021.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 021 - Oggetto: SCASSO Uso: per CREAZIONE DI SEDI DI INCASTRO DEL SOLAIO Posizionamento: su MURO IN PIETRA Compreso: - carico trasporto e scarico a mano del materiale; - scarrettamento del materiale fino a 50 m di distanza; - montacarichi elettrico. 002 - Larghezza minima (cm): 30,01 Altezza minima (cm): 30,01 Profondità minima (cm): 15,01 Larghezza massima (cm): 50 Altezza massima (cm): 50 Profondità massima (cm): 25				
	02				
	TOS26_02.A07.001.001	- Oggetto: CARICO / TRAPORTO / SCARICO - Eseguito: a mano. Compreso: nolo di autocarro con portata m³ 3,5	0,03500 m³	€ 51,51402	€ 1,80299
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,03500 m³	€ 36,73600	€ 1,28576
		Totale 02			**€ 3,08875**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,29663	€ 0,12966
		Totale AT			**€ 0,12966**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	1,50000	€ 31,66000	€ 47,49000

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,60000 ora	€ 29,29000	€ 17,57400
		Totale RU			**€ 68,23000**
		Sommano euro (A)			**€ 71,44841**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22864 = 2,00% * B)			€ 11,43175
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,28802
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 91,16818**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,07%			*€ 71,17494*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,22864*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B08.022.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 022 - Oggetto: SCASSO Uso: per CREAZIONE DI SEDI DI INCASTRO DEL SOLAIO Posizionamento: su MURO IN MATTONI PIENI Compreso: - carico trasporto e scarico a mano del materiale; - scarrettamento del materiale fino a 50 m di distanza; - montacarichi elettrico. 001 - Larghezza massima (cm): 30 Altezza massima (cm): 30 Profondità massima (cm): 15				
	02				
	TOS26_02.A07.001.001	- Oggetto: CARICO / TRAPORTO / SCARICO - Eseguito: a mano. Compreso: nolo di autocarro con portata m³ 3,5	0,02000 m³	€ 51,51402	€ 1,03028
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 36,73600	€ 0,73472
		Totale 02			**€ 1,76500**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,29663	€ 0,12966
		Totale AT			**€ 0,12966**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,75000 ora	€ 31,66000	€ 23,74500
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,35000 ora	€ 29,29000	€ 10,25150

	Totale RU			**€ 37,16250**
	Sommano euro (A)			**€ 39,05716**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12498 = 2,00% * B)			€ 6,24915
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,53063
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 49,83694**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,94%			*€ 38,84532*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,12498*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B08.022.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 022 - Oggetto: SCASSO Uso: per CREAZIONE DI SEDI DI INCASTRO DEL SOLAIO Posizionamento: su MURO IN MATTONI PIENI Compreso: - carico trasporto e scarico a mano del materiale; - scarrettamento del materiale fino a 50 m di distanza; - montacarichi elettrico. 002 - Larghezza minima (cm): 30,01 Altezza minima (cm): 30,01 Profondità minima (cm): 15,01 Larghezza massima (cm): 50 Altezza massima (cm): 50 Profondità massima (cm): 25				
	02				
	TOS26_02.A07.001.001	- Oggetto: CARICO / TRAPORTO / SCARICO - Eseguito: a mano. Compreso: nolo di autocarro con portata m³ 3,5	0,03500 m³	€ 51,51402	€ 1,80299
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,03500 m³	€ 36,73600	€ 1,28576
		Totale 02			**€ 3,08875**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,29663	€ 0,12966
		Totale AT			**€ 0,12966**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,25000 ora	€ 31,66000	€ 39,57500
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,60000 ora	€ 29,29000	€ 17,57400

	Totale RU			**€ 60,31500**
	Sommano euro (A)			**€ 63,53341**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20331 = 2,00% * B)			€ 10,16535
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,36988
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 81,06864**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,03%			*€ 63,25994*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20331*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B08.023.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 023 - Oggetto: SCASSO Uso: per CREAZIONE DI SEDI DI INCASTRO DEL SOLAIO Posizionamento: su MURO IN MATTONI E PIETRA Compreso: - carico trasporto e scarico a mano del materiale; - scarrettamento del materiale fino a 50 m di distanza; - montacarichi elettrico. 001 - Larghezza massima (cm): 30 Altezza massima (cm): 30 Profondità massima (cm): 15				
	02				
	TOS26_02.A07.001.001	- Oggetto: CARICO / TRAPORTO / SCARICO - Eseguito: a mano. Compreso: nolo di autocarro con portata m³ 3,5	0,02000 m³	€ 51,51402	€ 1,03028
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 36,73600	€ 0,73472
		Totale 02			**€ 1,76500**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,29663	€ 0,12966
		Totale AT			**€ 0,12966**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,80000 ora	€ 31,66000	€ 25,32800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,35000 ora	€ 29,29000	€ 10,25150
		Totale RU			**€ 38,74550**

	Sommano euro (A)			**€ 40,64016**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13005 = 2,00% * B)			€ 6,50243
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,71426
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 51,85685**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,96%			*€ 40,42832*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B08.023.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 023 - Oggetto: SCASSO Uso: per CREAZIONE DI SEDI DI INCASTRO DEL SOLAIO Posizionamento: su MURO IN MATTONI E PIETRA Compreso: - carico trasporto e scarico a mano del materiale; - scarrettamento del materiale fino a 50 m di distanza; - montacarichi elettrico. 002 - Larghezza minima (cm): 30,01 Altezza minima (cm): 30,01 Profondità minima (cm): 15,01 Larghezza massima (cm): 50 Altezza massima (cm): 50 Profondità massima (cm): 25			
	02			
	TOS26_02.A07.001.001 - Oggetto: CARICO / TRAPORTO / SCARICO - Eseguito: a mano. Compreso: nolo di autocarro con portata m³ 3,5	0,03500 m³	€ 51,51402	€ 1,80299
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,03500 m³	€ 36,73600	€ 1,28576
	Totale 02			**€ 3,08875**
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,29663	€ 0,12966
	Totale AT			**€ 0,12966**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,30000 ora	€ 31,66000	€ 41,15800
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,60000 ora	€ 29,29000	€ 17,57400
	Totale RU			**€ 61,89800**

	Sommano euro (A)			**€ 65,11641**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20837 = 2,00% * B)			€ 10,41863
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,55350
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 83,08854**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,04%			*€ 64,84294*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20837*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B08.024.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 024 - Oggetto: SCASSO Uso: per CREAZIONE DI SEDI DI INCASTRO DEL SOLAIO Posizionamento: su MURO IN LATERIZI MISTI Compreso: - carico trasporto e scarico a mano del materiale; - scarrettamento del materiale fino a 50 m di distanza; - montacarichi elettrico. 001 - Larghezza massima (cm): 30 Altezza massima (cm): 30 Profondità massima (cm): 15			
	02			
	TOS26_02.A07.001.001 - Oggetto: CARICO / TRAPORTO / SCARICO - Eseguito: a mano. Compreso: nolo di autocarro con portata m³ 3,5	0,02000 m³	€ 51,51402	€ 1,03028
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 36,73600	€ 0,73472
	Totale 02			**€ 1,76500**
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,29663	€ 0,12966
	Totale AT			**€ 0,12966**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,45000 ora	€ 31,66000	€ 14,24700
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,35000 ora	€ 29,29000	€ 10,25150
	Totale RU			**€ 27,66450**
	Sommano euro (A)			**€ 29,55916**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09459 = 2,00% * B)			€ 4,72947
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,42886
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 37,71749**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,81%			*€ 29,34732*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09459*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B08.024.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 024 - Oggetto: SCASSO Uso: per CREAZIONE DI SEDI DI INCASTRO DEL SOLAIO Posizionamento: su MURO IN LATERIZI MISTI Compreso: - carico trasporto e scarico a mano del materiale; - scarrettamento del materiale fino a 50 m di distanza; - montacarichi elettrico. 002 - Larghezza minima (cm): 30,01 Altezza minima (cm): 30,01 Profondità minima (cm): 15,01 Larghezza massima (cm): 50 Altezza massima (cm): 50 Profondità massima (cm): 25			
	02			
	TOS26_02.A07.001.001 - Oggetto: CARICO / TRAPORTO / SCARICO - Eseguito: a mano. Compreso: nolo di autocarro con portata m³ 3,5	0,03500 m³	€ 51,51402	€ 1,80299
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,03500 m³	€ 36,73600	€ 1,28576
	Totale 02			**€ 3,08875**
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,29663	€ 0,12966
	Totale AT			**€ 0,12966**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,80000 ora	€ 31,66000	€ 25,32800
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,60000 ora	€ 29,29000	€ 17,57400
	Totale RU			**€ 46,06800**
	Sommano euro (A)			**€ 49,28641**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15772 = 2,00% * B)			€ 7,88583
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,71722
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 62,88946**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,94%			*€ 49,01294*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15772*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B08.025.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 025 - Oggetto: SCASSO Uso: per CREAZIONE DI SEDI DI INCASTRO DEL SOLAIO Posizionamento: su MURO IN CALCESTRUZZO Compreso: - carico trasporto e scarico a mano del materiale; - scarrettamento del materiale fino a 50 m di distanza; - montacarichi elettrico. 001 - Larghezza massima (cm): 30 Altezza massima (cm): 30 Profondità massima (cm): 15 Escluso: taglio dei ferri.			
	02			
	TOS26_02.A07.001.001 - Oggetto: CARICO / TRAPORTO / SCARICO - Eseguito: a mano. Compreso: nolo di autocarro con portata m³ 3,5	0,02000 m³	€ 51,51402	€ 1,03028
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 36,73600	€ 0,73472
	Totale 02			**€ 1,76500**
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,29663	€ 0,12966
	Totale AT			**€ 0,12966**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,34000 ora	€ 31,66000	€ 42,42440
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,35000 ora	€ 29,29000	€ 10,25150
	Totale RU			**€ 55,84190**
	Sommano euro (A)			**€ 57,73656**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18476 = 2,00% * B)			€ 9,23785

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,69744
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 73,67185**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,08%			*€ 57,52472*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18476*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B08.025.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 025 - Oggetto: SCASSO Uso: per CREAZIONE DI SEDI DI INCASTRO DEL SOLAIO Posizionamento: su MURO IN CALCESTRUZZO Compreso: - carico trasporto e scarico a mano del materiale; - scarrettamento del materiale fino a 50 m di distanza; - montacarichi elettrico. 002 - Larghezza minima (cm): 30,01 Altezza minima (cm): 30,01 Profondità minima (cm): 15,01 Larghezza massima (cm): 50 Altezza massima (cm): 50 Profondità massima (cm): 25 Escluso: taglio dei ferri			
	02			
	TOS26_02.A07.001.001 - Oggetto: CARICO / TRAPORTO / SCARICO - Eseguito: a mano. Compreso: nolo di autocarro con portata m³ 3,5	0,03500 m³	€ 51,51402	€ 1,80299
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,03500 m³	€ 36,73600	€ 1,28576
	Totale 02			**€ 3,08875**
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,29663	€ 0,12966
	Totale AT			**€ 0,12966**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	2,10000 ora	€ 31,66000	€ 66,48600
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,60000 ora	€ 29,29000	€ 17,57400
	Totale RU			**€ 87,22600**
	Sommano euro (A)			**€ 90,44441**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28942 = 2,00% * B)			€ 14,47111

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,49155
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 115,40707**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,13%			*€ 90,17094*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,28942*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B08.031.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 031 - Oggetto: RIFACIMENTO / RECUPERO DI PIANI D'APPOGGIO Uso: PER TRAVI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Larghezza massima appoggio (cm): 30 Profondità massima appoggio (cm): 15 Specifiche: rifinita al grezzo. Compreso: montacarichi elettrico. 001 - Materiale: mattoni pieni. Spessore massimo (cm): 5,50 Specifiche: posti per piano. Compreso: malta per muratura.			
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 1,29663	€ 0,03242
	Totale AT			**€ 0,03242**
	PR			
	TOS26_PR.P04.001.002 - Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	4,00000 cad	€ 0,60181	€ 2,40724
	TOS26_PR.P09.004.001 - Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,01300 m³	€ 130,43221	€ 1,69562
	Totale PR			**€ 4,10286**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02500 ora	€ 31,66000	€ 0,79150
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17000 ora	€ 26,24000	€ 4,46080
	Totale RU			**€ 11,58430**
	Sommano euro (A)			**€ 15,71958**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05030 = 2,00% * B)			€ 2,51513
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,82347
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 20,05818**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 60,38%			*€ 12,11119*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05030*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B08.031.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 031 - Oggetto: RIFACIMENTO / RECUPERO DI PIANI D'APPOGGIO Uso: PER TRAVI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Larghezza massima appoggio (cm): 30 Profondità massima appoggio (cm): 15 Specifiche: rifinita al grezzo. Compreso: montacarichi elettrico. 002 - Materiale: dormiente in pietra. Compreso: malta per muratura.			
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 1,29663	€ 0,03242
	Totale AT			**€ 0,03242**
	PR			
	TOS26_PR.P05.001.002 - Uso: PAVIMENTAZIONE Posizionamento: IN ESTERNO Oggetto: lastre Finitura: segate in piano Lunghezza: variabile Conforme: - Marchio CE; - UNI EN 1341:2013 - PIETRA SERENA IN LASTRE. Larghezza: 40/45/50 cm Lunghezza a correre Spessore: 10 cm Con coste fresate	0,04500 m²	€ 109,34154	€ 4,92037
	TOS26_PR.P09.004.001 - Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,01300 m³	€ 130,43221	€ 1,69562
	Totale PR			**€ 6,61599**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02500 ora	€ 31,66000	€ 0,79150
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17000 ora	€ 26,24000	€ 4,46080
		Totale RU			**€ 11,58430**
		Sommano euro (A)			**€ 18,23271**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05834 = 2,00% * B)			€ 2,91723
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,11499
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 23,26493**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,06%			*€ 12,11119*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05834*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B08.031.004	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 031 - Oggetto: RIFACIMENTO / RECUPERO DI PIANI D'APPOGGIO Uso: PER TRAVI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Larghezza massima appoggio (cm): 30 Profondità massima appoggio (cm): 15 Specifiche: rifinita al grezzo. Compreso: montacarichi elettrico. 004 - Materiale: conglomerato cementizio armato. Spessore massimo (cm): 10,00. Compreso: tondini in acciaio. Escluso: getto di calcestruzzo.				
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 1,29663	€ 0,03242
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,00450 ora	€ 1,29663	€ 0,00583
		Totale AT			**€ 0,03825**
	PR				
	TOS26_PR.P06.001.002	- Oggetto: BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA Uso: PER CEMENTO ARMATO Forma: Non sagomata Conforme: UNI EN 10080:2005 - Diametro (mm): 8	0,40000 kg	€ 0,97911	€ 0,39164
		Totale PR			**€ 0,39164**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02500 ora	€ 31,66000	€ 0,79150
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800

Legenda: articolo CAM

	Totale RU			**€ 15,53750**
	Sommano euro (A)			**€ 15,96739**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05110 = 2,00% * B)			€ 2,55478
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,85222
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 20,37439**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,26%			*€ 15,53750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05110*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B08.031.013	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 031 - Oggetto: RIFACIMENTO / RECUPERO DI PIANI D'APPOGGIO Uso: PER TRAVI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Larghezza massima appoggio (cm): 30 Profondità massima appoggio (cm): 15 Specifiche: rifinita al grezzo. Compreso: montacarichi elettrico. 013 - Materiale: profilati in acciaio Compreso: - scarrettamento del amateriale distanza massima 50 m; - malta per muratura; - profilati in acciaio.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,03000 m³	€ 13,12000	€ 0,39360
	Totale 02			**€ 0,39360**
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 1,29663	€ 0,03242
	Totale AT			**€ 0,03242**
	PR			
	TOS26_PR.P09.004.001 - Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B	0,01300 m³	€ 130,43221	€ 1,69562

		32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa			
	TOS26_PR.P13.004.002	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da oltre 50 a 100 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,00000 kg	€ 1,17898	€ 4,71592
		Totale PR			**€ 6,41154**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02500 ora	€ 31,66000	€ 0,79150
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,13000 ora	€ 26,24000	€ 3,41120
		Totale RU			**€ 8,95170**
		Sommano euro (A)			**€ 15,78926**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02526 = 1,00% * B)			€ 2,52628
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,83155
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 20,14709**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 49,00%			*€ 9,87219*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02526*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B08.032.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 032 - Oggetto: RIFACIMENTO / RECUPERO DI PIANI D'APPOGGIO Uso: PER TRAVI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Larghezza massima appoggio (cm): 50 Profondità massima appoggio (cm): 25 Specifiche: rifinitura al grezzo. Compreso: montacarichi elettrico. 001 - Materiale: mattoni pieni. Spessore massimo (cm): 5,5 Specifiche: posti per piano. Compreso: malta per muratura.			
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 1,29663	€ 0,05187
	Totale AT			**€ 0,05187**
	PR			
	TOS26_PR.P04.001.002 - Tipo: mattone	8,00000	€ 0,60181	€ 4,81448

		Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	cad		
	TOS26_PR.P09.004.001	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,06200 m³	€ 130,43221	€ 8,08680
		Totale PR			**€ 12,90128**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,35000 ora	€ 31,66000	€ 11,08100
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 18,90740**
		Sommano euro (A)			**€ 31,86055**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10195 = 2,00% * B)			€ 5,09769
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,69582
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 40,65406**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,69%			*€ 21,42026*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10195*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B08.032.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 032 - Oggetto: RIFACIMENTO / RECUPERO DI PIANI D'APPOGGIO Uso: PER TRAVI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Larghezza massima appoggio (cm): 50 Profondità massima appoggio (cm): 25 Specifiche: rifinitura al grezzo. Compreso: montacarichi elettrico. 002 - Materiale: dormiente in pietra. Compreso: malta per muratura.			
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 1,29663	€ 0,05187
	Totale AT			**€ 0,05187**
	PR			

	TOS26_PR.P05.001.002	- Uso: PAVIMENTAZIONE Posizionamento: IN ESTERNO Oggetto: lastre Finitura: segate in piano Lunghezza: variabile Conforme: - Marchio CE; - UNI EN 1341:2013 - PIETRA SERENA IN LASTRE. Larghezza: 40/45/50 cm Lunghezza a correre Spessore: 10 cm Con coste fresate	0,12500 m²	€ 109,34154	€ 13,66769
	TOS26_PR.P09.004.001	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,06200 m³	€ 130,43221	€ 8,08680
		Totale PR			**€ 21,75449**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,35000 ora	€ 31,66000	€ 11,08100
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 18,90740**
		Sommano euro (A)			**€ 40,71376**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13028 = 2,00% * B)			€ 6,51420
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,72280
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 51,95076**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,23%			*€ 21,42026*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13028*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B08.032.004	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 032 - Oggetto: RIFACIMENTO / RECUPERO DI PIANI D'APPOGGIO Uso: PER TRAVI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Larghezza massima appoggio (cm): 50 Profondità massima appoggio (cm): 25 Specifiche: rifinitura al grezzo. Compreso: montacarichi elettrico. 004 - Materiale: conglomerato cementizio armato. Spessore massimo (cm): 10 Compreso: tondini in acciaio. Escluso: getto di calcestruzzo.			

	AT				
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 1,29663	€ 0,51865
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,01250 ora	€ 1,29663	€ 0,01621
		Totale AT			**€ 0,53486**
	PR				
	TOS26_PR.P06.001.002	- Oggetto: BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA Uso: PER CEMENTO ARMATO Forma: Non sagomata Conforme: UNI EN 10080:2005 - Diametro (mm): 8	0,40000 kg	€ 0,97911	€ 0,39164
		Totale PR			**€ 0,39164**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,40000 ora	€ 31,66000	€ 12,66400
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,45000 ora	€ 31,66000	€ 14,24700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 34,78300**
		Sommano euro (A)			**€ 35,70950**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11427 = 2,00% * B)			€ 5,71352
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,14230
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 45,56532**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,34%			*€ 34,78300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,11427*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B08.032.013	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 032 - Oggetto: RIFACIMENTO / RECUPERO DI PIANI D'APPOGGIO Uso: PER TRAVI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Larghezza massima appoggio (cm): 50 Profondità massima appoggio (cm): 25 Specifiche: rifinitura al grezzo. Compreso: montacarichi elettrico. 013 - Materiale: profilati in acciaio Compreso: - scarrettamento del amateriale distanza massima 50 m; - malta per muratura; - profilati in acciaio.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO	0,09200	€ 13,12000	€ 1,20704

Legenda: articolo CAM

		Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	m³		
		Totale 02			**€ 1,20704**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 1,29663	€ 0,51865
		Totale AT			**€ 0,51865**
	PR				
	TOS26_PR.P09.004.001	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,06200 m³	€ 130,43221	€ 8,08680
	TOS26_PR.P13.004.002	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da oltre 50 a 100 mm in qualità di acciaio S235 e S275	6,00000 kg	€ 1,17898	€ 7,07388
		Totale PR			**€ 15,16068**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,40000 ora	€ 31,66000	€ 12,66400
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 25,82700**
		Sommano euro (A)			**€ 42,71337**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06834 = 1,00% * B)			€ 6,83414
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,95475
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 54,50226**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,21%			*€ 29,54690*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06834*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B08.041.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021;			

	- UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 041 - Oggetto: RIPRISTINO SEDI D'INCASTRO DELLE TRAVI Posizionamento: nella muratura portante 001 - Materiale: - scaglie di mattoni pieni; - malta bastarda. Compreso: scarrettamento materiale fino distanza 50 m.				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,02500 m³	€ 13,12000	€ 0,32800
			Totale 02		**€ 0,32800**
	PR				
	TOS26_PR.P04.001.002	-	Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	1,00000 cad	€ 0,60181	€ 0,60181
	TOS26_PR.P09.004.001	-	Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,00200 m³	€ 130,43221	€ 0,26086
			Totale PR		**€ 0,86267**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600
			Totale RU			**€ 8,68500**
			Sommano euro (A)			**€ 9,87567**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03160 = 2,00% * B)			€ 1,58011
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,14558
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 12,60136**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 72,17%			*€ 9,09406*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03160*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.001.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 001 - Tipo: CONSOLIDAMENTO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO Posizionamento: Strutture verticali esistenti Materiale: malta tixotropica rinforzata con fibre sintetiche. Specifiche: - previa demolizione della parte da trattare, con martello pneumatico o sabbiatrice; - successiva applicazione di malta reoplastica espansiva; - in spessori successivi di cm 1.			

	Compreso: - applicazione e stesura della malta; - frattazzatura; - martello demolitore. Escluso: - armatura metallica; - intonaco. 001 - Eseguito: a mano Specifiche: Spessore malta massima 5 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,45000 ora	€ 2,39085	€ 1,07588
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,29663	€ 0,12966
		Totale AT			**€ 1,20554**
	PR				
	TOS26_PR.P09.016.001	- MALTA PER RIPRISTINO DEL CEMENTO ARMATO RIPARAZIONE STRUTTURALE E NON STRUTTURALE PREMISCELATA Conforme alle: - UNI EN 1504-2:2005; - UNI EN 1504-3:2006. Certificata CE - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche. Per spessori di intervento da 1 a 5 cm	85,00000 kg	€ 0,82922	€ 70,48370
		Totale PR			**€ 70,48370**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,06000 ora	€ 31,66000	€ 33,55960
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,45000 ora	€ 31,66000	€ 14,24700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,06000 ora	€ 26,24000	€ 27,81440
		Totale RU			**€ 78,78700**
		Sommano euro (A)			**€ 150,47624**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72229 = 3,00% * B)			€ 24,07620
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,45524
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 192,00768**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,03%			*€ 78,78700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,72229*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.001.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 001 - Tipo: CONSOLIDAMENTO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO Posizionamento: Strutture verticali esistenti Materiale: malta tixotropica rinforzata con fibre sintetiche. Specifiche: - previa demolizione della parte da trattare, con martello pneumatico o sabbiatrice; - successiva applicazione di malta reoplastica espansiva; - in spessori successivi di cm 1. Compreso: - applicazione e stesura della malta; - frattazzatura; - martello demolitore. Escluso: - armatura metallica; - intonaco.			

	002 - Eseguito: a mano. Specifiche: per ogni cm oltre i primi 5 cm				
	PR				
	TOS26_PR.P09.016.001	- MALTA PER RIPRISTINO DEL CEMENTO ARMATO RIPARAZIONE STRUTTURALE E NON STRUTTURALE PREMISCELATA Conforme alle: - UNI EN 1504-2:2005; - UNI EN 1504-3:2006. Certificata CE - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche. Per spessori di intervento da 1 a 5 cm	17,00000 kg	€ 0,82922	€ 14,09674
		Totale PR			**€ 14,09674**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21000 ora	€ 31,66000	€ 6,64860
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,21000 ora	€ 26,24000	€ 5,51040
		Totale RU			**€ 12,15900**
		Sommano euro (A)			**€ 26,25574**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12603 = 3,00% * B)			€ 4,20092
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,04567
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 33,50233**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,29%			*€ 12,15900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,12603*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.001.003	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 001 - Tipo: CONSOLIDAMENTO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO Posizionamento: Strutture verticali esistenti Materiale: malta tixotropica rinforzata con fibre sintetiche. Specifiche: - previa demolizione della parte da trattare, con martello pneumatico o sabbiatrice; - successiva applicazione di malta reoplastica espansiva; - in spessori successivi di cm 1. Compreso: - applicazione e stesura della malta; - frattazzatura; - martello demolitore. Escluso: - armatura metallica; - intonaco. 003 - Eseguito: a macchina Specifiche: spessore malta massimo 3 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,45000 ora	€ 2,39085	€ 1,07588
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,29663	€ 0,12966
		Totale AT			**€ 1,20554**
	PR				
	TOS26_PR.P09.016.001	- MALTA PER RIPRISTINO DEL CEMENTO ARMATO RIPARAZIONE STRUTTURALE E NON STRUTTURALE PREMISCELATA Conforme alle: - UNI EN 1504-2:2005;	51,00000 kg	€ 0,82922	€ 42,29022

		- UNI EN 1504-3:2006. Certificata CE - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche. Per spessori di intervento da 1 a 5 cm			
		Totale PR			**€ 42,29022**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,54000 ora	€ 31,66000	€ 17,09640
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,45000 ora	€ 31,66000	€ 14,24700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,54000 ora	€ 26,24000	€ 14,16960
		Totale RU			**€ 48,67900**
		Sommano euro (A)			**€ 92,17476**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44244 = 3,00% * B)			€ 14,74796
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,69227
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 117,61499**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,39%			*€ 48,67900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,44244*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.001.004	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 001 - Tipo: CONSOLIDAMENTO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO Posizionamento: Strutture verticali esistenti Materiale: malta tixotropica rinforzata con fibre sintetiche. Specifiche: - previa demolizione della parte da trattare, con martello pneumatico o sabbiatrice; - successiva applicazione di malta reoplastica espansiva; - in spessori successivi di cm 1. Compreso: - applicazione e stesura della malta; - frattazzatura; - martello demolitore. Escluso: - armatura metallica; - intonaco. 004 - Eseguito: a macchina Specifiche: per ogni cm oltre i primi 3 cm			
	PR			
	TOS26_PR.P09.016.001 - MALTA PER RIPRISTINO DEL CEMENTO ARMATO RIPARAZIONE STRUTTURALE E NON STRUTTURALE PREMISCELATA Conforme alle: - UNI EN 1504-2:2005; - UNI EN 1504-3:2006. Certificata CE - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche. Per spessori di intervento da 1 a 5 cm	17,00000 kg	€ 0,82922	€ 14,09674
	Totale PR			**€ 14,09674**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
	Totale RU			**€ 10,42200**
	Sommano euro (A)			**€ 24,51874**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11769 = 3,00% * B)			€ 3,92300
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,84417
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 31,28591**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,31%			*€ 10,42200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,11769*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.003.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 003 - Tipo: RECUPERO - CORTICALE Posizionamento: di SUPERFICI IN CALCESTRUZZO ARMATO ESISTENTE Posa: Mediante scarifica delle parti degradate. Compreso: - Pulizia meccanica delle superfici da trattare; - Trattamento protettivo dei ferri; - Applicazione malta - addittivata; - Applicazione malta - rasante; - Pittura protettiva finale. Specifiche: - i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento misurata vuoto per pieno; - qualora il progettista, la stazione appaltante / l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale è la percentuale da trattare. 001 - Oggetto: scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. Specifiche: fino a raggiungere la superficie sana e compatta dell'elemento da recuperare. Compreso: martello perforatore elettrico.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.003 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,35000 ora	€ 3,64320	€ 1,27512
	Totale AT			**€ 1,27512**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,35000 ora	€ 31,66000	€ 11,08100
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
	Totale RU			**€ 16,32900**
	Sommano euro (A)			**€ 17,60412**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08450 = 3,00% * B)			€ 2,81666
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,04208
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 22,46286**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 72,69%			*€ 16,32900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,08450*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.003.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 003 - Tipo: RECUPERO - CORTICALE Posizionamento: di SUPERFICI IN CALCESTRUZZO ARMATO ESISTENTE			

Legenda: articolo CAM

	Posa: Mediante scarifica delle parti degradate. Compreso: - Pulizia meccanica delle superfici da trattare; - Trattamento protettivo dei ferri; - Applicazione malta - addittivata; - Applicazione malta - rasante; - Pittura protettiva finale. Specifiche: - i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento misurata vuoto per pieno; - qualora il progettista, la stazione appaltante / l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale è la percentuale da trattare. 002 - Oggetto: pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice Specifiche: la preparazione del c.l.s. compatto ai successivi trattamenti. Compreso: macchina sabbiatrice.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.043 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - sabbiatrice - 1 mese	0,17000 ora	€ 4,35160	€ 0,73977
	Totale AT			**€ 0,73977**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17000 ora	€ 31,66000	€ 5,38220
	Totale RU			**€ 5,38220**
	Sommano euro (A)			**€ 6,12197**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02939 = 3,00% * B)			€ 0,97952
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,71015
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 7,81164**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 68,90%			*€ 5,38220*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,02939*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.003.003	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 003 - Tipo: RECUPERO - CORTICALE Posizionamento: di SUPERFICI IN CALCESTRUZZO ARMATO ESISTENTE Posa: Mediante scarifica delle parti degradate. Compreso: - Pulizia meccanica delle superfici da trattare; - Trattamento protettivo dei ferri; - Applicazione malta - addittivata; - Applicazione malta - rasante; - Pittura protettiva finale. Specifiche: - i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento misurata vuoto per pieno; - qualora il progettista, la stazione appaltante / l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale è la percentuale da trattare. 003 - Oggetto: applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante. Materiale: passivante, monocomponente attivo a base di polimeri. Specifiche: dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati. Compreso: passivante, monocomponente attivo a base di polimeri.			
	PR			
	TOS26_PR.P03.025.006 - Tipo: protettivi - Materiale: passivante, monocomponente attivo a base di polimeri. Uso: per ferri di armature del calcestruzzo armato.	0,12000 kg	€ 4,65487	€ 0,55858
	Totale PR			**€ 0,55858**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640

	Totale RU			**€ 1,26640**
	Sommano euro (A)			**€ 1,82498**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00876 = 3,00% * B)			€ 0,29200
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,21170
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2,32868**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,38%			*€ 1,26640*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,00876*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.003.005	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 003 - Tipo: RECUPERO - CORTICALE Posizionamento: di SUPERFICI IN CALCESTRUZZO ARMATO ESISTENTE Posa: Mediante scarifica delle parti degradate. Compreso: - Pulizia meccanica delle superfici da trattare; - Trattamento protettivo dei ferri; - Applicazione malta - addittivata; - Applicazione malta - rasante; - Pittura protettiva finale. Specifiche: - i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento misurata vuoto per pieno; - qualora il progettista, la stazione appaltante / l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale è la percentuale da trattare. 005 - Oggetto: applicazione di malta tixotropica monocomponente polimero modificata. Materiale: malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata. Spessore massimo (mm): 25 Uso: - per ripristino della sezione originaria; - per interventi fino a m² 1 di superficie.			
	PR			
	TOS26_PR.P09.016.001 - MALTA PER RIPRISTINO DEL CEMENTO ARMATO RIPARAZIONE STRUTTURALE E NON STRUTTURALE PREMISCELATA Conforme alle: - UNI EN 1504-2:2005; - UNI EN 1504-3:2006. Certificata CE - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche. Per spessori di intervento da 1 a 5 cm	45,00000 kg	€ 0,82922	€ 37,31490
	Totale PR			**€ 37,31490**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,30000 ora	€ 31,66000	€ 41,15800
	Totale RU			**€ 41,15800**
	Sommano euro (A)			**€ 78,47290**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37667 = 3,00% * B)			€ 12,55566
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,10286
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 100,13142**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,10%			*€ 41,15800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,37667*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.003.006	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE			

	Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 003 - Tipo: RECUPERO - CORTICALE Posizionamento: di SUPERFICI IN CALCESTRUZZO ARMATO ESISTENTE Posa: Mediante scarifica delle parti degradate. Compreso: - Pulizia meccanica delle superfici da trattare; - Trattamento protettivo dei ferri; - Applicazione malta - addittivata; - Applicazione malta - rasante; - Pittura protettiva finale. Specifiche: - i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento misurata vuoto per pieno; - qualora il progettista, la stazione appaltante / l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale è la percentuale da trattare. 006 - Oggetto: applicazione di malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata. Materiale: malta tixotropica monocomponente polimero modificata. Uso: - per ogni 5mm in più di malta; - per ripristino della sezione originaria; - per interventi fino a m² 1 di superficie. **PR**			
	TOS26_PR.P09.016.001 - MALTA PER RIPRISTINO DEL CEMENTO ARMATO RIPARAZIONE STRUTTURALE E NON STRUTTURALE PREMISCELATA Conforme alle: - UNI EN 1504-2:2005; - UNI EN 1504-3:2006. Certificata CE - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche. Per spessori di intervento da 1 a 5 cm	9,00000 kg	€ 0,82922	€ 7,46298
	Totale PR			**€ 7,46298**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,26000 ora	€ 31,66000	€ 8,23160
	Totale RU			**€ 8,23160**
	Sommano euro (A)			**€ 15,69458**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02511 = 1,00% * B)			€ 2,51113
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,82057
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 20,02628**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,10%			*€ 8,23160*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02511*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.003.015	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 003 - Tipo: RECUPERO - CORTICALE Posizionamento: di SUPERFICI IN CALCESTRUZZO ARMATO ESISTENTE Posa: Mediante scarifica delle parti degradate. Compreso: - Pulizia meccanica delle superfici da trattare; - Trattamento protettivo dei ferri; - Applicazione malta - addittivata; - Applicazione malta - rasante; - Pittura protettiva finale. Specifiche: - i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento misurata vuoto per pieno; - qualora il progettista, la stazione appaltante / l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e			

	concorderanno, preventivamente, quale è la percentuale da trattare. 015 - Oggetto: applicazione di malta tixotropica, monocomponente polimero modificata con fibre sintetiche. Materiale: malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata, con fibre sintetiche. Spessore massimo (mm): 3 Uso: per rasatura di superfici ripristinate.				
	PR				
	TOS26_PR.P09.016.002	- MALTA PER RIPRISTINO DEL CEMENTO ARMATO RIPARAZIONE STRUTTURALE E NON STRUTTURALE PREMISCELATA Conforme alle: - UNI EN 1504-2:2005; - UNI EN 1504-3:2006. Certificata CE - cementizia adesiva, tixotropica, monocomponente, polimero modificata fibrorinforzata con fibre sintetiche. Per rasature di spessore da 1 mm a 3 mm	4,50000 kg	€ 0,71270	€ 3,20715
		Totale PR			**€ 3,20715**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,49000 ora	€ 31,66000	€ 15,51340
		Totale RU			**€ 15,51340**
		Sommano euro (A)			**€ 18,72055**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08986 = 3,00% * B)			€ 2,99529
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,17158
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 23,88742**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 64,94%			*€ 15,51340*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,08986*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.003.017	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 003 - Tipo: RECUPERO - CORTICALE Posizionamento: di SUPERFICI IN CALCESTRUZZO ARMATO ESISTENTE Posa: Mediante scarifica delle parti degradate. Compreso: - Pulizia meccanica delle superfici da trattare; - Trattamento protettivo dei ferri; - Applicazione malta - addittivata; - Applicazione malta - rasante; - Pittura protettiva finale. Specifiche: - i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento misurata vuoto per pieno; - qualora il progettista, la stazione appaltante / l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale è la percentuale da trattare. 017 - Oggetto: applicazione di pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione. Materiale: pittura monocomponente acrilica. Posa: data in due mani a pennello.				
	PR				
	TOS26_PR.P03.025.004	- Tipo: protettivi - Materiale: pittura monocomponente acrilica in solvente Specifiche: -impermeabilizzante - traspirante - anticarbonatazione. Formato: confezione da 22 kg	0,48000 kg	€ 15,27665	€ 7,33279
		Totale PR			**€ 7,33279**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,17000	€ 31,66000	€ 5,38220

Legenda: articolo CAM

	Operaio: specializzato	ora		
	Totale RU			**€ 5,38220**
	Sommano euro (A)			**€ 12,71499**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06103 = 3,00% * B)			€ 2,03440
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,47494
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 16,22433**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,17%			*€ 5,38220*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,06103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.003.025	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 003 - Tipo: RECUPERO - CORTICALE Posizionamento: di SUPERFICI IN CALCESTRUZZO ARMATO ESISTENTE Posa: Mediante scarifica delle parti degradate. Compreso: - Pulizia meccanica delle superfici da trattare; - Trattamento protettivo dei ferri; - Applicazione malta - addittivata; - Applicazione malta - rasante; - Pittura protettiva finale. Specifiche: - i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento misurata vuoto per pieno; - qualora il progettista, la stazione appaltante / l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale è la percentuale da trattare. 025 - Oggetto: applicazione di malta rasante a base cementizia, premiscelata, polimero-modificata. Materiale: malta cementizia polimero-modificata. Specifiche: malta di tipo CC e PCC. Eseguito: applicazione a spatola. Conforme: - marcatura CE; - norma UNI EN 1504-3:2006.			
	PR			
	TOS26_PR.P09.016.003 - MALTA PER RIPRISTINO DEL CEMENTO ARMATO RIPARAZIONE STRUTTURALE E NON STRUTTURALE PREMISCELATA Conforme alle: - UNI EN 1504-2:2005; - UNI EN 1504-3:2006. Certificata CE - cementizia, polimero-modificata, regolarizzazione e protezione a durabilità garantita. Per rasatura da 1 a 3 mm per strato	6,00000 kg	€ 1,14371	€ 6,86226
	Totale PR			**€ 6,86226**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	Totale RU			**€ 15,83000**
	Sommano euro (A)			**€ 22,69226**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10892 = 3,00% * B)			€ 3,63076
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,63230
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 28,95532**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,67%			*€ 15,83000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,10892*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.004.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 004 - Tipo: CONSOLIDAMENTO Uso: a CHIUSURA DI BRECCE CONTINUE Posizionamento: IN MURO ESISTENTE Specifiche: - con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; - misura minima di fatturazione m³ 0,5. Compreso: - Scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. - Scarrettamento dei materiali di risulta per distanze non superiori a m 50,00; - noleggio gru automontanti. Escluso: - riprese; - regolarizzazioni; - nuovi intonaci. 001 - Struttura: mura in mattoni pieni. Materiale: con mattoni simili (nuovi, di recupero, fatti a mano, ecc.).				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	1,65000 m³	€ 13,12000	€ 21,64800
		Totale 02			**€ 21,64800**
	AT				
	TOS26_AT.N06.017.010	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,55000 ora	€ 5,14807	€ 2,83144
		Totale AT			**€ 2,83144**
	PR				
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	480,00000 cad	€ 0,60181	€ 288,86880
	TOS26_PR.P08.020.005	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,00350 m³	€ 445,95467	€ 1,56084
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,45000 m³	€ 96,36976	€ 43,36639
		Totale PR			**€ 333,79603**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,55000 ora	€ 31,66000	€ 17,41300
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	7,00000 ora	€ 31,66000	€ 221,62000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	7,00000 ora	€ 26,24000	€ 183,68000
		Totale RU			**€ 422,71300**

	Sommano euro (A)			**€ 780,98847**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,74874 = 3,00% * B)			€ 124,95816
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 90,59466
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 996,54129**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,42%			*€ 462,59950*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 3,74874*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.004.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 004 - Tipo: CONSOLIDAMENTO Uso: a CHIUSURA DI BRECCE CONTINUE Posizionamento: IN MURO ESISTENTE Specifiche: - con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; - misura minima di fatturazione m³ 0,5. Compreso: - Scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. - Scarrettamento dei materiali di risulta per distanze non superiori a m 50,00; - noleggio gru automontanti. Escluso: - riprese; - regolarizzazioni; - nuovi intonaci. 002 - Struttura: mura in pietra. Materiale: con scapoli di pietra			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,85000 m³	€ 13,12000	€ 11,15200
	Totale 02			**€ 11,15200**
	AT			
	TOS26_AT.N06.017.010 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,45000 ora	€ 5,14807	€ 2,31663
	Totale AT			**€ 2,31663**
	PR			
	TOS26_PR.P01.005.001 - Oggetto: pietrame di cava Tipo: grezzo - Uso: per muratura Conforme: - Certificato CE; - UNI EN 771-6:2015	1,60000 t	€ 26,83246	€ 42,93194
	TOS26_PR.P08.020.005 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,01200 m³	€ 445,95467	€ 5,35146
	TOS26_PR.P09.003.001 - Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R;	0,50000 m³	€ 96,36976	€ 48,18488

		- 1100 Kg di sabbia grossa			
		Totale PR			**€ 96,46828**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,45000 ora	€ 31,66000	€ 14,24700
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	8,00000 ora	€ 31,66000	€ 253,28000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	8,00000 ora	€ 26,24000	€ 209,92000
		Totale RU			**€ 477,44700**
		Sommano euro (A)			**€ 587,38391**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,81944 = 3,00% * B)			€ 93,98143
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 68,13653
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 749,50187**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 67,89%			*€ 508,86400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 2,81944*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.005.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 005 - Tipo: CONSOLIDAMENTO Posizionamento: su MURO ESISTENTE Tipo: METODO SCUCI E CUCI Specifiche: - per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; - impiego di muratura con malta cementizia; Compreso: - demolizione della muratura interessata e del relativo intonaco; - calo e scarrettamento dei materiali di risulta; - ricostruzione delle strutture esistenti; - puntellamento delle strutture sovrastanti su ambedue le facciate della parete. Escluso: - riprese; - regolarizzazioni; - nuovi intonaci. 001 - Struttura: mura in mattoni pieni. Materiale: mattoni pieni.				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	2,00000 m³	€ 13,12000	€ 26,24000
		Totale 02			**€ 26,24000**
	AT				
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,34634	€ 9,38536
	TOS26_AT.N10.025.002	- Oggetto: PUNTELLI - in legname d'abete	0,10000 m³	€ 20,95924	€ 2,09592
		Totale AT			**€ 11,48128**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi	0,08000 t	€ 20,23540	€ 1,61883

		- polveri - Oggetto: sabbia grossa			
	TOS26_PR.P03.008.001	- Tipo: additivo espansivo - Uso: per calcestruzzo a ritito controllato Specifiche: reoplastico.	40,00000 kg	€ 1,06260	€ 42,50400
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	485,00000 cad	€ 0,60181	€ 291,87785
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,30000 m³	€ 96,36976	€ 28,91093
		Totale PR			**€ 364,91161**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	15,00000 ora	€ 31,66000	€ 474,90000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	10,00000 ora	€ 26,24000	€ 262,40000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	15,00000 ora	€ 26,24000	€ 393,60000
		Totale RU			**€ 1.130,90000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.533,53289**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,36096 = 3,00% * B)			€ 245,36526
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 177,88982
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 1.956,78797**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 59,76%			*€ 1.169,29900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 7,36096*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.006.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 006 - Tipo: RINFORZO Materiale: CON RETE ELETTROSALDATA Posizionamento: su MURO IN LATERIZIO ESISTENTE Specifiche: - collegata al supporto con 5 tondini a m² diametro 6 annegati in fori trasversali; - previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco; - stesura di malta cementizia a 350 kg/m³. Maglia (cm): 10 Diametro (mm): 6 Compreso: - noleggio del montacarichi elettrico; - martello perforatore elettrico; - calo e scarrettamento dei materiali di risulta; Escluso: - spicconatura; - pulizia dal vecchio intonaco. 001 - Spessore (cm): 3			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,09500 m³	€ 13,12000	€ 1,24640
	Totale 02			**€ 1,24640**

Legenda: articolo CAM

AT				
TOS26_AT.N01.065.003	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,25000 ora	€ 3,64320	€ 0,91080
TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 0,29203	€ 0,01752
	Totale AT			**€ 0,92832**
PR				
TOS26_PR.P06.001.001	- Oggetto: BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA Uso: PER CEMENTO ARMATO Forma: Non sagomata Conforme: UNI EN 10080:2005 - Diametro (mm): 6	1,50000 kg	€ 1,35608	€ 2,03412
TOS26_PR.P06.002.005	- RETE ELEETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 6 150x150	4,50000 kg	€ 1,06513	€ 4,79309
TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,03500 m³	€ 96,36976	€ 3,37294
TOS26_PR.P09.010.001	- MALTA PER SOTTOMURAZIONI, RIEMPIMENTI CAVITÀ E ANCORAGGI A BASE DI CEMENTO ED ADDITIVI ESPANSIVI CONFEZIONATA IN CANTIERE - Legante: 500 kg di cemento additivato; Inerte: 0,1 m³ di sabbia	0,00400 m³	€ 586,95405	€ 2,34782
	Totale PR			**€ 12,54797**
RU				
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,29000 ora	€ 31,66000	€ 9,18140
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,29000 ora	€ 31,66000	€ 9,18140
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,29000 ora	€ 26,24000	€ 7,60960
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,29000 ora	€ 26,24000	€ 7,60960
	Totale RU			**€ 43,39660**
	Sommano euro (A)			**€ 58,11929**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27897 = 3,00% * B)			€ 9,29909
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,74184
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 74,16022**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 62,30%			*€ 46,20485*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,27897*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.006.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 006 - Tipo: RINFORZO Materiale: CON RETE ELETTROSALDATA Posizionamento: su MURO IN LATERIZIO ESISTENTE			

	Specifiche: - collegata al supporto con 5 tondini a m² diametro 6 annegati in fori trasversali; - previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco; - stesura di malta cementizia a 350 kg/m³. Maglia (cm): 10 Diametro (mm): 6 Compreso: - noleggio del montacarichi elettrico; - martello perforatore elettrico; - calo e scarrettamento dei materiali di risulta; Escluso: - spicconatura; - pulizia dal vecchio intonaco. 002 - Specifiche: per ogni cm in più				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,03500 m³	€ 13,12000	€ 0,45920
			Totale 02		**€ 0,45920**
	PR				
	TOS26_PR.P09.003.001	-	Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,01160 m³	€ 96,36976	€ 1,11789
			Totale PR		**€ 1,11789**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
			Totale RU			**€ 5,79000**
			Sommano euro (A)			**€ 7,36709**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03536 = 3,00% * B)			€ 1,17873
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,85458
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 9,40040**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 71,48%			*€ 6,71935*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,03536*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.007.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 007 - Tipo: CONSOLIDAMENTO Posizionamento: in MURO ESISTENTE Struttura: PARETE IN CALCESTRUZZO ARMATO CON RETE IN ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA Specifiche: - collegata alla muratura preesistente con sei tondini a m² ancorati ad essa con malta cementizia reoplastica. Compreso: - noleggio del montacarichi elettrico; - martello perforatore elettrico; - calo e scarrettamento a mano dei materiali di risulta; - foratura e pulitura dei fori; - riporto al vivo e bagnatura della muratura; Escluso:			

	- eventuale demolizione di intonaco; - casseforme; - riprese dei fori; - regolarizzazioni e i nuovi intonaci. 001 - Materiale: - calcestruzzo C25/30; - rete in acciaio. Specifiche: rete di diametro (mm) 6x6 Spessore (cm): 8				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,20000 m³	€ 13,12000	€ 2,62400
	Totale 02			**€ 2,62400**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.003	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,25000 ora	€ 3,64320	€ 0,91080
TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 0,29203	€ 0,01752
	Totale AT			**€ 0,92832**
	PR			
TOS26_PR.P06.001.001	- Oggetto: BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA Uso: PER CEMENTO ARMATO Forma: Non sagomata Conforme: UNI EN 10080:2005 - Diametro (mm): 6	1,50000 kg	€ 1,35608	€ 2,03412
TOS26_PR.P06.002.005	- RETE ELEETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 6 150x150	4,50000 kg	€ 1,06513	€ 4,79309
TOS26_PR.P09.015.001	- MALTA PER ANCORAGGI PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 1504-6:2007. Certificata CE. - REOPLASTICA E FLUIDA. UNI 8147:2017	0,00400 kg	€ 0,65008	€ 0,00260
TOS26_PR.P10.502.001	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER FONDAZIONI DEBOLMENTE ARMATE OD OPERE IN ELEVAZIONE. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C16/20 Consistenza plastica	0,09000 m³	€ 136,75895	€ 12,30831
	Totale PR			**€ 19,13812**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,40000 ora	€ 31,66000	€ 12,66400
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
	Totale RU			**€ 50,34460**

	Sommano euro (A)			**€ 73,03504**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35057 = 3,00% * B)			€ 11,68561
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,47207
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 93,19272**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 64,01%			*€ 59,65277*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,35057*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.010.011	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 010 - Tipo: CONSOLIDAMENTO Posizionamento: SOLAIO ESISTENTE Struttura: cordolo di collegamento al solaio a terra. Materiale: - calcestruzzo classe C20/25; - staffe diametro 10 mm; - barre accaio diametro 16 mm. Specifiche: - cordolo a sezione quadrata; - armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti. Compreso: - onere delle casseforme; - scarrettamento a mano dei materiali di risulta nel cantiere. Escluso: - riprese; - regolarizzazioni e i nuovi intonaci. 011 - Larghezza massima (cm): 30				
	01				
	TOS26_01.B02.002.001	- Materiale: LEGNO Uso: PER GETTI DI CALCESTRUZZO Posizionamento: altezza massima 4,00 (m) - misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Specifiche: per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Compreso: - fornitura; - posa; - sostegni, puntelli; - cunei per il disarmo; - pulitura per il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo; - sollevamento. - Uso: per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	7,32000 m²	€ 23,09454	€ 169,05203
		Totale 01			**€ 169,05203**
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	1,25000 m³	€ 13,12000	€ 16,40000
		Totale 02			**€ 16,40000**
	PR				
	TOS26_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	37,02000 kg	€ 0,80685	€ 29,86959
	TOS26_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	66,36000 kg	€ 0,76153	€ 50,53513

	TOS26_PR.P10.503.001	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C20/25	1,00000 m³	€ 154,90278	€ 154,90278
		Totale PR			**€ 235,30750**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22000 ora	€ 26,24000	€ 5,77280
		Totale RU			**€ 5,77280**
		Sommano euro (A)			**€ 426,53233**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,04736 = 3,00% * B)			€ 68,24517
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 49,47775
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 544,25525**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,50%			*€ 225,86603*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 2,04736*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.010.012	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 010 - Tipo: CONSOLIDAMENTO Posizionamento: SOLAIO ESISTENTE Struttura: cordolo di collegamento al solaio a terra. Materiale: - calcestruzzo classe C20/25; - staffe diametro 10 mm; - barre accaio diametro 16 mm. Specifiche: - cordolo a sezione quadrata; - armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti. Compreso: - onere delle casseforme; - scarrettamento a mano dei materiali di risulta nel cantiere. Escluso: - riprese; - regolarizzazioni e i nuovi intonaci. 012 - Larghezza cordolo minima (cm): 30,01 Larghezza cordolo massima (cm): 40			
	01			
	TOS26_01.B02.002.001 - Materiale: LEGNO Uso: PER GETTI DI CALCESTRUZZO Posizionamento: altezza massima 4,00 (m) - misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Specifiche: per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Compreso: - fornitura; - posa; - sostegni, puntelli; - cunei per il disarmo; - pulitura per il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo; - sollevamento. - Uso: per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	5,50000 m²	€ 23,09454	€ 127,01997
	Totale 01			**€ 127,01997**
	02			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	1,35000 m³	€ 13,12000	€ 17,71200
		Totale 02			**€ 17,71200**
	PR				
	TOS26_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	27,77000 kg	€ 0,80685	€ 22,40622
	TOS26_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	40,29000 kg	€ 0,76153	€ 30,68204
	TOS26_PR.P10.503.001	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C20/25	1,00000 m³	€ 154,90278	€ 154,90278
		Totale PR			**€ 207,99104**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17000 ora	€ 26,24000	€ 4,46080
		Totale RU			**€ 4,46080**
		Sommano euro (A)			**€ 357,18381**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,71448 = 3,00% * B)			€ 57,14941
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 41,43332
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 455,76654**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,11%			*€ 196,46047*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,71448*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.010.013	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 010 - Tipo: CONSOLIDAMENTO Posizionamento: SOLAIO ESISTENTE Struttura: cordolo di collegamento al solaio a terra. Materiale: - calcestruzzo classe C20/25; - staffe diametro 10 mm; - barre accaio diametro 16 mm. Specifiche: - cordolo a sezione quadrata; - armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti. Compreso: - onere delle casseforme; - scarrettamento a mano dei materiali di risulta nel cantiere. Escluso: - riprese; - regolarizzazioni e i nuovi intonaci. 013 - Larghezza cordolo minima (cm): 40,01 Larghezza cordolo massima (cm): 50				
	01				
	TOS26_01.B02.002.001	- Materiale: LEGNO Uso: PER GETTI DI CALCESTRUZZO	4,40000 m²	€ 23,09454	€ 101,61598

		Posizionamento: altezza massima 4,00 (m) - misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Specifiche: per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Compreso: - fornitura; - posa; - sostegni, puntelli; - cunei per il disarmo; - pulitura per il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo; - sollevamento. - Uso: per opere di fondazione, plinti, travi rovesce			
		Totale 01			**€ 101,61598**
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	1,15000 m³	€ 13,12000	€ 15,08800
		Totale 02			**€ 15,08800**
	PR				
	TOS26_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	20,76000 kg	€ 0,80685	€ 16,75021
	TOS26_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	27,65000 kg	€ 0,76153	€ 21,05630
	TOS26_PR.P10.503.001	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C20/25	1,00000 m³	€ 154,90278	€ 154,90278
		Totale PR			**€ 192,70929**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600
		Totale RU			**€ 3,93600**
		Sommano euro (A)			**€ 313,34927**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,50408 = 3,00% * B)			€ 50,13588
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 36,34852
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 399,83367**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,90%			*€ 175,53908*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,50408*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.010.014	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.			

	010 - Tipo: CONSOLIDAMENTO Posizionamento: SOLAIO ESISTENTE Struttura: cordolo di collegamento al solaio a terra. Materiale: - calcestruzzo classe C20/25; - staffe diametro 10 mm; - barre accaio diametro 16 mm. Specifiche: - cordolo a sezione quadrata; - armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti. Compreso: - onere delle casseforme; - scarrettamento a mano dei materiali di risulta nel cantiere. Escluso: - riprese; - regolarizzazioni e i nuovi intonaci. 014 - Larghezza cordolo minima (cm): 50,01 Larghezza cordolo massima (cm): 60				
	01				
	TOS26_01.B02.002.001	-	Materiale: LEGNO Uso: PER GETTI DI CALCESTRUZZO Posizionamento: altezza massima 4,00 (m) - misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Specifiche: per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Compreso: - fornitura; - posa; - sostegni, puntelli; - cunei per il disarmo; - pulitura per il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo; - sollevamento. - Uso: per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	3,66000 m²	€ 23,09454	€ 84,52602
			Totale 01		**€ 84,52602**
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	1,25000 m³	€ 13,12000	€ 16,40000
			Totale 02		**€ 16,40000**
	PR				
	TOS26_PR.P06.004.001	-	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	20,97000 kg	€ 0,80685	€ 16,91964
	TOS26_PR.P06.004.002	-	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	17,38000 kg	€ 0,76153	€ 13,23539
	TOS26_PR.P10.503.001	-	CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C20/25	1,00000 m³	€ 154,90278	€ 154,90278
			Totale PR		**€ 185,05781**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600
			Totale RU		**€ 3,93600**
			Sommano euro (A)		**€ 289,91983**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39162 = 3,00% * B)			€ 46,38717
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 33,63070
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 369,93770**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 44,57%			*€ 164,89497*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,39162*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.011.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 011 - Tipo: CONSOLIDAMENTO Posizionamento: su FONDAZIONI ESISTENTI Tipo: METODO SCUCI E CUCI Specifiche: ad una profondità massima m 2 a tratti non contigui inferiori a m 0,50. Compreso: - la demolizione e la ricostruzione delle strutture esistenti; - la creazione del sottostante piano di appoggio in magrone dello spessore di cm 10; - il puntellamento della sovrastante struttura con tavoloni e puntoni a sezione circolare in legno posti ad interasse di m 1,00 su ambedue le facciate della parete; - scarrettamento a mano dei materiali di risulta nel cantiere. Escluso: - lo scavo; - il rinterro. 001 - Materiale: - muratura di mattoni pieni; - malta cementizia espansiva premiscelata Specifiche: a giunti sottili.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	1,75000 m³	€ 13,12000	€ 22,96000
	Totale 02			**€ 22,96000**
	AT			
	TOS26_AT.N10.025.001 - Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,34634	€ 9,38536
	TOS26_AT.N10.025.002 - Oggetto: PUNTELLI - in legname d'abete	0,20000 m³	€ 20,95924	€ 4,19185
	Totale AT			**€ 13,57721**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.005 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,08000 t	€ 20,23540	€ 1,61883
	TOS26_PR.P03.008.001 - Tipo: additivo espansivo - Uso: per calcestruzzo a ritito controllato Specifiche: reoplastico.	40,00000 kg	€ 1,06260	€ 42,50400
	TOS26_PR.P04.001.002 - Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	485,00000 cad	€ 0,60181	€ 291,87785
	TOS26_PR.P09.003.001 - Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,30000 m³	€ 96,36976	€ 28,91093

	TOS26_PR.P10.501.002	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER MAGRONI O FONDAZIONI ARMATE. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C12/15. Consistenza plastica	0,10000 m³	€ 135,14859	€ 13,51486
		Totale PR			**€ 378,42647**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	17,00000 ora	€ 31,66000	€ 538,22000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	17,20000 ora	€ 26,24000	€ 451,32800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	12,00000 ora	€ 26,24000	€ 314,88000
		Totale RU			**€ 1.304,42800**
		Sommano euro (A)			**€ 1.719,39168**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,25308 = 3,00% * B)			€ 275,10267
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 199,44944
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 2.193,94379**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 61,39%			*€ 1.346,81282*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 8,25308*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.012.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 012 - Tipo: RINFORZO Posizionamento: su FONDAZIONE ESISTENTE Materiale: trave in calcestruzzo armato gettata in opera - incidenza acciaio kg 80/m³ Specifiche: - trave ammorsata alla struttura esistente; - su un lato Compreso: - creazione del sottostante piano di appoggio del magrone; - magrone di sottofondazione dello spessore di cm 10; - puntellamento della sovrastante struttura, eseguito con tavole e puntoni in legno a sezione circolare, posti ad un interasse di m 2 su una sola facciata della parete; - scarrettamento a mano dei materiali di risulta nel cantiere. Escluso: - scavo; - rinterro. 001 - Materiale: - conglomerato cementizio C25/30; - magrone conglomerato cementizio C12/15; Compreso: - legname per casseforme; - staffe in accaio.			
	01			
	TOS26_01.B02.002.001	- Materiale: LEGNO Uso: PER GETTI DI CALCESTRUZZO Posizionamento: altezza massima 4,00 (m) - misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Specifiche: per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Compreso: - fornitura; - posa; - sostegni, puntelli; - cunei per il disarmo;	2,00000 m²	€ 23,09454	€ 46,18908

		- pulitura per il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo; - sollevamento. - Uso: per opere di fondazione, plinti, travi rovesce			
		Totale 01			**€ 46,18908**
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	1,40000 m³	€ 13,12000	€ 18,36800
		Totale 02			**€ 18,36800**
	AT				
	TOS26_AT.N10.025.002	- Oggetto: PUNTELLI - in legname d'abete	0,03000 m³	€ 20,95924	€ 0,62878
		Totale AT			**€ 0,62878**
	PR				
	TOS26_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	80,00000 kg	€ 0,80685	€ 64,54800
	TOS26_PR.P08.020.005	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,15000 m³	€ 445,95467	€ 66,89320
	TOS26_PR.P10.501.002	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER MAGRONI O FONDAZIONI ARMATE. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C12/15. Consistenza plastica	0,10000 m³	€ 135,14859	€ 13,51486
	TOS26_PR.P10.503.002	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C25/30	1,05000 m³	€ 166,27349	€ 174,58716
		Totale PR			**€ 319,54322**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,20000 ora	€ 31,66000	€ 37,99200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,20000 ora	€ 26,24000	€ 31,48800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,15000 ora	€ 26,24000	€ 30,17600
		Totale RU			**€ 99,65600**
		Sommano euro (A)			**€ 484,38508**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,32505 = 3,00% * B)			€ 77,50161
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 56,18867
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 618,07536**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,76%			*€ 251,90175*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 2,32505*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.013.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 013 - Tipo: RINFORZO Posizionamento: su FONDAZIONE ESISTENTE Specifiche: - due travi in calcestruzzo armato gettate in opera - incidenza acciaio kg 80/m³; - travi collegate fra loro attraverso la struttura esistente.; - su due lati Compreso: - creazione del sottostante piano di appoggio del magrone; - magrone di sottofondazione dello spessore di cm 10; - puntellamento della sovrastante struttura eseguito con tavole e puntoni in legno a sezione circolare posti ad un interasse di m 2,00 su una sola facciata della parete; - scarrettamento a mano dei materiali di risulta nel cantiere. Escluso: - scavo; - rinterro. 001 - Materiale: - conglomerato cementizio C25/30; - magrone conglomerato cementizio C12/15; Compreso: - legname per casseforme; - staffe in accaio.				
	01				
	TOS26_01.B02.002.001	- Materiale: LEGNO Uso: PER GETTI DI CALCESTRUZZO Posizionamento: altezza massima 4,00 (m) - misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Specifiche: per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Compreso: - fornitura; - posa; - sostegni, puntelli; - cunei per il disarmo; - pulitura per il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo; - sollevamento. - Uso: per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	2,00000 m²	€ 23,09454	€ 46,18908
		Totale 01			**€ 46,18908**
	AT				
	TOS26_AT.N10.025.002	- Oggetto: PUNTELLI - in legname d'abete	0,03000 m³	€ 20,95924	€ 0,62878
		Totale AT			**€ 0,62878**
	PR				
	TOS26_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	80,00000 kg	€ 0,80685	€ 64,54800
	TOS26_PR.P08.020.005	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm	0,15000 m³	€ 445,95467	€ 66,89320

		Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti			
	TOS26_PR.P10.501.002	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER MAGRONI O FONDAZIONI ARMATE. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C12/15. Consistenza plastica	0,10000 m³	€ 135,14859	€ 13,51486
	TOS26_PR.P10.503.002	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C25/30	1,05000 m³	€ 166,27349	€ 174,58716
		Totale PR			**€ 319,54322**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,50000 ora	€ 31,66000	€ 47,49000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,50000 ora	€ 26,24000	€ 39,36000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,50000 ora	€ 26,24000	€ 39,36000
		Totale RU			**€ 126,21000**
		Sommano euro (A)			**€ 492,57108**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,36434 = 3,00% * B)			€ 78,81137
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 57,13825
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 628,52070**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,38%			*€ 260,08775*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 2,36434*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.014.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 014 - Tipo: CONSOLIDAMENTO Struttura: SOTTOMURAZIONE con muratura rettilinea andante di mattoni pieni a due o più teste. Specifiche: - misura della profondità della sottomurazione dal piano di calo; - rincalzatura della struttura soprastante mediante zeppe o pietre. Profondità massima (m): 3 Compreso: noleggio di gru a torre. Escluso: - scavo; - rinterro. 001 - Materiale: - malta a base cementizia; - mattoni pieni. Spessore minimo (cm): 25			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.003 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,40000 ora	€ 3,74406	€ 1,49762
	Totale AT			**€ 1,49762**

	PR				
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	485,00000 cad	€ 0,60181	€ 291,87785
	TOS26_PR.P08.020.005	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,00400 m³	€ 445,95467	€ 1,78382
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,30000 m³	€ 96,36976	€ 28,91093
		Totale PR			**€ 322,57260**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,40000 ora	€ 31,66000	€ 12,66400
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	9,00000 ora	€ 31,66000	€ 284,94000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	9,00000 ora	€ 26,24000	€ 236,16000
		Totale RU			**€ 533,76400**
		Sommano euro (A)			**€ 857,83422**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,11760 = 3,00% * B)			€ 137,25348
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 99,50877
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 1.094,59647**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 49,87%			*€ 545,92300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 4,11760*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.014.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 014 - Tipo: CONSOLIDAMENTO Struttura: SOTTOMURAZIONE con muratura rettilinea andante di mattoni pieni a due o più teste. Specifiche: - misura della profondità della sottomurazione dal piano di calo; - rincalzatura della struttura soprastante mediante zeppe o pietre. Profondità massima (m): 3 Compreso: noleggio di gru a torre. Escluso: - scavo; - rinterro. 002 - Materiale: - malta a base cementizia espansiva; - mattoni pieni. Spessore minimo (cm): 25				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.003	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,40000 ora	€ 3,74406	€ 1,49762
		Totale AT			**€ 1,49762**
	PR				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	485,00000 cad	€ 0,60181	€ 291,87785
	TOS26_PR.P08.020.005	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,00400 m³	€ 445,95467	€ 1,78382
	TOS26_PR.P09.010.001	- MALTA PER SOTTOMURAZIONI, RIEMPIMENTI CAVITÀ E ANCORAGGI A BASE DI CEMENTO ED ADDITIVI ESPANSIVI CONFEZIONATA IN CANTIERE - Legante: 500 kg di cemento additivato; Inerte: 0,1 m³ di sabbia	0,28000 m³	€ 586,95405	€ 164,34713
		Totale PR			**€ 458,00880**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,40000 ora	€ 31,66000	€ 12,66400
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	8,50000 ora	€ 31,66000	€ 269,11000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	8,50000 ora	€ 26,24000	€ 223,04000
		Totale RU			**€ 504,81400**
		Sommano euro (A)			**€ 964,32042**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,62874 = 3,00% * B)			€ 154,29127
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 111,86117
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 1.230,47286**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,84%			*€ 514,84472*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 4,62874*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.014.003	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 014 - Tipo: CONSOLIDAMENTO Struttura: SOTTOMURAZIONE con muratura rettilinea andante di mattoni pieni a due o più teste. Specifiche: - misura della profondità della sottomurazione dal piano di calo; - rincalzatura della struttura soprastante mediante zeppe o pietre. Profondità massima (m): 3 Compreso: noleggio di gru a torre. Escluso: - scavo; - rinterro. 003 - Materiale: - malta reoplastica premiscelata; - mattoni pieni. Spessore minimo (cm): 25				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.003	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,40000 ora	€ 3,74406	€ 1,49762
		Totale AT			**€ 1,49762**
	PR				
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno	485,00000 cad	€ 0,60181	€ 291,87785

Legenda: articolo CAM

		Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5			
	TOS26_PR.P09.015.001	- MALTA PER ANCORAGGI PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 1504-6:2007. Certificata CE. - REOPLASTICA E FLUIDA. UNI 8147:2017	0,28000 kg	€ 0,65008	€ 0,18202
		Totale PR			**€ 292,05987**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,40000 ora	€ 31,66000	€ 12,66400
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	8,50000 ora	€ 31,66000	€ 269,11000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	8,50000 ora	€ 26,24000	€ 223,04000
		Totale RU			**€ 504,81400**
		Sommano euro (A)			**€ 798,37149**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,83218 = 3,00% * B)			€ 127,73944
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 92,61109
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 1.018,72202**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 49,55%			*€ 504,81400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 3,83218*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.020.011	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 020 - Tipo: RINFORZO Posizionamento: su STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO ESISTENTI Specifiche: - Previo trattamento di ripristino delle sezioni ammalorate; - da valutarsi a parte gli elementi inflessi. Materiale: armature metalliche (placche) esterne, incollate alla struttura. Compreso: - sabbiatura a metallo bianco della superficie interessata dal placcaggio; - trattamento con adesivo epossidico della faccia della placca e della superficie della struttura; - fissaggio delle placche con tasselli, angolari e viti autofilettanti; - verniciatura delle placche con antiruggine. Compreso: - scarrettamento a mano del materiale; - noleggio di sabbiatrice. 011 - Materiale: placche in acciaio. Spessore massimo (mm): 5			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,07660 m³	€ 13,12000	€ 1,00499
	Totale 02			**€ 1,00499**
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.043 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - sabbiatrice - 1 mese	0,30000 ora	€ 4,35160	€ 1,30548
	Totale AT			**€ 1,30548**
	PR			

	TOS26_PR.P07.022.001	- Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti	10,00000 cad	€ 0,03319	€ 0,33190
	TOS26_PR.P13.004.002	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da oltre 50 a 100 mm in qualità di acciaio S235 e S275	35,60000 kg	€ 1,17898	€ 41,97169
	TOS26_PR.P26.114.002	- PITTURA DI FONDO PER FERRO - A BASE DI RESINE SINTETICHE CON FOSFATO DI ZINCO Densità: 1,50 g/cm³	3,00000 l	€ 11,06982	€ 33,20946
	TOS26_PR.P35.001.011	- Lamiere, lastre, converse e scossaline (modificato dal Prezzario 2024) - IN ACCIAIO. Dimensioni: 2500x1250 mm. Spessore: 12-15-20-25-30/10 di mm	26,49370 kg	€ 4,59499	€ 121,73829
	TOS26_PR.P40.010.001	- RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTE. PER L'APPLICAZIONE DI TESSUTI IN FIBRE DI VETRO O DI CARBONIO - Peso specifico: 1,31 kg/l Resistenza a trazione: 30 N/mm²	3,00000 kg	€ 16,58888	€ 49,76664
		Totale PR			**€ 247,01798**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,95000 ora	€ 31,66000	€ 30,07700
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,65000 ora	€ 31,66000	€ 20,57900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,95000 ora	€ 26,24000	€ 24,92800
		Totale RU			**€ 85,08200**
		Sommano euro (A)			**€ 334,41045**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53506 = 1,00% * B)			€ 53,50567
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 38,79161
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 426,70773**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,17%			*€ 86,08699*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,53506*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.021.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 021 - Tipo: RINFORZO Specifiche: tramite INGHISAGGIO per ancoraggio / fissaggio di barra metallica Materiale: con resine epossidiche bicomponenti. Compreso: - foratura e predisposizione su struttura portante; - scarrettamento a mano dei materiali di risulta nel cantiere. Escluso: barra metallica. 001 - Diametro foro minimo (mm): 6 Diametro foro massimo (mm): 8 Profondità foro massima (cm): 30				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano;	0,08500 m³	€ 13,12000	€ 1,11520

		- con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 1,11520**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.003	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,06500 ora	€ 3,64320	€ 0,23681
		Totale AT			**€ 0,23681**
	PR				
	TOS26_PR.P40.020.002	- RESINA CHIMICA BICOMPONENTE. A BASE EPOSSIDICA ED INERTE SILICEO IN GRANULI. - cartuccia da 500 cm³ Coefficiente 1.43	0,01820 kg	€ 46,60564	€ 0,84822
	TOS26_PR.P40.021.001	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE DI RESINA CHIMICA - pistola manuale	0,01000 cad	€ 74,55219	€ 0,74552
	TOS26_PR.P40.021.002	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE DI RESINA CHIMICA - beccuccio. Confezione da 5 pezzi	0,20000 cad	€ 1,77100	€ 0,35420
		Totale PR			**€ 1,94794**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,07500 ora	€ 26,24000	€ 1,96800
		Totale RU			**€ 6,71700**
		Sommano euro (A)			**€ 10,01695**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04808 = 3,00% * B)			€ 1,60271
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,16197
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 12,78163**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 61,28%			*€ 7,83220*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,04808*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.021.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 021 - Tipo: RINFORZO Specifiche: tramite INGHISAGGIO per ancoraggio / fissaggio di barra metallica Materiale: con resine epossidiche bicomponenti. Compreso: - foratura e predisposizione su struttura portante; - scarrettamento a mano dei materiali di risulta nel cantiere. Escluso: barra metallica. 002 - Diametro foro minimo (mm): 10 Diametro foro massimo (mm): 12 Profondità foro massima (cm): 30			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,08500 m³	€ 13,12000	€ 1,11520

		Totale 02			**€ 1,11520**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.003	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 3,64320	€ 0,27324
		Totale AT			**€ 0,27324**
	PR				
	TOS26_PR.P40.020.002	- RESINA CHIMICA BICOMPONENTE. A BASE EPOSSIDICA ED INERTE SILICEO IN GRANULI. - cartuccia da 500 cm³ Coefficiente 1.43	0,03800 kg	€ 46,60564	€ 1,77101
	TOS26_PR.P40.021.001	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE DI RESINA CHIMICA - pistola manuale	0,01500 cad	€ 74,55219	€ 1,11828
	TOS26_PR.P40.021.002	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE DI RESINA CHIMICA - beccuccio. Confezione da 5 pezzi	0,20000 cad	€ 1,77100	€ 0,35420
		Totale PR			**€ 3,24349**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,09000 ora	€ 26,24000	€ 2,36160
		Totale RU			**€ 8,06040**
		Sommano euro (A)			**€ 12,69233**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06092 = 3,00% * B)			€ 2,03077
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,47231
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 16,19541**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,66%			*€ 9,17560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,06092*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.021.003	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 021 - Tipo: RINFORZO Specifiche: tramite INGHISAGGIO per ancoraggio / fissaggio di barra metallica Materiale: con resine epossidiche bicomponenti. Compreso: - foratura e predisposizione su struttura portante; - scarrettamento a mano dei materiali di risulta nel cantiere. Escluso: barra metallica. 003 - Diametro foro minimo (mm): 14 Diametro foro massimo (mm): 16 Profondità foro massima (cm): 30			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,07500 m³	€ 13,12000	€ 0,98400

		Totale 02			**€ 0,98400**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.003	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,09500 ora	€ 3,64320	€ 0,34610
		Totale AT			**€ 0,34610**
	PR				
	TOS26_PR.P40.020.002	- RESINA CHIMICA BICOMPONENTE. A BASE EPOSSIDICA ED INERTE SILICEO IN GRANULI. - cartuccia da 500 cm^3 Coefficiente 1.43	0,06480 kg	€ 46,60564	€ 3,02005
	TOS26_PR.P40.021.001	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE DI RESINA CHIMICA - pistola manuale	0,01500 cad	€ 74,55219	€ 1,11828
	TOS26_PR.P40.021.002	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE DI RESINA CHIMICA - beccuccio. Confezione da 5 pezzi	0,20000 cad	€ 1,77100	€ 0,35420
		Totale PR			**€ 4,49253**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09500 ora	€ 31,66000	€ 3,00770
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 8,79770**
		Sommano euro (A)			**€ 14,62033**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07018 = 3,00% * B)			€ 2,33925
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,69596
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 18,65554**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,43%			*€ 9,78170*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,07018*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.022.003	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 022 - Tipo: RINFORZO Materiale: elementi per cerchiature Posizionamento: su murature portanti. Compreso: - taglio a misura dell'acciaio per la cerchiatura; - sfridi dell'acciaio; - forature; - imbullonature; - saldature; - inserimento / bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte; - quota parte del collegamento tra elementi contigui; - collegamento alla struttura preesistente; - calo e sollevamento del materiale da impiegare. Escluso: - predisposizione della sede di alloggiamento della cerchiatura; - puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti; - demolizioni / smontaggi; - ricostruzioni / riempimenti con getti in calcestruzzo o con muratura; - riprese di intonaco. 003 - Uso: fasciatura di maschio murario con funzione di piedritto. Specifiche: misurata per lo sviluppo sul fronte (spessore) ed entrambi i lati. Compreso: - rete elettrosaldata - Maglia (cm): 15 - Diametro (mm): 6; - barra di acciaio - diametro (mm): 10; - staffe in acciaio;			

Legenda: articolo CAM

	- fissaggi su fori passanti dei tondini d'acciaio; - stesura e stuccatura con malta cementizia spessore 3 cm; - noleggio martello demolitore; - noleggio montacarichi elettrico.				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.003	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,27000 ora	€ 3,64320	€ 0,98366
TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,06400 ora	€ 0,29203	€ 0,01869
	Totale AT			**€ 1,00235**
	PR			
TOS26_PR.P06.001.001	- Oggetto: BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA Uso: PER CEMENTO ARMATO Forma: Non sagomata Conforme: UNI EN 10080:2005 - Diametro (mm): 6	1,61000 kg	€ 1,35608	€ 2,18329
TOS26_PR.P06.003.005	- RETE ELEETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005. Formato 2250x4000 mm - Ø 6 150x150	4,82000 kg	€ 1,07272	€ 5,17051
TOS26_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	1,02000 kg	€ 0,80685	€ 0,82299
TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,03700 m³	€ 96,36976	€ 3,56568
TOS26_PR.P09.010.001	- MALTA PER SOTTOMURAZIONI, RIEMPIMENTI CAVITÀ E ANCORAGGI A BASE DI CEMENTO ED ADDITIVI ESPANSIVI CONFEZIONATA IN CANTIERE - Legante: 500 kg di cemento additivato; Inerte: 0,1 m³ di sabbia	0,00420 m³	€ 586,95405	€ 2,46521
	Totale PR			**€ 14,20768**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,28000 ora	€ 31,66000	€ 8,86480
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06400 ora	€ 31,66000	€ 2,02624
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,28000 ora	€ 26,24000	€ 7,34720
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
	Totale RU			**€ 42,41944**
	Sommano euro (A)			**€ 57,62947**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27662 = 3,00% * B)			€ 9,22072
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,68502
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 73,53521**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 59,93%			*€ 44,06951*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,27662*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.022.005	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 022 - Tipo: RINFORZO Materiale: elementi per cerchiature Posizionamento: su murature portanti. Compreso: - taglio a misura dell'acciaio per la cerchiatura; - sfridi dell'acciaio; - forature; - imbullonature; - saldature; - inserimento / bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte; - quota parte del collegamento tra elementi contigui; - collegamento alla struttura preesistente; - calo e sollevamento del materiale da impiegare. Escluso: - predisposizione della sede di alloggiamento della cerchiatura; - puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti; - demolizioni / smontaggi; - ricostruzioni / riempimenti con getti in calcestruzzo o con muratura; - riprese di intonaco. 005 - Uso: base cerchiatura in cemento armato. Struttura: - armatura con tondini in acciaio diametro 10 mm; - staffe diametro 8 mm ad aderenza migliorata. Dimensione base massima (cm): 30x30x100. Compreso: casseforme. **01**				
	TOS26_01.B02.002.001	-	Materiale: LEGNO Uso: PER GETTI DI CALCESTRUZZO Posizionamento: altezza massima 4,00 (m) - misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Specifiche: per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Compreso: - fornitura; - posa; - sostegni, puntelli; - cunei per il disarmo; - pulitura per il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo; - sollevamento. - Uso: per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	15,33000 m²	€ 23,09454	€ 354,03930
			Totale 01			**€ 354,03930**
	PR					
	TOS26_PR.P06.004.001	-	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	1,85000 kg	€ 0,80685	€ 1,49267
	TOS26_PR.P06.004.001	-	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	24,89000 kg	€ 0,80685	€ 20,08250
	TOS26_PR.P06.004.001	-	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	21,91000 kg	€ 0,80685	€ 17,67808
	TOS26_PR.P10.504.002	-	CONFEZIONATO IN CANTIERE PER TRAVI, PILASTRI, SOLETTE, MURI DI SOSTEGNO E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C25/30	1,00000 m³	€ 169,93203	€ 169,93203
			Totale PR			**€ 209,18528**
	RU					
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
			Totale RU			**€ 2,62400**
			Sommano euro (A)			**€ 565,84858**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,71607 = 3,00% * B)			€ 90,53577
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 65,63844
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 722,02279**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 47,61%			*€ 343,77556*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 2,71607*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.022.101	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 022 - Tipo: RINFORZO Materiale: elementi per cerchiature Posizionamento: su murature portanti. Compreso: - taglio a misura dell'acciaio per la cerchiatura; - sfridi dell'acciaio; - forature; - imbullonature; - saldature; - inserimento / bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte; - quota parte del collegamento tra elementi contigui; - collegamento alla struttura preesistente; - calo e sollevamento del materiale da impiegare. Escluso: - predisposizione della sede di alloggiamento della cerchiatura; - puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti; - demolizioni / smontaggi; - ricostruzioni / riempimenti con getti in calcestruzzo o con muratura; - riprese di intonaco. 101 - Uso: architrave in profilati di acciaio S235JR. Specifiche: di qualsiasi tipo e sezione. Compreso: - rinforzi, saldature, fazzoletti in acciaio; - scarrettamento a mano del materiale; - noleggio di saldatrice elettrica; - noleggio di montacarichi elettrico.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05000 m³	€ 13,12000	€ 0,65600
	Totale 02			**€ 0,65600**
	AT			
	TOS26_AT.N01.070.013 - Oggetto: SALDATRICI - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A - 1 mese	0,00600 ora	€ 2,93480	€ 0,01761
	TOS26_AT.N01.100.901 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00600 ora	€ 17,18348	€ 0,10310
	TOS26_AT.N06.020.003 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - completo di sostegni, ancoraggi, catene e ganci con portata fino a 500 kg, nolo mensile.	0,01400 ora	€ 0,31450	€ 0,00440
	Totale AT			**€ 0,12511**
	PR			
	TOS26_PR.P09.015.001 - MALTA PER ANCORAGGI PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 1504-6:2007. Certificata CE. - REOPLASTICA E FLUIDA. UNI 8147:2017	0,00100 kg	€ 0,65008	€ 0,00065
	TOS26_PR.P13.001.001 - TRAVI A "I" ED "H" (IPE – HE) ED AD ALI INCLINATE AD "I" (IPN) AD USO STRUTTURALE	1,37000 kg	€ 1,15874	€ 1,58747

		Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10034:1995; - UNI EN 10024:1996 - Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275			
		Totale PR			**€ 1,58812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01400 ora	€ 31,66000	€ 0,44324
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00800 ora	€ 26,24000	€ 0,20992
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,00600 ora	€ 27,33000	€ 0,16398
		Totale RU			**€ 3,71214**
		Sommano euro (A)			**€ 6,08137**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00973 = 1,00% * B)			€ 0,97302
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,70544
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 7,75983**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,29%			*€ 4,36814*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00973*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.022.102	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 022 - Tipo: RINFORZO Materiale: elementi per cerchiature Posizionamento: su murature portanti. Compreso: - taglio a misura dell'acciaio per la cerchiatura; - sfridi dell'acciaio; - forature; - imbullonature; - saldature; - inserimento / bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte; - quota parte del collegamento tra elementi contigui; - collegamento alla struttura preesistente; - calo e sollevamento del materiale da impiegare. Escluso: - predisposizione della sede di alloggiamento della cerchiatura; - puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti; - demolizioni / smontaggi; - ricostruzioni / riempimenti con getti in calcestruzzo o con muratura; - riprese di intonaco. 102 - Uso: Piedritti in profilati di acciaio S235JR. Specifiche: di qualsiasi tipo e sezione. Compreso: - scarrettamento a amno del materiale; - noleggio saldatrice elettrica; - noleggio montacarichi elettrico.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05000 m³	€ 13,12000	€ 0,65600
	Totale 02			**€ 0,65600**

	AT				
	TOS26_AT.N01.070.013	- Oggetto: SALDATRICI - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A - 1 mese	0,00700 ora	€ 2,93480	€ 0,02054
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00700 ora	€ 17,18348	€ 0,12028
	TOS26_AT.N06.020.003	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - completo di sostegni, ancoraggi, catene e ganci con portata fino a 500 kg, nolo mensile.	0,01500 ora	€ 0,31450	€ 0,00472
		Totale AT			**€ 0,14554**
	PR				
	TOS26_PR.P09.015.001	- MALTA PER ANCORAGGI PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 1504-6:2007. Certificata CE. - REOPLASTICA E FLUIDA. UNI 8147:2017	0,00100 kg	€ 0,65008	€ 0,00065
	TOS26_PR.P13.001.001	- TRAVI A "I" ED "H" (IPE – HE) ED AD ALI INCLINATE AD "I" (IPN) AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10034:1995; - UNI EN 10024:1996 - Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,37000 kg	€ 1,15874	€ 1,58747
		Totale PR			**€ 1,58812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05100 ora	€ 31,66000	€ 1,61466
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01500 ora	€ 31,66000	€ 0,47490
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01000 ora	€ 26,24000	€ 0,26240
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05100 ora	€ 26,24000	€ 1,33824
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,00700 ora	€ 27,33000	€ 0,19131
		Totale RU			**€ 3,88151**
		Sommano euro (A)			**€ 6,27117**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01003 = 1,00% * B)			€ 1,00339
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,72746
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 8,00202**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,70%			*€ 4,53751*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01003*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.022.104	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 022 - Tipo: RINFORZO Materiale: elementi per cerchiature Posizionamento: su murature portanti. Compreso: - taglio a misura dell'acciaio per la cerchiatura; - sfridi dell'acciaio; - forature; - imbullonature; - saldature; - inserimento / bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte; - quota parte del collegamento tra elementi contigui; - collegamento alla struttura preesistente; - calo e sollevamento del materiale da impiegare. Escluso:			

	- predisposizione della sede di alloggiamento della cerchiatura; - puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti; - demolizioni / smontaggi; - ricostruzioni / riempimenti con getti in calcestruzzo o con muratura; - riprese di intonaco. 104 - Uso: base cerchiatura in profilato o trafilato di acciaio S235JR. Specifiche: - di qualsiasi tipo; - sezione della base 40x30 mm. Compreso: - scarrettamento a amno del materiale; - noleggio saldatrice elettrica; - noleggio montacarichi elettrico.			
	02				
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,07660 m³	€ 13,12000	€ 1,00499
	Totale 02			**€ 1,00499**
	AT			
TOS26_AT.N01.070.013	- Oggetto: SALDATRICI - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A - 1 mese	0,00600 ora	€ 2,93480	€ 0,01761
TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00600 ora	€ 17,18348	€ 0,10310
TOS26_AT.N06.020.003	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - completo di sostegni, ancoraggi, catene e ganci con portata fino a 500 kg, nolo mensile.	0,01300 ora	€ 0,31450	€ 0,00409
	Totale AT			**€ 0,12480**
	PR			
TOS26_PR.P06.001.003	- Oggetto: BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA Uso: PER CEMENTO ARMATO Forma: Non sagomata Conforme: UNI EN 10080:2005 - Diametro (mm): 10	1,50000 kg	€ 0,96140	€ 1,44210
TOS26_PR.P09.015.001	- MALTA PER ANCORAGGI PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 1504-6:2007. Certificata CE. - REOPLASTICA E FLUIDA. UNI 8147:2017	0,00100 kg	€ 0,65008	€ 0,00065
TOS26_PR.P13.009.001	- PROFILATI CAVI SALDATI FORMATI A FREDDO DI ACCIAI NON LEGATI ED A GRANO FINE AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10219-1. - UNI EN 102192:2019 - profili di altezza fino a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,37000 kg	€ 1,66980	€ 2,28763
	Totale PR			**€ 3,73038**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04900 ora	€ 31,66000	€ 1,55134
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01300 ora	€ 31,66000	€ 0,41158
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00950 ora	€ 26,24000	€ 0,24928
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04900 ora	€ 26,24000	€ 1,28576
TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,00600 ora	€ 27,33000	€ 0,16398
	Totale RU			**€ 3,66194**
	Sommano euro (A)			**€ 8,52211**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01364 = 1,00% * B)			€ 1,36354

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,98857
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 10,87422**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,92%			*€ 4,66693*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01364*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.025.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 025 - Tipo: RINFORZO Materiale: tessuto in fibra di vetro (GFRP). Eseguito: a rullo. Compreso: impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare. Escluso: pulizia / preparazione dei piani di posa e intonaci. 001 - Materiale: tessuto in fibra di vetro (gfrp) monodirezionale. Specifiche: - resistenza a trazione 2250 N/mm²; - peso 430 g/m². Spessore (mm): 0,17.			
	PR			
	TOS26_PR.P40.001.001 - Tipo: TESSUTO IN FIBRA DI VETRO (GFRP). Formato: rotoli da 50 m - Spessore: 0,17 mm Peso: 430 g/m²	1,05000 m²	€ 13,96762	€ 14,66600
	TOS26_PR.P40.010.001 - RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTE. PER L'APPLICAZIONE DI TESSUTI IN FIBRE DI VETRO O DI CARBONIO - Peso specifico: 1,31 kg/l Resistenza a trazione: 30 N/mm²	3,00000 kg	€ 16,58888	€ 49,76664
	Totale PR			**€ 64,43264**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06000 ora	€ 26,24000	€ 1,57440
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08000 ora	€ 26,24000	€ 2,09920
	Totale RU			**€ 8,10600**
	Sommano euro (A)			**€ 72,53864**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34819 = 3,00% * B)			€ 11,60618
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,41448
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 92,55930**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,76%			*€ 8,10600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,34819*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.027.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 027 - Tipo: RINFORZO Materiale: tessuto in fibra di carbonio (CFRP) bidirezionale. Resistenza a trazione (N/mm²): 3500 Larghezza rotolo (mm): 600 Compreso: impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie			

	da trattare. Escluso: - pulizia; - preparazione dei piani di posa; - intonaci. 001 - Peso (g/mm²): 160 Spessore (mm): 0,045				
	PR				
	TOS26_PR.P40.003.001	- TESSUTO IN FIBRA DI CARBONIO. Ad alta resistenza classe 210C (FRP) - CON FIBRE BIDIREZIONALI. Resistenza a trazione > 2700 N/mm². Peso: 300 g/m²	1,05000 m²	€ 85,08390	€ 89,33810
	TOS26_PR.P40.010.001	- RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTE. PER L'APPLICAZIONE DI TESSUTI IN FIBRE DI VETRO O DI CARBONIO - Peso specifico: 1,31 kg/l Resistenza a trazione: 30 N/mm²	3,00000 kg	€ 16,58888	€ 49,76664
		Totale PR			**€ 139,10474**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06000 ora	€ 26,24000	€ 1,57440
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08000 ora	€ 26,24000	€ 2,09920
		Totale RU			**€ 8,10600**
		Sommano euro (A)			**€ 147,21074**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70661 = 3,00% * B)			€ 23,55372
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,07645
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 187,84091**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,32%			*€ 8,10600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,70661*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.027.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 027 - Tipo: RINFORZO Materiale: tessuto in fibra di carbonio (CFRP) bidirezionale. Resistenza a trazione (N/mm²): 3500 Larghezza rotolo (mm): 600 Compreso: impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare. Escluso: - pulizia; - preparazione dei piani di posa; - intonaci. 002 - Peso (g/mm²): 230 Spessore (mm): 0,013				
	PR				
	TOS26_PR.P40.003.011	- TESSUTO IN FIBRA DI CARBONIO. Ad alta resistenza classe 210C (FRP) - CON FIBRE UNIDIREZIONALI. Resistenza a trazione > 3500 N/mm² Spessore: 0,13 mm Peso: 300 g/m²	1,05000 m²	€ 72,05136	€ 75,65393
	TOS26_PR.P40.010.001	- RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTE. PER L'APPLICAZIONE DI TESSUTI IN FIBRE DI VETRO O DI CARBONIO - Peso specifico: 1,31 kg/l Resistenza a trazione: 30 N/mm²	3,00000 kg	€ 16,58888	€ 49,76664
		Totale PR			**€ 125,42057**

	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08000 ora	€ 26,24000	€ 2,09920
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06000 ora	€ 26,24000	€ 1,57440
		Totale RU			**€ 8,10600**
		Sommano euro (A)			**€ 133,52657**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64093 = 3,00% * B)			€ 21,36425
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,48908
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 170,37990**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,76%			*€ 8,10600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,64093*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.030.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 030 - Tipo: RINFORZO Materiale: con lamina monodirezionale preformata e pultrusa in fibre di carbonio. Resistenza a trazione minima (N/mm²): 2800 Compreso: impregnazione della superficie da trattare con uno strato di resina epossidica. Escluso: pulizia / preparazione dei piani di posa ed intonaci. 001 - Larghezza (mm): 50 Area sezione trasversale (mm²): 60				
	PR				
	TOS26_PR.P40.005.001	- LAMINA PULTRUSA IN FIBRE DI CARBONIO IN ROTOLI. Con Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP - Larghezza: 50 mm Spessore: 1,4 mm Resistenza a trazione minima: 2700 N/mm² Densità: 1,8 g/cm² Qualificate in classe C150/2300	1,05000 m	€ 40,66165	€ 42,69473
	TOS26_PR.P40.015.001	- PASTA ADESIVA A BASE DI RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTE TIXOTROPICA. Per la regolarizzazione delle superfici in calcestruzzo, per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio e per l'incollaggio strutturale - Peso specifico: 1,77 kg/l Resa media: 1,7 kg/m² per mm di spessore steso	0,34000 kg	€ 26,89744	€ 9,14513
		Totale PR			**€ 51,83986**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07000 ora	€ 31,66000	€ 2,21620
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,07000 ora	€ 26,24000	€ 1,83680
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,09000 ora	€ 26,24000	€ 2,36160
		Totale RU			**€ 9,26400**
		Sommano euro (A)			**€ 61,10386**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29330 = 3,00% * B)			€ 9,77662

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,08805
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 77,96853**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,88%			*€ 9,26400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,29330*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.030.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 030 - Tipo: RINFORZO Materiale: con lamina monodirezionale preformata e pultrusa in fibre di carbonio. Resistenza a trazione minima (N/mm²): 2800 Compreso: impregnazione della superficie da trattare con uno strato di resina epossidica. Escluso: pulizia / preparazione dei piani di posa ed intonaci. 002 - Larghezza (mm): 80 Area sezione trasversale (mm²): 96			
	PR			
	TOS26_PR.P40.005.002 - LAMINA PULTRUSA IN FIBRE DI CARBONIO IN ROTOLI. Con Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP - Larghezza: 100 mm Spessore: 1,4 mm Resistenza a trazione minima: 2700 N/mm² Densità: 1,8 g/cm² Qualificate in classe C150/2300	1,05000 m	€ 65,60273	€ 68,88287
	TOS26_PR.P40.015.001 - PASTA ADESIVA A BASE DI RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTE TIXOTROPICA. Per la regolarizzazione delle superfici in calcestruzzo, per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio e per l'incollaggio strutturale - Peso specifico: 1,77 kg/l Resa media: 1,7 kg/m² per mm di spessore steso	0,54000 kg	€ 26,89744	€ 14,52462
	Totale PR			**€ 83,40749**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11000 ora	€ 31,66000	€ 3,48260
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,14400 ora	€ 31,66000	€ 4,55904
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,11000 ora	€ 26,24000	€ 2,88640
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,14400 ora	€ 26,24000	€ 3,77856
	Totale RU			**€ 14,70660**
	Sommano euro (A)			**€ 98,11409**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47095 = 3,00% * B)			€ 15,69825
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,38123
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 125,19357**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,75%			*€ 14,70660*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,47095*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.B10.035.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma,			

	anche esterni, mobili e fissi. 035 - Tipo: RINFORZO Specifiche: con pioli Struttura: piolatura con barre sagomate in fe b 450 c infisse fino a 10 cm su travi lignee per collegamento alla soletta collaborante in calcestruzzo armato. Compreso: - noleggio perforatore elettrico; - foratura delle travi; - pulizia accurata del foro; - ancoraggio dei piali con resina bicomponente epossidica. Escluso: soletta collaborante in calcestruzzo armato 001 - Materiale: barra acciaio Diametro (mm): 10 Lunghezza massima (cm): 24				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.003	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,02500 ora	€ 3,64320	€ 0,09108
			Totale AT			**€ 0,09108**
	PR				
	TOS26_PR.P06.001.003	-	Oggetto: BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA Uso: PER CEMENTO ARMATO Forma: Non sagomata Conforme: UNI EN 10080:2005 - Diametro (mm): 10	0,16000 kg	€ 0,96140	€ 0,15382
	TOS26_PR.P40.020.002	-	RESINA CHIMICA BICOMPONENTE. A BASE EPOSSIDICA ED INERTE SILICEO IN GRANULI. - cartuccia da 500 cm³ Coefficiente 1.43	0,01070 kg	€ 46,60564	€ 0,49868
	TOS26_PR.P40.021.001	-	ATTREZZATURA. PER INIEZIONE DI RESINA CHIMICA - pistola manuale	0,00110 cad	€ 74,55219	€ 0,08201
	TOS26_PR.P40.021.002	-	ATTREZZATURA. PER INIEZIONE DI RESINA CHIMICA - beccuccio. Confezione da 5 pezzi	0,20000 cad	€ 1,77100	€ 0,35420
			Totale PR			**€ 1,08871**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01670 ora	€ 31,66000	€ 0,52872
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01900 ora	€ 31,66000	€ 0,60154
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02500 ora	€ 31,66000	€ 0,79150
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01670 ora	€ 26,24000	€ 0,43821
			Totale RU			**€ 2,35997**
			Sommano euro (A)			**€ 3,53976**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01699 = 3,00% * B)			€ 0,56636
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,41061
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4,51673**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,25%			*€ 2,35997*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,01699*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.C01.011.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Lavorazione: REGOLARIZZAZIONE / TAMPONATURA / RIPRESE Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali;			

	- formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Conforme: norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza). 011 - Uso: DI TRAMEZZI Materiale: foratone Spessore (cm): 12 Compreso: - movimentazione materiale a mano nell'ambito del cantiere; - noleggio betoniera; - noleggio montacarichi elettrico. 001 - Materiale: malta premiscelata di calce idraulica (NHL). Specifiche: in sacchi				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,25000 m³	€ 13,12000	€ 3,28000
		Totale 02			**€ 3,28000**
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,02274	€ 0,02023
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 1,29663	€ 0,07780
		Totale AT			**€ 0,09803**
	PR				
	TOS26_PR.P04.009.003	- Tipo: blocco Materiale: laterizio Uso: - per pareti non portanti; - contropareti; - divisori interni Percentuale foratura massima: 55 - Oggetto: tramezza / foratone Spessore (cm): 12	0,13200 m³	€ 125,55777	€ 16,57363
	TOS26_PR.P09.014.020	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi	20,00000 kg	€ 0,36871	€ 7,37420
		Totale PR			**€ 23,94783**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,45000 ora	€ 29,29000	€ 13,18050
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 23,26870**
		Sommano euro (A)			**€ 50,59456**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08095 = 1,00% * B)			€ 8,09513
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,86897
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 64,55866**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,12%			*€ 26,54870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08095*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_02.C01.011.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Lavorazione: REGOLARIZZAZIONE / TAMPONATURA / RIPRESE Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Conforme: norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza). 011 - Uso: DI TRAMEZZI Materiale: foratone Spessore (cm): 12 Compreso: - movimentazione materiale a mano nell'ambito del cantiere; - noleggio betoniera; - noleggio montacarichi elettrico. 002 - Materiale: malta bastarda (M5)			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,25000 m³	€ 13,12000	€ 3,28000
	Totale 02			**€ 3,28000**
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,02274	€ 0,02023
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 1,29663	€ 0,07780
	Totale AT			**€ 0,09803**
	PR			
	TOS26_PR.P04.009.003 - Tipo: blocco Materiale: laterizio Uso: - per pareti non portanti; - contropareti; - divisori interni Percentuale foratura massima: 55 - Oggetto: tramezza / foratone Spessore (cm): 12	0,13200 m³	€ 125,55777	€ 16,57363
	TOS26_PR.P09.014.002 - MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,08270	€ 1,65400
	Totale PR			**€ 18,22763**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,45000 ora	€ 29,29000	€ 13,18050
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
	Totale RU			**€ 23,26870**
	Sommano euro (A)			**€ 44,87436**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07180 = 1,00% * B)			€ 7,17990

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,20543
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 57,25969**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,37%			*€ 26,54870*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07180*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.C01.013.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Lavorazione: REGOLARIZZAZIONE / TAMPONATURA / RIPRESE Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Conforme: norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza). 013 - Uso: DI TRAMEZZI Materiale: foratelle Spessore (cm): 8 Compreso: - movimentazione materiale a mano nell'ambito del cantiere; - noleggio betoniera; - noleggio montacarichi elettrico. 001 - Materiale: malta premiscelata di calce idraulica (NHL). Specifiche: in sacchi			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,25000 m³	€ 13,12000	€ 3,28000
	Totale 02			**€ 3,28000**
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,02274	€ 0,02023
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 1,29663	€ 0,07780
	Totale AT			**€ 0,09803**
	PR			
	TOS26_PR.P04.009.001 - Tipo: blocco Materiale: laterizio Uso: - per pareti non portanti; - contropareti; - divisori interni Percentuale foratura massima: 55 - Oggetto: foratella Spessore (cm): 8	0,08800 m³	€ 126,52530	€ 11,13423
	TOS26_PR.P09.014.020 - MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi	15,00000 kg	€ 0,36871	€ 5,53065
	Totale PR			**€ 16,66488**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,45000 ora	€ 29,29000	€ 13,18050
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 23,26870**
		Sommano euro (A)			**€ 43,31161**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06930 = 1,00% * B)			€ 6,92986
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,02415
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 55,26562**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 48,04%			*€ 26,54870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06930*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.C01.025.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Lavorazione: REGOLARIZZAZIONE / TAMPONATURA / RIPRESE Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Conforme: norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza). 025 - Uso: PER TAMPONAMENTI Materiale: laterizio alleggerito in pasta Compreso: - movimentazione materiale a mano nell'ambito del cantiere; - noleggio betoniera; - noleggio montacarichi elettrico. 001 - Materiale: malta cementizia. Spessore (cm): 12				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,25000 m³	€ 13,12000	€ 3,28000
		Totale 02			**€ 3,28000**
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,02274	€ 0,02023
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 1,29663	€ 0,25933
		Totale AT			**€ 0,27956**
	PR				
	TOS26_PR.P04.004.010	- Tipo: blocco Materiale: laterizio Caratteristiche: alleggerito in pasta Uso: - per pareti non portanti - contropareti - divisori interni Percentuale foratura minima: 55 - Tipo: tramezza Spessore (cm): 12	0,13200 m³	€ 153,09893	€ 20,20906
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA	20,00000 kg	€ 0,09271	€ 1,85420

Legenda: articolo CAM

		Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos			
		Totale PR			**€ 22,06326**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,65000 ora	€ 31,66000	€ 20,57900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,65000 ora	€ 26,24000	€ 17,05600
		Totale RU			**€ 44,28360**
		Sommano euro (A)			**€ 69,90642**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11185 = 1,00% * B)			€ 11,18503
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,10915
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 89,20060**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 53,32%			*€ 47,56360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11185*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.C01.031.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Lavorazione: REGOLARIZZAZIONE / TAMPONATURA / RIPRESE Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Conforme: norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza). 031 - Lavorazione: RIMPELLO Uso: REGOLARIZZAZIONE DI PARETE Materiale: tavelline Specifiche: - murate per costa per spessori finali 5 cm; - murate in aderenza alla parete stessa. Altezza (cm): 25 Lunghezza minima (cm): 40 Lunghezza massima (cm): 60 Spessore (cm): 3 Compreso: - movimentazione materiale a mano nell'ambito del cantiere; - noleggio gru automontanti. 001 - Materiale: malta bastarda			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05000 m³	€ 13,12000	€ 0,65600
	Totale 02			**€ 0,65600**
	AT			
	TOS26_AT.N06.017.010 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01500 ora	€ 5,14807	€ 0,07722
	Totale AT			

Legenda: articolo CAM

					€ 0,07722
	PR				
	TOS26_PR.P04.010.001	- Tipo: tavelle, tavelloni e pianelle Materiale: laterizio Uso: per solai - Tipo: tavella Spessore (cm): 3 Lunghezza minima (cm): 40 Lunghezza massima (cm): 60	10,00000 cad	€ 1,71509	€ 17,15090
	TOS26_PR.P09.004.001	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,01800 m³	€ 130,43221	€ 2,34778
		Totale PR			**€ 19,49868**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,35000 ora	€ 31,66000	€ 11,08100
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,35000 ora	€ 26,24000	€ 9,18400
		Totale RU			**€ 20,58160**
		Sommano euro (A)			**€ 40,81350**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06530 = 1,00% * B)			€ 6,53016
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,73437
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 52,07803**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,18%			*€ 21,96714*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06530*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.C01.031.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Lavorazione: REGOLARIZZAZIONE / TAMPONATURA / RIPRESE Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Conforme: norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza). 031 - Lavorazione: RIMPELLO Uso: REGOLARIZZAZIONE DI PARETE Materiale: tavelline Specifiche: - murate per costa per spessori finali 5 cm; - murate in aderenza alla parete stessa. Altezza (cm): 25 Lunghezza minima (cm): 40 Lunghezza massima (cm): 60 Spessore (cm): 3 Compreso: - movimentazione materiale a mano nell'ambito del cantiere; - noleggio gru automontanti. 002 - Materiale: malta cementizia			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione	0,05000 m³	€ 13,12000	€ 0,65600

		(anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 0,65600**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 1,29663	€ 0,03242
		Totale AT			**€ 0,03242**
	PR				
	TOS26_PR.P04.010.001	- Tipo: tavelle, tavelloni e pianelle Materiale: laterizio Uso: per solai - Tipo: tavella Spessore (cm): 3 Lunghezza minima (cm): 40 Lunghezza massima (cm): 60	10,00000 cad	€ 1,71509	€ 17,15090
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,01800 m³	€ 96,36976	€ 1,73466
		Totale PR			**€ 18,88556**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,35000 ora	€ 31,66000	€ 11,08100
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,35000 ora	€ 26,24000	€ 9,18400
		Totale RU			**€ 20,58160**
		Sommano euro (A)			**€ 40,15558**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06425 = 1,00% * B)			€ 6,42489
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,65805
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 51,23852**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,87%			*€ 21,96714*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06425*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.C01.032.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Lavorazione: REGOLARIZZAZIONE / TAMPONATURA / RIPRESE Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Conforme: norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza). 032 - Tipo: REGOLARIZZAZIONE Uso: su PARETE Materiale: scaglie di laterizio Spessore (cm): 4 Compreso: - movimentazione materiale a mano nell'ambito del cantiere; - noleggio montacarichi elettrico. 001 - Materiale: malta bastarda			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento:	0,03500 m³	€ 13,12000	€ 0,45920

		- nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 0,45920**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 1,29663	€ 0,07780
		Totale AT			**€ 0,07780**
	PR				
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	15,00000 cad	€ 0,60181	€ 9,02715
	TOS26_PR.P09.004.001	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,01800 m³	€ 130,43221	€ 2,34778
		Totale PR			**€ 11,37493**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,45000 ora	€ 31,66000	€ 14,24700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,45000 ora	€ 26,24000	€ 11,80800
		Totale RU			**€ 27,95460**
		Sommano euro (A)			**€ 39,86653**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06379 = 1,00% * B)			€ 6,37864
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,62452
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 50,86969**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 57,29%			*€ 29,14334*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06379*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.C01.032.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Lavorazione: REGOLARIZZAZIONE / TAMPONATURA / RIPRESE Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Conforme: norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza). 032 - Tipo: REGOLARIZZAZIONE Uso: su PARETE Materiale: scaglie di laterizio Spessore (cm): 4 Compreso: - movimentazione materiale a mano nell'ambito del cantiere; - noleggio montacarichi elettrico. 002 - Materiale: malta cementizia			

Legenda: articolo CAM

	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,03500 m³	€ 13,12000	€ 0,45920
		Totale 02			**€ 0,45920**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 1,29663	€ 0,07780
		Totale AT			**€ 0,07780**
	PR				
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	15,00000 cad	€ 0,60181	€ 9,02715
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,02000 m³	€ 96,36976	€ 1,92740
		Totale PR			**€ 10,95455**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,45000 ora	€ 31,66000	€ 14,24700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,45000 ora	€ 26,24000	€ 11,80800
		Totale RU			**€ 26,37160**
		Sommano euro (A)			**€ 37,86315**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06058 = 1,00% * B)			€ 6,05810
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,39213
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 48,31338**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 57,21%			*€ 27,64140*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06058*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.C01.034.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Lavorazione: REGOLARIZZAZIONE / TAMPONATURA / RIPRESE Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Conforme: norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza). 034 - Tipo: TAMPONATURA Posizionamento: di VANI / APERTURE Specifiche: per doppia parete Compreso: - ammorsature; - rincalzi; - movimentazione materiale a mano nell'ambito del cantiere;			

		- noleggio montacarichi elettrico. 001 - Materiale: - mattone pieno; - mattone forato; - malta cementizia. Specifiche: - paramento esterno in mattoni pieni; - paramento interno in foratoni - spessori paramento cm 12 ciascuno. Spessore parete (cm): 24			
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,45000 m³	€ 13,12000	€ 5,90400
		Totale 02			**€ 5,90400**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 1,29663	€ 0,19449
		Totale AT			**€ 0,19449**
	PR				
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	76,00000 cad	€ 0,60181	€ 45,73756
	TOS26_PR.P04.009.003	- Tipo: blocco Materiale: laterizio Uso: - per pareti non portanti; - contropareti; - divisori interni Percentuale foratura massima: 55 - Oggetto: tramezza / foratone Spessore (cm): 12	0,13200 m³	€ 125,55777	€ 16,57363
	TOS26_PR.P08.020.005	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,00320 m³	€ 445,95467	€ 1,42705
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,10000 m³	€ 96,36976	€ 9,63698
		Totale PR			**€ 73,37522**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,72500 ora	€ 31,66000	€ 54,61350
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,72500 ora	€ 26,24000	€ 45,26400
		Totale RU			**€ 104,62650**
		Sommano euro (A)			**€ 184,10021**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29456 = 1,00% * B)			€ 29,45603
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,35562
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 234,91186
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 48,78%			*€ 114,58350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29456*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.C01.034.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Lavorazione: REGOLARIZZAZIONE / TAMPONATURA / RIPRESE Oggetto: MURO / PARETE Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Conforme: norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza). 034 - Tipo: TAMPONATURA Posizionamento: di VANI / APERTURE Specifiche: per doppia parete Compreso: - ammorsature; - rincalzi; - movimentazione materiale a mano nell'ambito del cantiere; - noleggio montacarichi elettrico. 002 - Materiale: - mattone forato; - malta cementizia. Specifiche: - paramento esterno in foratoni; - paramento interno in forati - spessori paramento cm 12 e cm 8. Spessore parete (cm) : 20			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,45100 m³	€ 13,12000	€ 5,91712
	Totale 02			**€ 5,91712**
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,12000 ora	€ 1,29663	€ 0,15560
	Totale AT			**€ 0,15560**
	PR			
	TOS26_PR.P04.009.001 - Tipo: blocco Materiale: laterizio Uso: - per pareti non portanti; - contropareti; - divisori interni Percentuale foratura massima: 55 - Oggetto: foratella Spessore (cm): 8	0,08800 m³	€ 126,52530	€ 11,13423
	TOS26_PR.P04.009.003 - Tipo: blocco Materiale: laterizio Uso: - per pareti non portanti; - contropareti; - divisori interni Percentuale foratura massima: 55 - Oggetto: tramezza / foratone Spessore (cm): 12	0,13200 m³	€ 125,55777	€ 16,57363
	TOS26_PR.P08.020.005 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con	0,00260 m³	€ 445,95467	€ 1,15948

		sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti			
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,06500 m³	€ 96,36976	€ 6,26403
		Totale PR			**€ 35,13137**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,35000 ora	€ 31,66000	€ 42,74100
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 31,66000	€ 3,79920
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,35000 ora	€ 26,24000	€ 35,42400
		Totale RU			**€ 81,96420**
		Sommano euro (A)			**€ 123,16829**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19707 = 1,00% * B)			€ 19,70693
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,28752
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 157,16274**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 57,59%			*€ 90,51577*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19707*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.C03.012.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C03 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: COPERTURE Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - getto e vibratura, quando presente calcestruzzo; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 012 - Tipo: RIFACIMENTO DI AGGETTO DI GRONDA Specifiche: - con mensole e sottomensole di legno sagomate; - con seggiola in legno smussata su un lato; - completa di listello riportato e inchiodata all'estremità. Compreso: esecuzione e ripresa delle sedi di alloggiamento. 001 - Struttura: - correnti in abete 6x6; - pianelle di cotto murate a malta bastarda; - solettina sp. cm 4				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,35000 m³	€ 13,12000	€ 4,59200
		Totale 02			**€ 4,59200**
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,16632	€ 0,04333
	TOS26_AT.N06.006.020	- Oggetto: PIATTAFORME - Diesel a braccio	0,15000	€ 17,77148	€ 2,66572

		telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	ora		
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,71997	€ 2,65800
		Totale AT			**€ 5,36705**
	PR				
	TOS26_PR.P04.010.005	- Tipo: tavelle, tavelloni e pianelle Materiale: laterizio Uso: per solai - Tipo: pianella - campigiana Lato a (cm): 18 Lato b (cm): 36	18,00000 cad	€ 0,77315	€ 13,91670
	TOS26_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,05000 kg	€ 2,57319	€ 0,12866
	TOS26_PR.P08.020.040	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m	0,05000 m³	€ 354,87467	€ 17,74373
	TOS26_PR.P08.020.055	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - seggiole per gronde da cm 12 a 18 x2 con regolino	1,05000 m	€ 2,77541	€ 2,91418
	TOS26_PR.P09.004.001	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,00200 m³	€ 130,43221	€ 0,26086
	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 132,06600	€ 5,28264
		Totale PR			**€ 40,24677**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,27500 ora	€ 31,66000	€ 40,36650
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,27500 ora	€ 26,24000	€ 33,45600
		Totale RU			**€ 78,57150**
		Sommano euro (A)			**€ 128,77732**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61813 = 3,00% * B)			€ 20,60437
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,93817
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 164,31986**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,66%			*€ 83,24456*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,61813*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.C03.021.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	C03 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: COPERTURE Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - getto e vibratura, quando presente calcestruzzo; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 021 - Tipo: RIFACIMENTO DI MANTO DI COPERTURA. Specifiche: con materiale precedentemente smontato in cantiere. Compreso: - cernita del materiale; - pulizia del materiale smontato; - muratura dei filari di gronda e di colmo. 001 - Materiale: embrici e coppi.				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,50000 m³	€ 13,12000	€ 6,56000
		Totale 02			**€ 6,56000**
	AT				
	TOS26_AT.N06.017.010	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 5,14807	€ 0,51481
		Totale AT			**€ 0,51481**
	PR				
	TOS26_PR.P09.004.001	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,00200 m³	€ 130,43221	€ 0,26086
		Totale PR			**€ 0,26086**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,42000 ora	€ 31,66000	€ 13,29720
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,42000 ora	€ 29,29000	€ 12,30180
		Totale RU			**€ 28,76500**
		Sommano euro (A)			**€ 36,10067**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17328 = 3,00% * B)			€ 5,77611
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,18768
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 46,06446**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,86%			*€ 35,40606*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,17328*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.C03.021.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C03 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: COPERTURE Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera;			

	- formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - getto e vibratura, quando presente calcestruzzo; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 021 - Tipo: RIFACIMENTO DI MANTO DI COPERTURA. Specifiche: con materiale precedentemente smontato in cantiere. Compreso: - cernita del materiale; - pulizia del materiale smontato; - muratura dei filari di gronda e di colmo. 002 - Materiale: coppi e controcoppi				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,50000 m³	€ 13,12000	€ 6,56000
		Totale 02			**€ 6,56000**
	AT				
	TOS26_AT.N06.017.010	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 5,14807	€ 0,51481
		Totale AT			**€ 0,51481**
	PR				
	TOS26_PR.P09.004.001	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,00200 m³	€ 130,43221	€ 0,26086
		Totale PR			**€ 0,26086**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,50000 ora	€ 29,29000	€ 14,64500
		Totale RU			**€ 33,64100**
		Sommano euro (A)			**€ 40,97667**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19669 = 3,00% * B)			€ 6,55627
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,75329
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 52,28623**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,04%			*€ 40,28206*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,19669*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.C03.021.003	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C03 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: COPERTURE Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - getto e vibratura, quando presente calcestruzzo; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche			

	esterni, mobili e fissi. 021 - Tipo: RIFACIMENTO DI MANTO DI COPERTURA. Specifiche: con materiale precedentemente smontato in cantiere. Compreso: - cernita del materiale; - pulizia del materiale smontato; - muratura dei filari di gronda e di colmo. 003 - Materiale: tegole marsigliesi				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,35000 m³	€ 13,12000	€ 4,59200
		Totale 02			**€ 4,59200**
	AT				
	TOS26_AT.N06.017.010	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,08500 ora	€ 5,14807	€ 0,43759
		Totale AT			**€ 0,43759**
	PR				
	TOS26_PR.P09.004.001	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,00200 m³	€ 130,43221	€ 0,26086
		Totale PR			**€ 0,26086**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,42500 ora	€ 31,66000	€ 13,45550
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08500 ora	€ 31,66000	€ 2,69110
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,42500 ora	€ 29,29000	€ 12,44825
		Totale RU			**€ 28,59485**
		Sommano euro (A)			**€ 33,88530**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16265 = 3,00% * B)			€ 5,42165
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,93070
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 43,23765**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,94%			*€ 33,26791*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,16265*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.C03.050.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C03 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: COPERTURE Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - getto e vibratura, quando presente calcestruzzo; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 050 - Tipo: MANUTENZIONE DI MANTO DI COPERTURA E CANALI DI GRONDA. Compreso: - pulizia di ogni materiale depositato;			

	- eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi; - calo a terra del materiale di resulta. Escluso: sostituzione dei pluviali. 001 - Materiale: embrici e coppi. Specifiche: con sostituzione fino al 10%.				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,07500 m³	€ 13,12000	€ 0,98400
	Totale 02			**€ 0,98400**
	AT			
TOS26_AT.N06.006.020	- Oggetto: PIATTAFORME - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,10500 ora	€ 17,77148	€ 1,86601
TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10500 ora	€ 17,71997	€ 1,86060
	Totale AT			**€ 3,72661**
	PR			
TOS26_PR.P09.004.001	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,00020 m³	€ 130,43221	€ 0,02609
TOS26_PR.P20.001.008	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio Certificati CE Conforme: UNI EN 1304:2013 - Tegola piana - embrice. 8 pezzi a m²	0,80000 cad	€ 2,15101	€ 1,72081
TOS26_PR.P20.001.009	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio Certificati CE Conforme: UNI EN 1304:2013 - Coppo. 8 pezzi al m²	0,80000 cad	€ 0,77924	€ 0,62339
TOS26_PR.P20.001.010	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio Certificati CE Conforme: UNI EN 1304:2013 - Colmo ad una via. 3 pezzi al m	0,02500 cad	€ 6,02140	€ 0,15054
TOS26_PR.P20.001.012	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio Certificati CE Conforme: UNI EN 1304:2013 - Coppo d'aerazione	0,01200 cad	€ 57,40165	€ 0,68882
	Totale PR			**€ 3,20965**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10500 ora	€ 31,66000	€ 3,32430
TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600
	Totale RU			**€ 11,65380**
	Sommano euro (A)			**€ 19,57406**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09396 = 3,00% * B)			€ 3,13185
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,27059
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 24,97650**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,63%			*€ 12,64591*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,09396*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.C03.050.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C03 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: COPERTURE Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - getto e vibratura, quando presente calcestruzzo; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 050 - Tipo: MANUTENZIONE DI MANTO DI COPERTURA E CANALI DI GRONDA. Compreso: - pulizia di ogni materiale depositato; - eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi; - calo a terra del materiale di resulta. Escluso: sostituzione dei pluviali. 002 - Materiale: embrici e coppi. Specifiche: con sostituzione fino al 20%.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,07500 m³	€ 13,12000	€ 0,98400
	Totale 02			**€ 0,98400**
	AT			
	TOS26_AT.N06.006.020 - Oggetto: PIATTAFORME - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,12500 ora	€ 17,77148	€ 2,22144
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,12500 ora	€ 17,71997	€ 2,21500
	Totale AT			**€ 4,43644**
	PR			
	TOS26_PR.P09.004.001 - Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,00040 m³	€ 130,43221	€ 0,05217
	TOS26_PR.P20.001.008 - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio Certificati CE Conforme: UNI EN 1304:2013 - Tegola piana - embrice. 8 pezzi a m²	1,60000 cad	€ 2,15101	€ 3,44162
	TOS26_PR.P20.001.009 - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio Certificati CE Conforme: UNI EN 1304:2013 - Coppo. 8 pezzi al m²	1,60000 cad	€ 0,77924	€ 1,24678
	TOS26_PR.P20.001.010 - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio Certificati CE Conforme: UNI EN 1304:2013 - Colmo ad una via. 3 pezzi al m	0,05000 cad	€ 6,02140	€ 0,30107
	TOS26_PR.P20.001.012 - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio Certificati CE Conforme: UNI EN 1304:2013 - Coppo d'aerazione	0,02400 cad	€ 57,40165	€ 1,37764
	Totale PR			**€ 6,41928**

	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600
		Totale RU			**€ 12,28700**
		Sommano euro (A)			**€ 24,12672**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11581 = 3,00% * B)			€ 3,86028
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,79870
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 30,78570**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,16%			*€ 13,28721*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,11581*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.C03.050.003	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C03 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: COPERTURE Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - getto e vibratura, quando presente calcestruzzo; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 050 - Tipo: MANUTENZIONE DI MANTO DI COPERTURA E CANALI DI GRONDA. Compreso: - pulizia di ogni materiale depositato; - eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi; - calo a terra del materiale di resulta. Escluso: sostituzione dei pluviali. 003 - Materiale: embrici e coppi. Specifiche: con sostituzione fino al 30%.				
	AT				
	TOS26_AT.N06.017.010	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,15000 ora	€ 5,14807	€ 0,77221
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,71997	€ 2,65800
		Totale AT			**€ 3,43021**
	PR				
	TOS26_PR.P09.004.001	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,00060 m³	€ 130,43221	€ 0,07826
	TOS26_PR.P20.001.008	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio Certificati CE Conforme: UNI EN 1304:2013 - Tegola piana - embrice. 8 pezzi a m²	2,40000 cad	€ 2,15101	€ 5,16242
	TOS26_PR.P20.001.009	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio Certificati CE Conforme: UNI EN 1304:2013 - Coppo. 8 pezzi al m²	2,40000 cad	€ 0,77924	€ 1,87018
	TOS26_PR.P20.001.010	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio Certificati CE Conforme: UNI EN 1304:2013 - Colmo ad una via. 3 pezzi al m	0,07500 cad	€ 6,02140	€ 0,45161

	TOS26_PR.P20.001.012	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio Certificati CE Conforme: UNI EN 1304:2013 - Coppo d'aerazione	0,03600 cad	€ 57,40165	€ 2,06646
		Totale PR			**€ 9,62893**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,17500 ora	€ 29,29000	€ 5,12575
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 14,46675**
		Sommano euro (A)			**€ 27,52589**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13212 = 3,00% * B)			€ 4,40414
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,19300
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 35,12303**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,26%			*€ 14,49107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,13212*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.C03.050.011	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C03 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: COPERTURE Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - getto e vibratura, quando presente calcestruzzo; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 050 - Tipo: MANUTENZIONE DI MANTO DI COPERTURA E CANALI DI GRONDA. Compreso: - pulizia di ogni materiale depositato; - eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi; - calo a terra del materiale di resulta. Escluso: sostituzione dei pluviali. 011 - Materiale: tegole marsigliesi. Specifiche: con sostituzione fino al 10%.				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05500 m³	€ 13,12000	€ 0,72160
		Totale 02			**€ 0,72160**
	AT				
	TOS26_AT.N06.017.010	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 5,14807	€ 0,51481
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
		Totale AT			**€ 2,28681**
	PR				
	TOS26_PR.P09.004.001	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA	0,00020 m³	€ 130,43221	€ 0,02609

		Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa			
	TOS26_PR.P20.001.001	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio Certificati CE Conforme: UNI EN 1304:2013 - Tegola marsigliese. 15 pezzi al m²	1,50000 cad	€ 0,67475	€ 1,01213
	TOS26_PR.P20.001.002	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio Certificati CE Conforme: UNI EN 1304:2013 - Colmo tegola marsigliese. 3 pezzi al m	0,02500 cad	€ 2,99957	€ 0,07499
	TOS26_PR.P20.001.003	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio Certificati CE Conforme: UNI EN 1304:2013 - Aeratore Marsigliese	0,01200 cad	€ 19,94652	€ 0,23936
		Totale PR			**€ 1,35257**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600
		Totale RU			**€ 11,49550**
		Sommano euro (A)			**€ 15,85648**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07611 = 3,00% * B)			€ 2,53704
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,83935
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 20,23287**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 60,42%			*€ 12,22521*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,07611*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.C03.050.012	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C03 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: COPERTURE Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - getto e vibratura, quando presente calcestruzzo; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 050 - Tipo: MANUTENZIONE DI MANTO DI COPERTURA E CANALI DI GRONDA. Compreso: - pulizia di ogni materiale depositato; - eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi; - calo a terra del materiale di resulta. Escluso: sostituzione dei pluviali. 012 - Materiale: tegole marsigliesi. Specifiche: con sostituzione fino al 20%.				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,07500 m³	€ 13,12000	€ 0,98400

		Totale 02			**€ 0,98400**
	AT				
	TOS26_AT.N06.017.010	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,12500 ora	€ 5,14807	€ 0,64351
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,12500 ora	€ 17,71997	€ 2,21500
		Totale AT			**€ 2,85851**
	PR				
	TOS26_PR.P09.004.001	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,00040 m³	€ 130,43221	€ 0,05217
	TOS26_PR.P20.001.001	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio Certificati CE Conforme: UNI EN 1304:2013 - Tegola marsigliese. 15 pezzi al m²	3,00000 cad	€ 0,67475	€ 2,02425
	TOS26_PR.P20.001.002	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio Certificati CE Conforme: UNI EN 1304:2013 - Colmo tegola marsigliese. 3 pezzi al m	0,05000 cad	€ 2,99957	€ 0,14998
	TOS26_PR.P20.001.003	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio Certificati CE Conforme: UNI EN 1304:2013 - Aeratore Marsigliese	0,02400 cad	€ 19,94652	€ 0,47872
		Totale PR			**€ 2,70512**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600
		Totale RU			**€ 12,28700**
		Sommano euro (A)			**€ 18,83463**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09041 = 3,00% * B)			€ 3,01354
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,18482
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 24,03299**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,29%			*€ 13,28721*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,09041*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.C03.050.013	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C03 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: COPERTURE Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - getto e vibratura, quando presente calcestruzzo; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 050 - Tipo: MANUTENZIONE DI MANTO DI COPERTURA E CANALI DI GRONDA. Compreso: - pulizia di ogni materiale depositato;			

	- eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi; - calo a terra del materiale di resulta. Escluso: sostituzione dei pluviali. 013 - Materiale: tegole marsigliesi. Specifiche: con sostituzione fino al 30%.				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,08500 m³	€ 13,12000	€ 1,11520
		Totale 02			**€ 1,11520**
	AT				
	TOS26_AT.N06.017.010	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,15000 ora	€ 5,14807	€ 0,77221
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,71997	€ 2,65800
		Totale AT			**€ 3,43021**
	PR				
	TOS26_PR.P09.004.001	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,00060 m³	€ 130,43221	€ 0,07826
	TOS26_PR.P20.001.001	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio Certificati CE Conforme: UNI EN 1304:2013 - Tegola marsigliese. 15 pezzi al m²	4,50000 cad	€ 0,67475	€ 3,03638
	TOS26_PR.P20.001.002	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio Certificati CE Conforme: UNI EN 1304:2013 - Colmo tegola marsigliese. 3 pezzi al m	0,07500 cad	€ 2,99957	€ 0,22497
	TOS26_PR.P20.001.003	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio Certificati CE Conforme: UNI EN 1304:2013 - Aeratore Marsigliese	0,03600 cad	€ 19,94652	€ 0,71807
		Totale PR			**€ 4,05768**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,17000 ora	€ 29,29000	€ 4,97930
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17000 ora	€ 26,24000	€ 4,46080
		Totale RU			**€ 14,18910**
		Sommano euro (A)			**€ 22,79219**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10940 = 3,00% * B)			€ 3,64675
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,64389
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 29,08283**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,71%			*€ 15,32862*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,10940*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.C03.050.100	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà C03 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: COPERTURE Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - getto e vibratura, quando presente calcestruzzo; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 050 - Tipo: MANUTENZIONE DI MANTO DI COPERTURA E CANALI DI GRONDA. Compreso: - pulizia di ogni materiale depositato; - eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi; - calo a terra del materiale di resulta. Escluso: sostituzione dei pluviali. 100 - Specifiche: senza sostituzione di tegole. **RU**			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12500 ora	€ 26,24000	€ 3,28000
	Totale RU			**€ 7,23750**
	Sommano euro (A)			**€ 7,23750**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03474 = 3,00% * B)			€ 1,15800
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,83955
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 9,23505**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 7,23750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,03474*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.D06.001.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Oggetto: RISANAMENTI / DEUMIDIFICAZIONI Uso: PARETI / MURI Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 001 - Tipo: RISANAMENTO Uso: pareti fortemente umide. Specifiche: - mediante demolizione dell'intonaco esistente; - raschiatura della muratura; - esecuzione di nuovo intonaco in malta di cemento tipo 325 additivato con idrorepellente. Compreso: noleggio montacarichi elettrico. 001 - Posizionamento: poste fuori terra **AT**			
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,29663	€ 0,12966
	Totale AT			**€ 0,12966**
	PR			
	TOS26_PR.P03.007.001 - Tipo: resistente all'acqua - Uso: per calcestruzzo e malte a presa normale Specifiche: idrofugo Formato: liquido	0,10000 kg	€ 6,37223	€ 0,63722
	TOS26_PR.P08.020.005 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. -	0,00200 m³	€ 445,95467	€ 0,89191

		TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti			
	TOS26_PR.P09.004.002	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER INTONACO Legante: 300 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5	0,02200 m³	€ 154,62987	€ 3,40186
		Totale PR			**€ 4,93099**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,60000 ora	€ 31,66000	€ 18,99600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 37,90600**
		Sommano euro (A)			**€ 42,96665**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13749 = 2,00% * B)			€ 6,87466
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,98413
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 54,82544**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 70,77%			*€ 38,79766*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13749*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.D06.002.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Oggetto: RISANAMENTI / DEUMIDIFICAZIONI Uso: PARETI / MURI Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 002 - Tipo: RISANAMENTO Uso: pareti umide esterne. Specifiche: - poste sotto il piano di campagna; - mediante raschiatura della parete; - esecuzione di intonaco in malta di cemento tipo 325; - spalmatura di bitume a caldo in due riprese; - formazione di cunetta di fondo per raccolta delle acque. Compreso: noleggio montacarichi elettrico. Escluso: - scavo; - drenaggio; - riempimento. 001 - Profondità massima (m): 2				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05500 m³	€ 13,12000	€ 0,72160
		Totale 02			**€ 0,72160**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,12000 ora	€ 1,29663	€ 0,15560
		Totale AT			**€ 0,15560**

	PR				
	TOS26_PR.P03.007.001	- Tipo: resistente all'acqua - Uso: per calcestruzzo e malte a presa normale Specifiche: idrofugo Formato: liquido	1,00000 kg	€ 6,37223	€ 6,37223
	TOS26_PR.P08.020.005	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,00250 m³	€ 445,95467	€ 1,11489
	TOS26_PR.P09.003.002	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER INTONACO RUSTICO Materiale: - 450 Kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1080 Kg di sabbia grossa	0,02500 m³	€ 105,15502	€ 2,62888
	TOS26_PR.P36.001.002	- BITUME SFUSO - ossidato in pani. Con punto di rammollimento a T: 110/120°C	0,00200 t	€ 934,72055	€ 1,86944
		Totale PR			**€ 11,98544**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,67000 ora	€ 31,66000	€ 21,21220
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 31,66000	€ 3,79920
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,67000 ora	€ 26,24000	€ 17,58080
		Totale RU			**€ 42,59220**
		Sommano euro (A)			**€ 55,45484**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17746 = 2,00% * B)			€ 8,87277
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,43276
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 70,76037**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 62,64%			*€ 44,32705*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17746*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.D06.011.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Oggetto: RISANAMENTI / DEUMIDIFICAZIONI Uso: PARETI / MURI Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 011 - Tipo: DEUMIDIFICAZIONE DI MURATURE DALL'UMIDITÀ ASCENDENTE. Specifiche: - mediante creazione di barriera chimica a tutto spessore, - barriera ottenuta con l'inserimento a bassa pressione di miscela in solvente idrocarbonato di resine siliconiche specifiche ed additivi idrorepellenti; - prezzo al metro lineare della muratura trattata; - per ogni cm di spessore della stessa. Compreso: noleggio montacarichi elettrico. Escluso: - preventiva demolizione dell'intonaco ammalorato; - riprese e rifacimento intonaco scavo; - drenaggio e riempimento. 001 - Posizionamento: interventi su murature in mattoni pieni.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.003 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,01250 ora	€ 3,64320	€ 0,04554

					Totale AT	**€ 0,04554**
	PR					
	TOS26_PR.200.003.001	-	Oggetto: MISCELA CHIMICA - in solvente idrocarbonato di resine siliconiche specifiche ed additivi idrorepellenti per deumidificazione murature per umidità ascendente.	1,00000 l	€ 6,07807	€ 6,07807
					Totale PR	**€ 6,07807**
	RU					
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04330 ora	€ 31,66000	€ 1,37088
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01250 ora	€ 31,66000	€ 0,39575
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04330 ora	€ 26,24000	€ 1,13619
					Totale RU	**€ 2,90282**
					Sommano euro (A)	**€ 9,02643**
					Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02888 = 2,00% * B)	€ 1,44423
					Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)	€ 1,04707
					TOTALE (A + B + C) euro / cm	**€ 11,51773**
					Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,20%	*€ 2,90282*
					Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	*€ 0,02888*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.D06.011.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Oggetto: RISANAMENTI / DEUMIDIFICAZIONI Uso: PARETI / MURI Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 011 - Tipo: DEUMIDIFICAZIONE DI MURATURE DALL'UMIDITÀ ASCENDENTE. Specifiche: - mediante creazione di barriera chimica a tutto spessore, - barriera ottenuta con l'inserimento a bassa pressione di miscela in solvente idrocarbonato di resine siliconiche specifiche ed additivi idrorepellenti; - prezzo al metro lineare della muratura trattata; - per ogni cm di spessore della stessa. Compreso: noleggio montacarichi elettrico. Escluso: - preventiva demolizione dell'intonaco ammalorato; - riprese e rifacimento intonaco scavo; - drenaggio e riempimento. 002 - Posizionamento: per interventi su murature miste (pietra e laterizio).					
	AT					
	TOS26_AT.N01.065.003	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,01250 ora	€ 3,64320	€ 0,04554
					Totale AT	**€ 0,04554**
	PR					
	TOS26_PR.200.003.001	-	Oggetto: MISCELA CHIMICA - in solvente idrocarbonato di resine siliconiche specifiche ed additivi idrorepellenti per deumidificazione murature per umidità ascendente.	1,00000 l	€ 6,07807	€ 6,07807
					Totale PR	**€ 6,07807**
	RU					
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04330 ora	€ 31,66000	€ 1,37088
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01250 ora	€ 31,66000	€ 0,39575

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04330 ora	€ 26,24000	€ 1,13619
		Totale RU			**€ 2,90282**
		Sommano euro (A)			**€ 9,02643**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02888 = 2,00% * B)			€ 1,44423
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,04707
		TOTALE (A + B + C) euro / cm			**€ 11,51773**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,20%			*€ 2,90282*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02888*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.D06.012.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Oggetto: RISANAMENTI / DEUMIDIFICAZIONI Uso: PARETI / MURI Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 012 - Tipo: DEUMIDIFICAZIONE Uso: PARETI IN MURATURA DI MATTONI PIENI / PIETRAME Eseguito: - mediante taglio orizzontale delle pareti; - a tratti non contigui. Specifiche: - prezzo al m per ogni cm di spessore del taglio; - mediante taglio orizzontale delle pareti. Compreso: - inserimento di uno strato di guaina bituminosa armata con feltrino di poliestere dello spessore di mm 4; - sigillatura del taglio con scapoli di mattoni pieni murati con malta espansiva; - noleggio montacarichi elettrico. Escluso: - preventiva demolizione dell'intonaco ammalorato; - riprese e rifacimento intonaco scavo; - drenaggio e riempimento. 001 - Specifiche: per murature di sp. fino 15 cm.				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,15000 m³	€ 13,12000	€ 1,96800
		Totale 02			**€ 1,96800**
	AT				
	TOS26_AT.N01.011.013	- Uso: PER TAGLIO - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondita' massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	0,07000 ora	€ 1,89750	€ 0,13283
		Totale AT			**€ 0,13283**
	PR				
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	1,00000 cad	€ 0,60181	€ 0,60181
	TOS26_PR.P09.015.001	- MALTA PER ANCORAGGI PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 1504-6:2007. Certificata CE. - REOPLASTICA E FLUIDA. UNI 8147:2017	2,00000 kg	€ 0,65008	€ 1,30016
	TOS26_PR.P19.018.014	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E	0,18000 m²	€ 7,56932	€ 1,36248

		POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Spessore: 4 mm			
		Totale PR			**€ 3,26445**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07000 ora	€ 31,66000	€ 2,21620
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,07000 ora	€ 26,24000	€ 1,83680
		Totale RU			**€ 8,01050**
		Sommano euro (A)			**€ 13,37578**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04280 = 2,00% * B)			€ 2,14012
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,55159
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,06749**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 58,46%			*€ 9,97850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04280*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.D06.012.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Oggetto: RISANAMENTI / DEUMIDIFICAZIONI Uso: PARETI / MURI Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 012 - Tipo: DEUMIDIFICAZIONE Uso: PARETI IN MURATURA DI MATTONI PIENI / PIETRAME Eseguito: - mediante taglio orizzontale delle pareti; - a tratti non contigui. Specifiche: - prezzo al m per ogni cm di spessore del taglio; - mediante taglio orizzontale delle pareti. Compreso: - inserimento di uno strato di guaina bituminosa armata con feltrino di poliestere dello spessore di mm 4; - sigillatura del taglio con scapoli di mattoni pieni murati con malta espansiva; - noleggio montacarichi elettrico. Escluso: - preventiva demolizione dell'intonaco ammalorato; - riprese e rifacimento intonaco scavo; - drenaggio e riempimento. 002 - Specifiche: per murature di sp. oltre 15 cm e fino a 24 cm.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,35000 m³	€ 13,12000	€ 4,59200
	Totale 02			**€ 4,59200**
	AT			
	TOS26_AT.N01.011.013 - Uso: PER TAGLIO - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondita' massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	0,08300 ora	€ 1,89750	€ 0,15749
	Totale AT			

					€ 0,15749
	PR				
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	1,50000 cad	€ 0,60181	€ 0,90272
	TOS26_PR.P09.015.001	- MALTA PER ANCORAGGI PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 1504-6:2007. Certificata CE. - REOPLASTICA E FLUIDA. UNI 8147:2017	2,50000 kg	€ 0,65008	€ 1,62520
	TOS26_PR.P19.018.014	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Spessore: 4 mm	0,29000 m²	€ 7,56932	€ 2,19510
		Totale PR			**€ 4,72302**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,14000 ora	€ 31,66000	€ 4,43240
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08300 ora	€ 31,66000	€ 2,62778
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08300 ora	€ 26,24000	€ 2,17792
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,14000 ora	€ 26,24000	€ 3,67360
		Totale RU			**€ 12,91170**
		Sommano euro (A)			**€ 22,38421**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07163 = 2,00% * B)			€ 3,58147
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,59657
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 28,56225**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 61,28%			*€ 17,50370*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07163*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.D06.021.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Oggetto: RISANAMENTI / DEUMIDIFICAZIONI Uso: PARETI / MURI Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 021 - Tipo: RIFACIMENTO DI INTONACATURA CON INTONACO ANTIUMIDO MACROPOROSO. Posa: con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antieffloresCenze, a consistenza plastica tixotropica Specifiche: - prezzo al m per ogni cm di spessore del taglio; - mediante taglio orizzontale delle pareti. Compreso: - asportazione completa dell'intonaco preesistente; - spazzolatura ed idrolavaggio della muratura. 001 - Spessore (cm): 3				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,03000 m³	€ 36,73600	€ 1,10208
		Totale 02			**€ 1,10208**

	AT				
	TOS26_AT.N01.060.020	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	0,06000 ora	€ 2,58482	€ 0,15509
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,25000 ora	€ 2,02274	€ 0,50569
		Totale AT			**€ 0,66078**
	PR				
	TOS26_PR.P09.013.006	- MALTA PER INTONACO PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO Con agenti porogeni ed inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze; Densità: 1500 kg/m³ In sacchi da 25 kg	45,00000 kg	€ 0,61732	€ 27,77940
		Totale PR			**€ 27,77940**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,35000 ora	€ 31,66000	€ 11,08100
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10000 ora	€ 29,29000	€ 2,92900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,35000 ora	€ 26,24000	€ 9,18400
		Totale RU			**€ 31,10900**
		Sommano euro (A)			**€ 60,65126**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19408 = 2,00% * B)			€ 9,70420
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,03555
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 77,39101**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,62%			*€ 32,21108*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19408*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.D06.021.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Oggetto: RISANAMENTI / DEUMIDIFICAZIONI Uso: PARETI / MURI Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 021 - Tipo: RIFACIMENTO DI INTONACATURA CON INTONACO ANTIUMIDO MACROPOROSO. Posa: con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica Specifiche: - prezzo al m per ogni cm di spessore del taglio; - mediante taglio orizzontale delle pareti. Compreso: - asportazione completa dell'intonaco preesistente; - spazzolatura ed idrolavaggio della muratura. 002 - Specifiche: applicato con intonacatrice Spessore (cm): 3				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,03000 m³	€ 36,73600	€ 1,10208
		Totale 02			**€ 1,10208**
	AT				
	TOS26_AT.N01.050.002	- Oggetto: INTONACATRICI	0,17000	€ 5,30668	€ 0,90214

		Uso: per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	ora		
	TOS26_AT.N01.060.020	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	0,06000 ora	€ 2,58482	€ 0,15509
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,25000 ora	€ 2,02274	€ 0,50569
		Totale AT			**€ 1,56292**
	PR				
	TOS26_PR.P09.013.006	- MALTA PER INTONACO PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO Con agenti porogeni ed inerti quarziferi selezionati, antieffloresCenze; Densità: 1500 kg/m³ In sacchi da 25 kg	45,00000 kg	€ 0,61732	€ 27,77940
		Totale PR			**€ 27,77940**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17000 ora	€ 31,66000	€ 5,38220
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10000 ora	€ 29,29000	€ 2,92900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17000 ora	€ 26,24000	€ 4,46080
		Totale RU			**€ 20,68700**
		Sommano euro (A)			**€ 51,13140**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16362 = 2,00% * B)			€ 8,18102
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,93124
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 65,24366**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,40%			*€ 21,78908*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16362*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.E05.001.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Oggetto: REALIZZAZIONE di MASSETTI / SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifiche: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura 001 - Tipo: MASSETTO Materiale: CALCESTRUZZO C12/15 - S3 Posa: tirato a regolo 001 - Spessore massimo (cm): 5				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,35000 m³	€ 13,12000	€ 4,59200
		Totale 02			**€ 4,59200**
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.006	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 9,00174	€ 0,90017
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 1,29663	€ 0,06483

		Totale AT			**€ 0,96500**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,04000 t	€ 20,23540	€ 0,80942
	TOS26_PR.P02.004.005	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/B-L 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,00900 t	€ 186,94305	€ 1,68249
		Totale PR			**€ 2,49191**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,16000 ora	€ 29,29000	€ 4,68640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16000 ora	€ 26,24000	€ 4,19840
		Totale RU			**€ 13,63380**
		Sommano euro (A)			**€ 21,68271**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03469 = 1,00% * B)			€ 3,46923
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,51519
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 27,66713**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 65,88%			*€ 18,22580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03469*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.E05.001.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Oggetto: REALIZZAZIONE di MASSETTI / SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifiche: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura 001 - Tipo: MASSETTO Materiale: CALCESTRUZZO C12/15 - S3 Posa: tirato a regolo 002 - Spessore: per ogni cm in più oltre ai 5 cm				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,07000 m³	€ 13,12000	€ 0,91840
		Totale 02			**€ 0,91840**
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.006	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 9,00174	€ 0,27005
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 1,29663	€ 0,02593
		Totale AT			**€ 0,29598**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco	0,00800 t	€ 20,23540	€ 0,16188

Legenda: articolo CAM

		- sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa			
	TOS26_PR.P02.004.005	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/B-L 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,00200 t	€ 186,94305	€ 0,37389
		Totale PR			**€ 0,53577**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07000 ora	€ 31,66000	€ 2,21620
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,04000 ora	€ 29,29000	€ 1,17160
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04000 ora	€ 26,24000	€ 1,04960
		Totale RU			**€ 4,43740**
		Sommano euro (A)			**€ 6,18755**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00990 = 1,00% * B)			€ 0,99001
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,71776
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 7,89532**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 67,84%			*€ 5,35580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00990*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.E05.011.003	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Oggetto: REALIZZAZIONE di MASSETTI / SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifiche: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura 011 - Oggetto: PENDENZE / RIEMPIMENTI Tipo: a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica. Materiale: - malta a base di cemento premiscelata; - argilla espansa; Posa: piano tirato a regolo. 003 - Spessore massimo (cm): 5				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,07000 m³	€ 13,12000	€ 0,91840
		Totale 02			**€ 0,91840**
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.006	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 9,00174	€ 0,09002
	TOS26_AT.N06.017.010	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 5,14807	€ 0,10296
		Totale AT			**€ 0,19298**
	PR				
	TOS26_PR.P01.004.012	- Uso: per calcestruzzi leggeri Conforme: - UNI EN 13055-1:2016 - Certificati CE - Oggetto: argilla espansa Granulometria minima (mm): 4 Granulometria massima (mm): 8	0,05000 m³	€ 111,32000	€ 5,56600
	TOS26_PR.P09.020.001	- MALTA PER RASATURA PREMISCELATA Conforme alle:	7,00000 kg	€ 0,87284	€ 6,10988

		- UNI EN 1504-2:2005 secondo i principi MC e IR; - UNI EN 998-1 - categoria CS IV Certificata CE. - A BASE DI CEMENTO Tixotropica			
		Totale PR			**€ 11,67588**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600
		Totale RU			**€ 9,63480**
		Sommano euro (A)			**€ 22,42206**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03588 = 1,00% * B)			€ 3,58753
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,60096
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 28,61055**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,89%			*€ 10,55320*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03588*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.E05.011.004	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Oggetto: REALIZZAZIONE di MASSETTI / SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifiche: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura 011 - Oggetto: PENDENZE / RIEMPIMENTI Tipo: a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica. Materiale: - malta a base di cemento premiscelata; - argilla espansa; Posa: piano tirato a regolo. 004 - Specifiche: per ogni cm in più				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,02500 m³	€ 13,12000	€ 0,32800
		Totale 02			**€ 0,32800**
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.006	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 9,00174	€ 0,18003
	TOS26_AT.N06.017.010	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01000 ora	€ 5,14807	€ 0,05148
		Totale AT			**€ 0,23151**
	PR				
	TOS26_PR.P01.004.012	- Uso: per calcestruzzi leggeri Conforme: - UNI EN 13055-1:2016 - Certificati CE - Oggetto: argilla espansa Granulometria minima (mm): 4 Granulometria massima (mm): 8	0,01500 m³	€ 111,32000	€ 1,66980
	TOS26_PR.P09.020.001	- MALTA PER RASATURA PREMISCELATA	1,30000 kg	€ 0,87284	€ 1,13469

Legenda: articolo CAM

		Conforme alle: - UNI EN 1504-2:2005 secondo i principi MC e IR; - UNI EN 998-1 - categoria CS IV Certificata CE. - A BASE DI CEMENTO Tixotropica			
		Totale PR			**€ 2,80449**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02500 ora	€ 31,66000	€ 0,79150
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02500 ora	€ 26,24000	€ 0,65600
		Totale RU			**€ 2,39730**
		Sommano euro (A)			**€ 5,76130**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00922 = 1,00% * B)			€ 0,92181
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,66831
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 7,35142**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,07%			*€ 2,72530*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00922*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.E05.013.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Oggetto: REALIZZAZIONE di MASSETTI / SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifiche: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura 013 - Oggetto: SOTTOFONDO Materiale: malta a base di cemento premiscelata Posa: bagnato e battuto. Conforme: UNI EN 13318:2002. 001 - Specifiche: a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica. Spessore massimo (cm): 5				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05000 m³	€ 13,12000	€ 0,65600
		Totale 02			**€ 0,65600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.006	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 9,00174	€ 0,90017
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,29203	€ 0,00876
		Totale AT			**€ 0,90893**
	PR				
	TOS26_PR.P09.020.001	- MALTA PER RASATURA PREMISCELATA Conforme alle: - UNI EN 1504-2:2005 secondo i principi MC e IR; - UNI EN 998-1 - categoria CS IV Certificata CE. - A BASE DI CEMENTO Tixotropica	80,00000 kg	€ 0,87284	€ 69,82720

			Totale PR		**€ 69,82720**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03500 ora	€ 31,66000	€ 1,10810
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,03500 ora	€ 26,24000	€ 0,91840
			Totale RU		**€ 6,14230**
			Sommano euro (A)		**€ 77,53443**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12406 = 1,00% * B)		€ 12,40551
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)		€ 8,99399
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		**€ 98,93393**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,87%		*€ 6,79830*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		*€ 0,12406*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.E05.015.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Oggetto: REALIZZAZIONE di MASSETTI / SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifiche: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura 015 - Oggetto: LIVELLAMENTO Materiale: malta cementizia autolivellante pronta all'uso; Posa: - steso con regolo o barra livellatrice; - bagnato e battuto 001 - Spessore massimo (mm): 20				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,02500 m³	€ 13,12000	€ 0,32800
		Totale 02			**€ 0,32800**
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.006	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 9,00174	€ 0,18003
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01500 ora	€ 0,29203	€ 0,00438
		Totale AT			**€ 0,18441**
	PR				
	TOS26_PR.P09.020.001	- MALTA PER RASATURA PREMISCELATA Conforme alle: - UNI EN 1504-2:2005 secondo i principi MC e IR; - UNI EN 998-1 - categoria CS IV Certificata CE. - A BASE DI CEMENTO Tixotropica	5,50000 kg	€ 0,87284	€ 4,80062
		Totale PR			**€ 4,80062**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03500 ora	€ 31,66000	€ 1,10810

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01500 ora	€ 31,66000	€ 0,47490
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01500 ora	€ 31,66000	€ 0,47490
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,03500 ora	€ 26,24000	€ 0,91840
		Totale RU			**€ 2,97630**
		Sommano euro (A)			**€ 8,28933**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01326 = 1,00% * B)			€ 1,32629
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,96156
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 10,57718**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,24%			*€ 3,30430*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01326*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.E06.001.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E06 - Oggetto: RIFACIMENTO FINITURE / CORNICI / CORNICIONI / FASCE MARCAPIANO / STUCCHI / FACCIATE / INTONACI Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 001 - Tipo: RIFACIMENTO / RIPRESA Uso: CORNICIONI ESISTENTI Specifiche: - cornicione a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo; - stuccatura con malta idraulica. Compreso: - ogni opera necessaria per la garanzia statica; - collegamento con le pareti esistenti. Escluso: - ancoraggi metallici; - intonaco. 001 - Sezione in aggetto massima (cm²): 60				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,10000 m³	€ 13,12000	€ 1,31200
		Totale 02			**€ 1,31200**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 1,29663	€ 0,51865
		Totale AT			**€ 0,51865**
	PR				
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	80,00000 cad	€ 0,60181	€ 48,14480
	TOS26_PR.P08.020.005	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m	0,00300 m³	€ 445,95467	€ 1,33786

		Larghezza: 16 cm in avanti			
	TOS26_PR.P09.004.002	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER INTONACO Legante: 300 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5	0,08000 m³	€ 154,62987	€ 12,37039
		Totale PR			**€ 61,85305**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,75000 ora	€ 31,66000	€ 55,40500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,40000 ora	€ 31,66000	€ 12,66400
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,75000 ora	€ 26,24000	€ 45,92000
		Totale RU			**€ 113,98900**
		Sommano euro (A)			**€ 177,67270**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13711 = 4,00% * B)			€ 28,42763
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,61003
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 226,71036**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,29%			*€ 118,54340*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 1,13711*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.E06.001.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E06 - Oggetto: RIFACIMENTO FINITURE / CORNICI / CORNICIONI / FASCE MARCAPIANO / STUCCHI / FACCIATE / INTONACI Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 001 - Tipo: RIFACIMENTO / RIPRESA Uso: CORNICIONI ESISTENTI Specifiche: - cornicione a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo; - stuccatura con malta idraulica. Compreso: - ogni opera necessaria per la garanzia statica; - collegamento con le pareti esistenti. Escluso: - ancoraggi metallici; - intonaco. 002 - Sezione in aggetto minima (cm²): 61 Sezione in aggetto massima (cm²): 100				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,25000 m³	€ 13,12000	€ 3,28000
		Totale 02			**€ 3,28000**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,60000 ora	€ 1,29663	€ 0,77798
		Totale AT			**€ 0,77798**
	PR				
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25	115,00000 cad	€ 0,60181	€ 69,20815

		Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5			
	TOS26_PR.P08.020.005	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,00600 m³	€ 445,95467	€ 2,67573
	TOS26_PR.P09.004.002	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER INTONACO Legante: 300 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5	0,15000 m³	€ 154,62987	€ 23,19448
		Totale PR			**€ 95,07836**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	2,15000 ora	€ 31,66000	€ 68,06900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,60000 ora	€ 31,66000	€ 18,99600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	2,15000 ora	€ 26,24000	€ 56,41600
		Totale RU			**€ 143,48100**
		Sommano euro (A)			**€ 242,61734**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55275 = 4,00% * B)			€ 38,81877
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 28,14361
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 309,57972**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 49,37%			*€ 152,84050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 1,55275*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.E06.001.003	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E06 - Oggetto: RIFACIMENTO FINITURE / CORNICI / CORNICIONI / FASCE MARCAPIANO / STUCCHI / FACCIATE / INTONACI Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 001 - Tipo: RIFACIMENTO / RIPRESA Uso: CORNICIONI ESISTENTI Specifiche: - cornicione a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo; - stuccatura con malta idraulica. Compreso: - ogni opera necessaria per la garanzia statica; - collegamento con le pareti esistenti. Escluso: - ancoraggi metallici; - intonaco. 003 - Sezione in aggetto minima (cm²): 101 Sezione in aggetto massima (cm²): 150				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,32500 m³	€ 13,12000	€ 4,26400
		Totale 02			**€ 4,26400**

	AT				
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,85000 ora	€ 1,29663	€ 1,10214
		Totale AT			**€ 1,10214**
	PR				
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	180,00000 cad	€ 0,60181	€ 108,32580
	TOS26_PR.P08.020.005	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,00900 m³	€ 445,95467	€ 4,01359
	TOS26_PR.P09.004.002	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER INTONACO Legante: 300 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5	0,25000 m³	€ 154,62987	€ 38,65747
		Totale PR			**€ 150,99686**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	3,15000 ora	€ 31,66000	€ 99,72900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,85000 ora	€ 31,66000	€ 26,91100
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	3,15000 ora	€ 26,24000	€ 82,65600
		Totale RU			**€ 209,29600**
		Sommano euro (A)			**€ 365,65900**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,34022 = 4,00% * B)			€ 58,50544
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 42,41644
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 466,58088**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 47,94%			*€ 223,69250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 2,34022*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.E06.001.004	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E06 - Oggetto: RIFACIMENTO FINITURE / CORNICI / CORNICIONI / FASCE MARCAPIANO / STUCCHI / FACCIATE / INTONACI Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 001 - Tipo: RIFACIMENTO / RIPRESA Uso: CORNICIONI ESISTENTI Specifiche: - cornicione a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo; - stuccatura con malta idraulica. Compreso: - ogni opera necessaria per la garanzia statica; - collegamento con le pareti esistenti. Escluso: - ancoraggi metallici; - intonaco. 004 - Sezione in aggetto minima (cm²): 151 Sezione in aggetto massima (cm²): 200				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO	0,75000	€ 13,12000	€ 9,84000

		Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	m³		
		Totale 02			**€ 9,84000**
	AT				
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	1,15000 ora	€ 1,29663	€ 1,49112
		Totale AT			**€ 1,49112**
	PR				
TOS26_PR.P04.001.002	-	Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	220,00000 cad	€ 0,60181	€ 132,39820
TOS26_PR.P08.020.005	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,01200 m³	€ 445,95467	€ 5,35146
TOS26_PR.P09.004.002	-	Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER INTONACO Legante: 300 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5	0,33000 m³	€ 154,62987	€ 51,02786
		Totale PR			**€ 188,77752**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	4,10000 ora	€ 31,66000	€ 129,80600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,15000 ora	€ 31,66000	€ 36,40900
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	4,10000 ora	€ 26,24000	€ 107,58400
		Totale RU			**€ 273,79900**
		Sommano euro (A)			**€ 473,90764**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,03301 = 4,00% * B)			€ 75,82522
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 54,97329
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 604,70615**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 49,12%			*€ 297,01390*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 3,03301*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.E06.002.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E06 - Oggetto: RIFACIMENTO FINITURE / CORNICI / CORNICIONI / FASCE MARCAPIANO / STUCCHI / FACCIATE / INTONACI Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 002 - Tipo: RIFACIMENTO / RIPRESA Uso: FASCE MARCAPIANO ESISTENTI Specifiche: a sezione rettangolare. Eseguito: con malta di calce idraulica. 001 - Specifiche: Spessore in aggetto massimo (cm) 3			

	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05500 m³	€ 13,12000	€ 0,72160
		Totale 02			**€ 0,72160**
	AT				
	TOS26_AT.N06.006.020	- Oggetto: PIATTAFORME - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,10500 ora	€ 17,77148	€ 1,86601
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10500 ora	€ 17,71997	€ 1,86060
		Totale AT			**€ 3,72661**
	PR				
	TOS26_PR.P08.020.005	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,00200 m³	€ 445,95467	€ 0,89191
	TOS26_PR.P09.004.002	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER INTONACO Legante: 300 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5	0,03200 m³	€ 154,62987	€ 4,94816
		Totale PR			**€ 5,84007**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10500 ora	€ 31,66000	€ 3,32430
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,40000 ora	€ 31,66000	€ 44,32400
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,40000 ora	€ 26,24000	€ 36,73600
		Totale RU			**€ 84,38430**
		Sommano euro (A)			**€ 94,67258**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60590 = 4,00% * B)			€ 15,14761
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,98202
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 120,80221**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 71,52%			*€ 86,40286*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,60590*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.E06.005.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E06 - Oggetto: RIFACIMENTO FINITURE / CORNICI / CORNICIONI / FASCE MARCAPIANO / STUCCHI / FACCIATE / INTONACI Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 005 - Tipo: STUCCATURA Oggetto: DI VECCHIE FACCIATE / PARAMENTI IN PIETRA. Eseguito: con malta cementizia. Compreso: - lisciatura a ferro della stuccatura;			

	- la raschiatura e lavatura delle connettiture per l'eliminazione di eventuali residui di polvere, malta o qualsiasi altro materiale instabile. 001 - Specifiche: superficie minima contigua (m²) 2				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05000 m³	€ 13,12000	€ 0,65600
		Totale 02			**€ 0,65600**
	AT				
	TOS26_AT.N06.017.010	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,25000 ora	€ 5,14807	€ 1,28702
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,25000 ora	€ 17,71997	€ 4,42999
		Totale AT			**€ 5,71701**
	PR				
	TOS26_PR.P09.003.002	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER INTONACO RUSTICO Materiale: - 450 Kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1080 Kg di sabbia grossa	0,01500 m³	€ 105,15502	€ 1,57733
		Totale PR			**€ 1,57733**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,57500 ora	€ 31,66000	€ 18,20450
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,57500 ora	€ 26,24000	€ 15,08800
		Totale RU			**€ 41,20750**
		Sommano euro (A)			**€ 49,15784**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31461 = 4,00% * B)			€ 7,86525
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,70231
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 62,72540**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 67,71%			*€ 42,47145*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,31461*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.E06.006.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E06 - Oggetto: RIFACIMENTO FINITURE / CORNICI / CORNICIONI / FASCE MARCAPIANO / STUCCHI / FACCIATE / INTONACI Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 006 - Tipo: RIPRESA DI INTONACO Compreso: - pulizia del supporto murario sottostante; - successiva sbruffatura per una superficie inferiore a m² 1. 001 - Uso: intonaco civile. Materiale: malta bastarda. Posa: tirato a frattazzo con velo fine. Posizionamento: su pareti interne. **AT**			

	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 1,29663	€ 0,02593
		Totale AT			**€ 0,02593**
	PR				
	TOS26_PR.P09.004.002	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER INTONACO Legante: 300 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5	0,02200 m³	€ 154,62987	€ 3,40186
		Totale PR			**€ 3,40186**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,33000 ora	€ 31,66000	€ 10,44780
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,33000 ora	€ 26,24000	€ 8,65920
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 24,98820**
		Sommano euro (A)			**€ 28,41599**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18186 = 4,00% * B)			€ 4,54656
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,29626
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 36,25881**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 71,38%			*€ 25,87986*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,18186*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.E06.006.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E06 - Oggetto: RIFACIMENTO FINITURE / CORNICI / CORNICIONI / FASCE MARCAPIANO / STUCCHI / FACCIATE / INTONACI Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 006 - Tipo: RIPRESA DI INTONACO Compreso: - pulizia del supporto murario sottostante; - successiva sbruffatura per una superficie inferiore a m² 1. 002 - Uso: intonaco civile. Materiale: malta bastarda. Posa: tirato a frattazzo con velo fine. Posizionamento: pareti esterne.				
	AT				
	TOS26_AT.N06.006.020	- Oggetto: PIATTAFORME - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,05000 ora	€ 17,77148	€ 0,88857
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,71997	€ 0,88600
		Totale AT			**€ 1,77457**
	PR				
	TOS26_PR.P09.004.002	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER INTONACO Legante: 300 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5	0,02200 m³	€ 154,62987	€ 3,40186
		Totale PR			**€ 3,40186**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,45000 ora	€ 31,66000	€ 14,24700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,45000 ora	€ 26,24000	€ 11,80800
		Totale RU			**€ 35,51000**
		Sommano euro (A)			**€ 40,68643**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26039 = 4,00% * B)			€ 6,50983
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,71963
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 51,91589**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 70,12%			*€ 36,40166*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,26039*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.E06.006.003	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E06 - Oggetto: RIFACIMENTO FINITURE / CORNICI / CORNICIONI / FASCE MARCAPIANO / STUCCHI / FACCIATE / INTONACI Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 006 - Tipo: RIPRESA DI INTONACO Compreso: - pulizia del supporto murario sottostante; - successiva sbruffatura per una superficie inferiore a m² 1. 003 - Uso: intonaco civile. Materiale: malta cementizia. Posa: tirato a frattazzo con velo fine. Posizionamento: pareti interne.				
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 1,29663	€ 0,02593
		Totale AT			**€ 0,02593**
	PR				
	TOS26_PR.P09.003.002	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER INTONACO RUSTICO Materiale: - 450 Kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1080 Kg di sabbia grossa	0,02300 m³	€ 105,15502	€ 2,41857
		Totale PR			**€ 2,41857**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,33000 ora	€ 31,66000	€ 10,44780
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,33000 ora	€ 26,24000	€ 8,65920
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 24,98820**
		Sommano euro (A)			**€ 27,43270**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17557 = 4,00% * B)			€ 4,38923
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,18219
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 35,00412**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 74,05%			*€ 25,92039*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,17557*

Legenda: articolo CAM

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.E06.006.004	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E06 - Oggetto: RIFACIMENTO FINITURE / CORNICI / CORNICIONI / FASCE MARCAPIANO / STUCCHI / FACCIATE / INTONACI Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 006 - Tipo: RIPRESA DI INTONACO Compreso: - pulizia del supporto murario sottostante; - successiva sbruffatura per una superficie inferiore a m² 1. 004 - Uso: intonaco civile. Materiale: malta cementizia. Posa: tirato a frattazzo con velo fine. Posizionamento: pareti esterne.			
	AT			
	TOS26_AT.N06.006.020 - Oggetto: PIATTAFORME - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,05000 ora	€ 17,77148	€ 0,88857
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,71997	€ 0,88600
	Totale AT			**€ 1,77457**
	PR			
	TOS26_PR.P09.003.002 - Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER INTONACO RUSTICO Materiale: - 450 Kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1080 Kg di sabbia grossa	0,02300 m³	€ 105,15502	€ 2,41857
	Totale PR			**€ 2,41857**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,45000 ora	€ 31,66000	€ 14,24700
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,45000 ora	€ 26,24000	€ 11,80800
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
	Totale RU			**€ 35,51000**
	Sommano euro (A)			**€ 39,70314**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25410 = 4,00% * B)			€ 6,35250
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,60556
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 50,66120**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 71,93%			*€ 36,44219*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,25410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.E07.005.003	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SOSTITUZIONE INFISSO Posizionamento: ESTERNO Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se			

	non diversamente precisato) Escluso: fornitura infisso Conforme: - UNI 10818; - UNI 11673-1 005 - Tipo: SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE / PORTEFINESTRE. Specifiche: ad una o più ante. Compreso: - rimozione dell'infisso e del telaio esistente; - materiale per la posa e la sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali; - accatastamento dei materiali riutilizzabili / di risulta all'interno del cantiere. Escluso: fornitura e posa del controtelaio / monoblocco. Conforme: criteri e requisiti norma UNI 11673-1. 003 - Uso: per vani finestra. Apertura: oscillobattente e/o vasistas Superficie massima (m²): 1,7				
	01				
	TOS26_01.E07.005.800	- Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA - Oggetto: SIGILLANTE / ISOLAMENTO PER INFISSI Posizionamento: - per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas; - su tre piani funzionali; - su una superficie del vano finestra ≤ 1,7 m²	1,00000 cad	€ 22,38689	€ 22,38689
		Totale 01			**€ 22,38689**
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,17000 m³	€ 13,12000	€ 2,23040
		Totale 02			**€ 2,23040**
	AT				
	TOS26_AT.N01.011.030	- Uso: PER TAGLIO - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,97275	€ 0,29728
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,39085	€ 0,47817
	TOS26_AT.N06.019.003	- Oggetto: AUTOGRU - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 10,12000	€ 3,03600
		Totale AT			**€ 3,81145**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,60000 ora	€ 31,66000	€ 18,99600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,00000 ora	€ 29,29000	€ 29,29000
		Totale RU			**€ 79,94600**
		Sommano euro (A)			**€ 108,37474**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17340 = 1,00% * B)			€ 17,33996
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,57147
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 138,28617**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 64,72%			*€ 89,49890*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17340*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.E07.005.004	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE			

	Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SOSTITUZIONE INFISSO Posizionamento: ESTERNO Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso: fornitura infisso Conforme: - UNI 10818; - UNI 11673-1 005 - Tipo: SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE / PORTEFINESTRE. Specifiche: ad una o più ante. Compreso: - rimozione dell'infisso e del telaio esistente; - materiale per la posa e la sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali; - accatastamento dei materiali riutilizzabili / di risulta all'interno del cantiere. Escluso: fornitura e posa del controtelaio / monoblocco. Conforme: criteri e requisiti norma UNI 11673-1. 004 - Uso: per vani finestra. Apertura: scorrevole o ad alzante scorrevole. Superficie massima (m²): 1,7				
	01				
	TOS26_01.E07.005.801	- Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA - Oggetto: SIGILLANTE / ISOLAMENTO PER INFISSI Posizionamento: - per infissi con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole; - su tre piani funzionali; - su una superficie del vano finestra ≤ 1,7 m²	1,00000 cad	€ 44,03526	€ 44,03526
		Totale 01			**€ 44,03526**
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,17000 m³	€ 13,12000	€ 2,23040
		Totale 02			**€ 2,23040**
	AT				
	TOS26_AT.N01.011.030	- Uso: PER TAGLIO - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,97275	€ 0,29728
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,39085	€ 0,47817
	TOS26_AT.N06.019.003	- Oggetto: AUTOGRU - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 10,12000	€ 3,03600
		Totale AT			**€ 3,81145**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,60000 ora	€ 31,66000	€ 18,99600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,10000 ora	€ 31,66000	€ 34,82600
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,10000 ora	€ 29,29000	€ 32,21900
		Totale RU			**€ 86,04100**
		Sommano euro (A)			**€ 136,11811**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21779 = 1,00% * B)			€ 21,77890

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,78970
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 173,68671**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,39%			*€ 97,93710*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21779*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.E07.005.007	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SOSTITUZIONE INFISSO Posizionamento: ESTERNO Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso: fornitura infisso Conforme: - UNI 10818; - UNI 11673-1 005 - Tipo: SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE / PORTEFINESTRE. Specifiche: ad una o più ante. Compreso: - rimozione dell'infisso e del telaio esistente; - materiale per la posa e la sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali; - accatastamento dei materiali riutilizzabili / di risulta all'interno del cantiere. Escluso: fornitura e posa del controtelaio / monoblocco. Conforme: criteri e requisiti norma UNI 11673-1. 007 - Uso: per vani finestra. Apertura: oscillobattente e/o vasistas Superficie minima (m²): 1,71. Superficie massima (m²): 2,8				
	01				
	TOS26_01.E07.005.800	- Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA - Oggetto: SIGILLANTE / ISOLAMENTO PER INFISSI Posizionamento: - per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas; - su tre piani funzionali; - su una superficie del vano finestra ≤ 1,7 m²	1,65000 cad	€ 22,38689	€ 36,93837
		Totale 01			**€ 36,93837**
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,28000 m³	€ 13,12000	€ 3,67360
		Totale 02			**€ 3,67360**
	AT				
	TOS26_AT.N01.011.030	- Uso: PER TAGLIO - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,97275	€ 0,29728
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,39085	€ 0,71726
	TOS26_AT.N06.019.003	- Oggetto: AUTOGRU - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 10,12000	€ 4,04800
		Totale AT			**€ 5,06254**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	1,00000	€ 31,66000	€ 31,66000

Legenda: articolo CAM

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,80000 ora	€ 31,66000	€ 25,32800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,00000 ora	€ 29,29000	€ 29,29000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,00000 ora	€ 26,24000	€ 26,24000
		Totale RU			**€ 112,51800**
		Sommano euro (A)			**€ 158,19251**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25311 = 1,00% * B)			€ 25,31080
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,35033
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 201,85364**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 63,55%			*€ 128,27373*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25311*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.E07.005.008	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SOSTITUZIONE INFISSO Posizionamento: ESTERNO Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso: fornitura infisso Conforme: - UNI 10818; - UNI 11673-1 005 - Tipo: SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE / PORTEFINESTRE. Specifiche: ad una o più ante. Compreso: - rimozione dell'infisso e del telaio esistente; - materiale per la posa e la sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali; - accatastamento dei materiali riutilizzabili / di risulta all'interno del cantiere. Escluso: fornitura e posa del controtelaio / monoblocco. Conforme: criteri e requisiti norma UNI 11673-1. 008 - Uso: per vani finestra. Apertura: scorrevole o ad alzante scorrevole Superficie minima (m²): 1,71 Superficie massima (m²): 2,8				
	01				
	TOS26_01.E07.005.801	- Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA - Oggetto: SIGILLANTE / ISOLAMENTO PER INFISSI Posizionamento: - per infissi con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole; - su tre piani funzionali; - su una superficie del vano finestra ≤ 1,7 m²	1,65000 cad	€ 44,03526	€ 72,65818
		Totale 01			**€ 72,65818**
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	1,00000 m³	€ 13,12000	€ 13,12000
		Totale 02			**€ 13,12000**

	AT				
	TOS26_AT.N01.011.030	- Uso: PER TAGLIO - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,97275	€ 0,29728
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,39085	€ 0,71726
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,40000 ora	€ 4,04800	€ 1,61920
		Totale AT			**€ 2,63374**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,80000 ora	€ 31,66000	€ 25,32800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,10000 ora	€ 31,66000	€ 34,82600
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,10000 ora	€ 29,29000	€ 32,21900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,10000 ora	€ 26,24000	€ 28,86400
		Totale RU			**€ 121,23700**
		Sommano euro (A)			**€ 209,64892**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33544 = 1,00% * B)			€ 33,54383
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 24,31928
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 267,51203**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,19%			*€ 150,30541*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,33544*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.E07.005.011	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SOSTITUZIONE INFISSO Posizionamento: ESTERNO Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso: fornitura infisso Conforme: - UNI 10818; - UNI 11673-1 005 - Tipo: SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE / PORTEFINESTRE. Specifiche: ad una o più ante. Compreso: - rimozione dell'infisso e del telaio esistente; - materiale per la posa e la sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali; - accatastamento dei materiali riutilizzabili / di risulta all'interno del cantiere. Escluso: fornitura e posa del controtelaio / monoblocco. Conforme: criteri e requisiti norma UNI 11673-1. 011 - Uso: per vani finestra. Apertura: oscillobattente e/o vasistas Superficie minima (m²): 2,81 Superficie massima (m²): 4				
	01				
	TOS26_01.E07.005.800	- Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA - Oggetto: SIGILLANTE / ISOLAMENTO PER INFISSI Posizionamento: - per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas; - su tre piani funzionali; - su una superficie del vano finestra ≤ 1,7 m²	2,35000 cad	€ 22,38689	€ 52,60919

		Totale 01			**€ 52,60919**
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,40000 m³	€ 13,12000	€ 5,24800
		Totale 02			**€ 5,24800**
	AT				
	TOS26_AT.N01.011.030	- Uso: PER TAGLIO - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,97275	€ 0,59455
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,40000 ora	€ 2,39085	€ 0,95634
	TOS26_AT.N06.019.003	- Oggetto: AUTOGRU - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,60000 ora	€ 10,12000	€ 6,07200
		Totale AT			**€ 7,62289**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,20000 ora	€ 31,66000	€ 37,99200
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,20000 ora	€ 31,66000	€ 37,99200
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,20000 ora	€ 29,29000	€ 35,14800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,20000 ora	€ 26,24000	€ 31,48800
		Totale RU			**€ 142,62000**
		Sommano euro (A)			**€ 208,10008**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33296 = 1,00% * B)			€ 33,29601
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 24,13961
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 265,53570**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 62,17%			*€ 165,07588*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,33296*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.E07.005.012	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SOSTITUZIONE INFISSO Posizionamento: ESTERNO Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso: fornitura infisso Conforme: - UNI 10818; - UNI 11673-1 005 - Tipo: SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE / PORTEFINESTRE. Specifiche: ad una o più ante. Compreso: - rimozione dell'infisso e del telaio esistente; - materiale per la posa e la sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali; - accatastamento dei materiali riutilizzabili / di risulta all'interno del cantiere. Escluso: fornitura e posa del controtelaio / monoblocco.			

	Conforme: criteri e requisiti norma UNI 11673-1. 012 - Uso: per vani finestra. Apertura: scorrevole o ad alzante scorrevole Superficie minima (m²): 2,81 Superficie massima (m²): 4				
	01				
	TOS26_01.E07.005.801	- Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA - Oggetto: SIGILLANTE / ISOLAMENTO PER INFISSI Posizionamento: - per infissi con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole; - su tre piani funzionali; - su una superficie del vano finestra ≤ 1,7 m²	2,35000 cad	€ 44,03526	€ 103,48286
		Totale 01			**€ 103,48286**
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,40000 m³	€ 13,12000	€ 5,24800
		Totale 02			**€ 5,24800**
	AT				
	TOS26_AT.N01.011.030	- Uso: PER TAGLIO - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,97275	€ 0,59455
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,40000 ora	€ 2,39085	€ 0,95634
	TOS26_AT.N06.019.003	- Oggetto: AUTOGRU - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,60000 ora	€ 10,12000	€ 6,07200
		Totale AT			**€ 7,62289**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,20000 ora	€ 31,66000	€ 37,99200
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,30000 ora	€ 31,66000	€ 41,15800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,30000 ora	€ 29,29000	€ 38,07700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,30000 ora	€ 26,24000	€ 34,11200
		Totale RU			**€ 151,33900**
		Sommano euro (A)			**€ 267,69275**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42831 = 1,00% * B)			€ 42,83084
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 31,05236
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 341,57595**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,49%			*€ 179,30140*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,42831*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.E07.005.015	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SOSTITUZIONE INFISSO Posizionamento: ESTERNO Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa;			

	- pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso: fornitura infisso Conforme: - UNI 10818; - UNI 11673-1 005 - Tipo: SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE / PORTEFINESTRE. Specifiche: ad una o più ante. Compreso: - rimozione dell'infisso e del telaio esistente; - materiale per la posa e la sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali; - accatastamento dei materiali riutilizzabili / di risulta all'interno del cantiere. Escluso: fornitura e posa del controtelaio / monoblocco. Conforme: criteri e requisiti norma UNI 11673-1. 015 - Uso: per vani finestra. Apertura: oscillobattente e/o vasistas Superficie minima (m²): 4,01 Superficie massima (m²): 5,1				
	01				
	TOS26_01.E07.005.800	- Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA - Oggetto: SIGILLANTE / ISOLAMENTO PER INFISSI Posizionamento: - per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas; - su tre piani funzionali; - su una superficie del vano finestra ≤ 1,7 m²	3,00000 cad	€ 22,38689	€ 67,16067
		Totale 01			**€ 67,16067**
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,51000 m³	€ 13,12000	€ 6,69120
		Totale 02			**€ 6,69120**
	AT				
	TOS26_AT.N01.011.030	- Uso: PER TAGLIO - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,97275	€ 0,59455
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,50000 ora	€ 2,39085	€ 1,19543
	TOS26_AT.N06.019.003	- Oggetto: AUTOGRU - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,80000 ora	€ 10,12000	€ 8,09600
		Totale AT			**€ 9,88598**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,10000 ora	€ 31,66000	€ 34,82600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,50000 ora	€ 31,66000	€ 47,49000
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,10000 ora	€ 29,29000	€ 32,21900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,10000 ora	€ 26,24000	€ 28,86400
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,10000 ora	€ 26,24000	€ 28,86400
		Totale RU			**€ 172,26300**
		Sommano euro (A)			**€ 256,00085**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40960 = 1,00% * B)			€ 40,96014
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 29,69610
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			

Legenda: articolo CAM

				€ 326,65709
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 61,51%			*€ 200,92170*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,40960*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.E07.005.016	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SOSTITUZIONE INFISSO Posizionamento: ESTERNO Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso: fornitura infisso Conforme: - UNI 10818; - UNI 11673-1 005 - Tipo: SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE / PORTEFINESTRE. Specifiche: ad una o più ante. Compreso: - rimozione dell'infisso e del telaio esistente; - materiale per la posa e la sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali; - accatastamento dei materiali riutilizzabili / di risulta all'interno del cantiere. Escluso: fornitura e posa del controtelaio / monoblocco. Conforme: criteri e requisiti norma UNI 11673-1. 016 - Uso: per vani finestra. Apertura: scorrevole o ad alzante scorrevole Superficie minima (m²): 4,01 Superficie massima (m²): 5,1			
	01			
	TOS26_01.E07.005.801 - Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA - Oggetto: SIGILLANTE / ISOLAMENTO PER INFISSI Posizionamento: - per infissi con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole; - su tre piani funzionali; - su una superficie del vano finestra ≤ 1,7 m²	3,00000 cad	€ 44,03526	€ 132,10578
	Totale 01			**€ 132,10578**
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,51000 m³	€ 13,12000	€ 6,69120
	Totale 02			**€ 6,69120**
	AT			
	TOS26_AT.N01.011.030 - Uso: PER TAGLIO - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,97275	€ 0,59455
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,50000 ora	€ 2,39085	€ 1,19543
	TOS26_AT.N06.019.003 - Oggetto: AUTOGRU - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,80000 ora	€ 10,12000	€ 8,09600
	Totale AT			**€ 9,88598**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,50000 ora	€ 31,66000	€ 47,49000

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,20000 ora	€ 31,66000	€ 37,99200
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,20000 ora	€ 29,29000	€ 35,14800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,20000 ora	€ 26,24000	€ 31,48800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,20000 ora	€ 26,24000	€ 31,48800
		Totale RU			**€ 183,60600**
		Sommano euro (A)			**€ 332,28896**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53166 = 1,00% * B)			€ 53,16623
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 38,54552
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 424,00071**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 51,72%			*€ 219,29430*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,53166*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.E07.005.103	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SOSTITUZIONE INFISSO Posizionamento: ESTERNO Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso: fornitura infisso Conforme: - UNI 10818; - UNI 11673-1 005 - Tipo: SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE / PORTEFINESTRE. Specifiche: ad una o più ante. Compreso: - rimozione dell'infisso e del telaio esistente; - materiale per la posa e la sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali; - accatastamento dei materiali riutilizzabili / di risulta all'interno del cantiere. Escluso: fornitura e posa del controtelaio / monoblocco. Conforme: criteri e requisiti norma UNI 11673-1. 103 - Uso: per vani portafinestra. Apertura: oscillobattente e/o vasistas Superficie massima (m²): 2,8				
	01				
	TOS26_01.E07.005.802	- Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA - Oggetto: SIGILLANTE / ISOLAMENTO PER INFISSI Posizionamento: - per per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas; - su tre piani funzionali; - su una superficie del vano portafinestra ≤ 2,8 m²	1,00000 cad	€ 26,42492	€ 26,42492
		Totale 01			**€ 26,42492**
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,28000 m³	€ 13,12000	€ 3,67360
		Totale 02			**€ 3,67360**

	AT				
	TOS26_AT.N01.011.030	- Uso: PER TAGLIO - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,97275	€ 0,29728
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,39085	€ 0,71726
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,40000 ora	€ 4,04800	€ 1,61920
		Totale AT			**€ 2,63374**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,10000 ora	€ 31,66000	€ 34,82600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,80000 ora	€ 31,66000	€ 25,32800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,10000 ora	€ 29,29000	€ 32,21900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,10000 ora	€ 26,24000	€ 28,86400
		Totale RU			**€ 121,23700**
		Sommano euro (A)			**€ 153,96926**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24635 = 1,00% * B)			€ 24,63508
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,86043
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 196,46477**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 68,05%			*€ 133,69760*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24635*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.E07.005.104	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SOSTITUZIONE INFISSO Posizionamento: ESTERNO Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso: fornitura infisso Conforme: - UNI 10818; - UNI 11673-1 005 - Tipo: SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE / PORTEFINESTRE. Specifiche: ad una o più ante. Compreso: - rimozione dell'infisso e del telaio esistente; - materiale per la posa e la sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali; - accatastamento dei materiali riutilizzabili / di risulta all'interno del cantiere. Escluso: fornitura e posa del controtelaio / monoblocco. Conforme: criteri e requisiti norma UNI 11673-1. 104 - Uso: per vani portafinestra. Apertura: scorrevole o ad alzante scorrevole Superficie massima (m²): 2,8				
	01				
	TOS26_01.E07.005.803	- Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA - Oggetto: SIGILLANTE / ISOLAMENTO PER INFISSI Posizionamento: - per infissi con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole; - su tre piani funzionali; - su una superficie del vano portafinestra ≤ 2,8 m²	1,00000 cad	€ 50,95451	€ 50,95451
		Totale 01			

					€ 50,95451
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,28000 m³	€ 13,12000	€ 3,67360
		Totale 02			**€ 3,67360**
	AT				
	TOS26_AT.N01.011.030	- Uso: PER TAGLIO - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,97275	€ 0,29728
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,39085	€ 0,71726
	TOS26_AT.N06.016.001	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,40000 ora	€ 4,04800	€ 1,61920
		Totale AT			**€ 2,63374**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,20000 ora	€ 31,66000	€ 37,99200
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,80000 ora	€ 31,66000	€ 25,32800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,20000 ora	€ 29,29000	€ 35,14800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,20000 ora	€ 26,24000	€ 31,48800
		Totale RU			**€ 129,95600**
		Sommano euro (A)			**€ 187,21785**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29955 = 1,00% * B)			€ 29,95486
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,71727
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 238,88998**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 60,84%			*€ 145,34560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29955*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.E07.005.107	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SOSTITUZIONE INFISSO Posizionamento: ESTERNO Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso: fornitura infisso Conforme: - UNI 10818; - UNI 11673-1 005 - Tipo: SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE / PORTEFINESTRE. Specifiche: ad una o più ante. Compreso: - rimozione dell'infisso e del telaio esistente; - materiale per la posa e la sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali; - accatastamento dei materiali riutilizzabili / di risulta all'interno del cantiere.			

	Escluso: fornitura e posa del controtelaio / monoblocco. Conforme: criteri e requisiti norma UNI 11673-1. 107 - Uso: per vani portafinestra. Apertura: oscillobattente e/o vasistas. Superficie minima (m²): 2,81 Superficie massima (m²): 4,6				
	01				
	TOS26_01.E07.005.802	- Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA - Oggetto: SIGILLANTE / ISOLAMENTO PER INFISSI Posizionamento: - per per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas; - su tre piani funzionali; - su una superficie del vano portafinestra ≤ 2,8 m²	1,64000 cad	€ 26,42492	€ 43,33687
		Totale 01			**€ 43,33687**
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,46000 m³	€ 13,12000	€ 6,03520
		Totale 02			**€ 6,03520**
	AT				
	TOS26_AT.N01.011.030	- Uso: PER TAGLIO - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,97275	€ 0,59455
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,40000 ora	€ 2,39085	€ 0,95634
	TOS26_AT.N06.019.003	- Oggetto: AUTOGRU - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,70000 ora	€ 10,12000	€ 7,08400
		Totale AT			**€ 8,63489**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,30000 ora	€ 31,66000	€ 41,15800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,30000 ora	€ 31,66000	€ 41,15800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,30000 ora	€ 29,29000	€ 38,07700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,30000 ora	€ 26,24000	€ 34,11200
		Totale RU			**€ 154,50500**
		Sommano euro (A)			**€ 212,51196**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34002 = 1,00% * B)			€ 34,00191
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 24,65139
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 271,16526**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 64,52%			*€ 174,95088*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,34002*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.E07.005.108	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SOSTITUZIONE INFISSO Posizionamento: ESTERNO Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e			

	viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso: fornitura infisso Conforme: - UNI 10818; - UNI 11673-1 005 - Tipo: SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE / PORTEFINESTRE. Specifiche: ad una o più ante. Compreso: - rimozione dell'infisso e del telaio esistente; - materiale per la posa e la sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali; - accatastamento dei materiali riutilizzabili / di risulta all'interno del cantiere. Escluso: fornitura e posa del controtelaio / monoblocco. Conforme: criteri e requisiti norma UNI 11673-1. 108 - Uso: per vani portafinestra. Apertura: scorrevole o ad alzante scorrevole Superficie minima (m²): 2,81 Superficie massima (m²): 4,6				
	01				
	TOS26_01.E07.005.803	- Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA - Oggetto: SIGILLANTE / ISOLAMENTO PER INFISSI Posizionamento: - per infissi con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole; - su tre piani funzionali; - su una superficie del vano portafinestra ≤ 2,8 m²	1,64000 cad	€ 50,95451	€ 83,56540
		Totale 01			**€ 83,56540**
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,46000 m³	€ 13,12000	€ 6,03520
		Totale 02			**€ 6,03520**
	AT				
	TOS26_AT.N01.011.030	- Uso: PER TAGLIO - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,97275	€ 0,59455
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,40000 ora	€ 2,39085	€ 0,95634
	TOS26_AT.N06.019.003	- Oggetto: AUTOGRU - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,70000 ora	€ 10,12000	€ 7,08400
		Totale AT			**€ 8,63489**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,30000 ora	€ 31,66000	€ 41,15800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,40000 ora	€ 31,66000	€ 44,32400
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,40000 ora	€ 29,29000	€ 41,00600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,40000 ora	€ 26,24000	€ 36,73600
		Totale RU			**€ 163,22400**
		Sommano euro (A)			**€ 261,45949**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41834 = 1,00% * B)			€ 41,83352
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 30,32930
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 333,62231**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,49%			*€ 188,47344*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,41834*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.E07.005.111	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SOSTITUZIONE INFISSO Posizionamento: ESTERNO Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso: fornitura infisso Conforme: - UNI 10818; - UNI 11673-1 005 - Tipo: SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE / PORTEFINESTRE. Specifiche: ad una o più ante. Compreso: - rimozione dell'infisso e del telaio esistente; - materiale per la posa e la sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali; - accatastamento dei materiali riutilizzabili / di risulta all'interno del cantiere. Escluso: fornitura e posa del controtelaio / monoblocco. Conforme: criteri e requisiti norma UNI 11673-1. 111 - Uso: per vani portafinestra Apertura: oscillobattente e/o vasistas Superficie minima (m²): 4,61 Superficie massima (m²): 6			
	01			
	TOS26_01.E07.005.802 - Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA - Oggetto: SIGILLANTE / ISOLAMENTO PER INFISSI Posizionamento: - per per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas; - su tre piani funzionali; - su una superficie del vano portafinestra ≤ 2,8 m²	2,14000 cad	€ 26,42492	€ 56,54933
	Totale 01			**€ 56,54933**
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,60000 m³	€ 13,12000	€ 7,87200
	Totale 02			**€ 7,87200**
	AT			
	TOS26_AT.N01.011.030 - Uso: PER TAGLIO - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,97275	€ 0,59455
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,39085	€ 1,43451
	TOS26_AT.N06.019.003 - Oggetto: AUTOGRU - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,90000 ora	€ 10,12000	€ 9,10800
	Totale AT			**€ 11,13706**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,30000 ora	€ 31,66000	€ 41,15800
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,70000 ora	€ 31,66000	€ 53,82200

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,30000 ora	€ 29,29000	€ 38,07700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,30000 ora	€ 26,24000	€ 34,11200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,30000 ora	€ 26,24000	€ 34,11200
		Totale RU			**€ 201,28100**
		Sommano euro (A)			**€ 276,83939**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44294 = 1,00% * B)			€ 44,29430
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 32,11337
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 353,24706**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 64,53%			*€ 227,95718*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,44294*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.E07.005.112	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SOSTITUZIONE INFISSO Posizionamento: ESTERNO Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso: fornitura infisso Conforme: - UNI 10818; - UNI 11673-1 005 - Tipo: SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE / PORTEFINESTRE. Specifiche: ad una o più ante. Compreso: - rimozione dell'infisso e del telaio esistente; - materiale per la posa e la sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali; - accatastamento dei materiali riutilizzabili / di risulta all'interno del cantiere. Escluso: fornitura e posa del controtelaio / monoblocco. Conforme: criteri e requisiti norma UNI 11673-1. 112 - Uso: per vani portafinestra Apertura: scorrevole o ad alzante scorrevole Superficie minima (m²): 4,61 Superficie massima (m²): 6				
	01				
	TOS26_01.E07.005.803	- Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA - Oggetto: SIGILLANTE / ISOLAMENTO PER INFISSI Posizionamento: - per infissi con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole; - su tre piani funzionali; - su una superficie del vano portafinestra ≤ 2,8 m²	2,14000 cad	€ 50,95451	€ 109,04265
		Totale 01			**€ 109,04265**
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,60000 m³	€ 13,12000	€ 7,87200
		Totale 02			**€ 7,87200**
	AT				

	TOS26_AT.N01.011.030	- Uso: PER TAGLIO - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,97275	€ 0,59455
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,39085	€ 1,43451
	TOS26_AT.N06.019.003	- Oggetto: AUTOGRU - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,90000 ora	€ 10,12000	€ 9,10800
		Totale AT			**€ 11,13706**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,40000 ora	€ 31,66000	€ 44,32400
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,70000 ora	€ 31,66000	€ 53,82200
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,40000 ora	€ 29,29000	€ 41,00600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,40000 ora	€ 26,24000	€ 36,73600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,40000 ora	€ 26,24000	€ 36,73600
		Totale RU			**€ 212,62400**
		Sommano euro (A)			**€ 340,67571**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54508 = 1,00% * B)			€ 54,50811
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 39,51838
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 434,70220**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,49%			*€ 245,56824*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,54508*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.E07.005.115	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SOSTITUZIONE INFISSO Posizionamento: ESTERNO Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso: fornitura infisso Conforme: - UNI 10818; - UNI 11673-1 005 - Tipo: SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE / PORTEFINESTRE. Specifiche: ad una o più ante. Compreso: - rimozione dell'infisso e del telaio esistente; - materiale per la posa e la sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali; - accatastamento dei materiali riutilizzabili / di risulta all'interno del cantiere. Escluso: fornitura e posa del controtelaio / monoblocco. Conforme: criteri e requisiti norma UNI 11673-1. 115 - Uso: per vani portafinestra Apertura: oscillobattente e/o vasistas Superficie minima (m²): 6,01 Superficie massima (m²): 8,3			
	01			
	TOS26_01.E07.005.802 - Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA - Oggetto: SIGILLANTE / ISOLAMENTO PER INFISSI Posizionamento: - per per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas; - su tre piani funzionali; - su una superficie del vano portafinestra ≤ 2,8 m²	2,96000 cad	€ 26,42492	€ 78,21776

		Totale 01			**€ 78,21776**
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,83000 m³	€ 13,12000	€ 10,88960
		Totale 02			**€ 10,88960**
	AT				
	TOS26_AT.N01.011.030	- Uso: PER TAGLIO - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,30000 ora	€ 2,97275	€ 0,89183
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,39085	€ 1,43451
	TOS26_AT.N06.019.003	- Oggetto: AUTOGRU - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	1,30000 ora	€ 10,12000	€ 13,15600
		Totale AT			**€ 15,48234**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	2,20000 ora	€ 31,66000	€ 69,65200
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,50000 ora	€ 31,66000	€ 47,49000
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,50000 ora	€ 29,29000	€ 43,93500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,50000 ora	€ 26,24000	€ 39,36000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,50000 ora	€ 26,24000	€ 39,36000
		Totale RU			**€ 239,79700**
		Sommano euro (A)			**€ 344,38670**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55102 = 1,00% * B)			€ 55,10187
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 39,94886
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 439,43743**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 62,97%			*€ 276,69612*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,55102*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.E07.005.116	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SOSTITUZIONE INFISSO Posizionamento: ESTERNO Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso: fornitura infisso Conforme: - UNI 10818; - UNI 11673-1 005 - Tipo: SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE / PORTEFINESTRE. Specifiche: ad una o più ante. Compreso: - rimozione dell'infisso e del telaio esistente; - materiale per la posa e la sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3			

	piani funzionali; - accatastamento dei materiali riutilizzabili / di risulta all'interno del cantiere. Escluso: fornitura e posa del controtelaio / monoblocco. Conforme: criteri e requisiti norma UNI 11673-1. 116 - Uso: per vani portafinestra Apertura: scorrevole o ad alzante scorrevole Superficie minima (m²): 6,01 Superficie massima (m²): 8,3				
	01				
	TOS26_01.E07.005.803	- Oggetto: FINESTRA - PORTA FINESTRA - Oggetto: SIGILLANTE / ISOLAMENTO PER INFISSI Posizionamento: - per infissi con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole; - su tre piani funzionali; - su una superficie del vano portafinestra ≤ 2,8 m²	2,96000 cad	€ 50,95451	€ 150,82535
		Totale 01			**€ 150,82535**
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,83000 m³	€ 13,12000	€ 10,88960
		Totale 02			**€ 10,88960**
	AT				
	TOS26_AT.N01.011.030	- Uso: PER TAGLIO - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,30000 ora	€ 2,97275	€ 0,89183
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,39085	€ 1,43451
	TOS26_AT.N06.019.003	- Oggetto: AUTOGRU - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	1,30000 ora	€ 10,12000	€ 13,15600
		Totale AT			**€ 15,48234**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	2,20000 ora	€ 31,66000	€ 69,65200
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,60000 ora	€ 31,66000	€ 50,65600
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,60000 ora	€ 29,29000	€ 46,86400
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,60000 ora	€ 26,24000	€ 41,98400
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,60000 ora	€ 26,24000	€ 41,98400
		Totale RU			**€ 251,14000**
		Sommano euro (A)			**€ 428,33729**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68534 = 1,00% * B)			€ 68,53397
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 49,68713
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 546,55839**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,29%			*€ 296,70896*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,68534*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.F04.004.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE			

	Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti; - preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. 004 - Tipo: SABBIATURA A SECCO Materiale: sabbia silicea Eseguito: tramite spinta ad aria compressa Escluso: allontanamento del materiale di risulta 001 - Uso: asportazione di vecchie coloriture a calce o tempera			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.043 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - sabbiatrice - 1 mese	0,30000 ora	€ 4,35160	€ 1,30548
	Totale AT			**€ 1,30548**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17000 ora	€ 26,24000	€ 4,46080
	Totale RU			**€ 13,95880**
	Sommano euro (A)			**€ 15,26428**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07327 = 3,00% * B)			€ 2,44228
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,77066
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 19,47722**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 71,67%			*€ 13,95880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,07327*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.F04.004.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti; - preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. 004 - Tipo: SABBIATURA A SECCO Materiale: sabbia silicea Eseguito: tramite spinta ad aria compressa Escluso: allontanamento del materiale di risulta 002 - Uso: asportazione di verniciature o encausti			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.043 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - sabbiatrice - 1 mese	0,42000 ora	€ 4,35160	€ 1,82767
	Totale AT			**€ 1,82767**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,42000 ora	€ 31,66000	€ 13,29720
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
	Totale RU			**€ 18,02040**
	Sommano euro (A)			**€ 19,84807**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09527 = 3,00% * B)			€ 3,17569
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,30238
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,32614**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 71,15%			*€ 18,02040*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,09527*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.F04.004.003	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti; - preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. 004 - Tipo: SABBIATURA A SECCO Materiale: sabbia silicea Eseguito: tramite spinta ad aria compressa Escluso: allontanamento del materiale di risulta 003 - Uso: asportazione di ruggine da opere in ferro			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.043 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - sabbiatrice - 1 mese	0,37000 ora	€ 4,35160	€ 1,61009
	Totale AT			**€ 1,61009**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37000 ora	€ 31,66000	€ 11,71420
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
	Totale RU			**€ 16,43740**
	Sommano euro (A)			**€ 18,04749**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08663 = 3,00% * B)			€ 2,88760
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,09351
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 23,02860**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 71,38%			*€ 16,43740*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,08663*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.F04.005.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti; - preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. 005 - Tipo: SVERNICIATURA / PREPARAZIONE DI FONDO Posizionamento: su superfici di LEGNO Uso: per successivi trattamenti a mordenti / vernici trasparenti protettive Compreso: - sverniciatura di parti verniciate con applicazione a pennello di sverniciatore ad asportare vecchie verniciature / trattamenti; - raschiatura con raschietti / fogli di carta abrasiva; - lavatura; - stuccatura di fori / di lesioni 001 - Posizionamento: su porte o infissi - superfici piane			
	PR			
	TOS26_PR.P09.022.002 - STUCCO - A BASE DI RESINE SINTETICHE PER ESTERNO ED INTERNO	0,15000 kg	€ 4,73616	€ 0,71042
	TOS26_PR.P26.104.001 - TRATTAMENTO PER RIMOZIONE VERNICE. - AD ALTA CONCENTRAZIONE Densità: 1,20 g/cm³	0,40000 l	€ 7,39930	€ 2,95972

	TOS26_PR.P26.122.003	- IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - A SOLVENTE TURAPORI	0,25000 l	€ 18,75292	€ 4,68823
	TOS26_PR.P26.301.002	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 1,04497	€ 0,52249
		Totale PR			**€ 8,88086**
	RU				
	TOS26_RU.M03.001.002	- Tipo: SETTORE LEGNO, ARREDAMENTO E ARTIGIANATO - Livello: C Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 21,82533	€ 10,91267
		Totale RU			**€ 10,91267**
		Sommano euro (A)			**€ 19,79353**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03167 = 1,00% * B)			€ 3,16696
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,29605
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,25654**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,21%			*€ 10,91267*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03167*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.F04.005.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti; - preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. 005 - Tipo: SVERNICIATURA / PREPARAZIONE DI FONDO Posizionamento: su superfici di LEGNO Uso: per successivi trattamenti a mordenti / vernici trasparenti protettive Compreso: - sverniciatura di parti verniciate con applicazione a pennello di sverniciatore ad asportare vecchie verniciature / trattamenti; - raschiatura con raschietti / fogli di carta abrasiva; - lavatura; - stuccatura di fori / di lesioni 002 - Posizionamento: su porte o infissi - superfici con modanature e cornici				
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.002	- STUCCO - A BASE DI RESINE SINTETICHE PER ESTERNO ED INTERNO	0,20000 kg	€ 4,73616	€ 0,94723
	TOS26_PR.P26.104.001	- TRATTAMENTO PER RIMOZIONE VERNICE. - AD ALTA CONCENTRAZIONE Densità: 1,20 g/cm³	0,60000 l	€ 7,39930	€ 4,43958
	TOS26_PR.P26.122.003	- IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - A SOLVENTE TURAPORI	0,25000 l	€ 18,75292	€ 4,68823
	TOS26_PR.P26.301.002	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	1,00000 m	€ 1,04497	€ 1,04497
		Totale PR			**€ 11,12001**
	RU				
	TOS26_RU.M03.001.002	- Tipo: SETTORE LEGNO, ARREDAMENTO E ARTIGIANATO - Livello: C Operaio: specializzato	0,70000 ora	€ 21,82533	€ 15,27773
		Totale RU			**€ 15,27773**
		Sommano euro (A)			**€ 26,39774**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04224 = 1,00% * B)			€ 4,22364
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,06214
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 33,68352**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,36%			*€ 15,27773*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04224*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.F04.005.010	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti; - preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. 005 - Tipo: SVERNICIATURA / PREPARAZIONE DI FONDO Posizionamento: su superfici di LEGNO Uso: per successivi trattamenti a mordenti / vernici trasparenti protettive Compreso: - sverniciatura di parti verniciate con applicazione a pennello di sverniciatore ad asportare vecchie verniciature / trattamenti; - raschiatura con raschietti / fogli di carta abrasiva; - lavatura; - stuccatura di fori / di lesioni 010 - Posizionamento: su persiane alla fiorentina Escluso: smontaggio / rimozione			
	PR			
	TOS26_PR.P09.022.002 - STUCCO - A BASE DI RESINE SINTETICHE PER ESTERNO ED INTERNO	0,25000 kg	€ 4,73616	€ 1,18404
	TOS26_PR.P26.104.001 - TRATTAMENTO PER RIMOZIONE VERNICE. - AD ALTA CONCENTRAZIONE Densità: 1,20 g/cm³	0,60000 l	€ 7,39930	€ 4,43958
	TOS26_PR.P26.122.003 - IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - A SOLVENTE TURAPORI	0,50000 l	€ 18,75292	€ 9,37646
	TOS26_PR.P26.301.002 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	1,00000 m	€ 1,04497	€ 1,04497
	Totale PR			**€ 16,04505**
	RU			
	TOS26_RU.M03.001.002 - Tipo: SETTORE LEGNO, ARREDAMENTO E ARTIGIANATO - Livello: C Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 21,82533	€ 21,82533
	Totale RU			**€ 21,82533**
	Sommano euro (A)			**€ 37,87038**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06059 = 1,00% * B)			€ 6,05926
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,39296
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 48,32260**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,17%			*€ 21,82533*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06059*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.F04.006.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti;			

	- preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. 006 - Tipo: SVERNICIATURA / PREPARAZIONE DI FONDO Posizionamento: su superfici di legno. Uso: per successivi trattamenti a smalto Compreso: - sverniciatura di parti verniciate con applicazione a pennello di sverniciatore ad asportare vecchie verniciature / trattamenti; - raschiatura con raschietti / con fogli di carta abrasiva; - lavatura; - stuccatura dei fori / di lesioni; - stesura di una mano di pittura di base tipo cementite. 001 - Posizionamento: su porte o infissi - superfici piane				
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.002	- STUCCO - A BASE DI RESINE SINTETICHE PER ESTERNO ED INTERNO	0,15000 kg	€ 4,73616	€ 0,71042
	TOS26_PR.P26.104.001	- TRATTAMENTO PER RIMOZIONE VERNICE. - AD ALTA CONCENTRAZIONE Densità: 1,20 g/cm³	0,30000 l	€ 7,39930	€ 2,21979
	TOS26_PR.P26.113.001	- PITTURA OPACA BIANCA PER LEGNO, METALLO E MURATURA - tipo cementite. Densità: 1,50 g/cm³	0,30000 l	€ 11,11113	€ 3,33334
	TOS26_PR.P26.301.002	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 1,04497	€ 0,52249
		Totale PR			**€ 6,78604**
	RU				
	TOS26_RU.M03.001.002	- Tipo: SETTORE LEGNO, ARREDAMENTO E ARTIGIANATO - Livello: C Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 21,82533	€ 10,91267
		Totale RU			**€ 10,91267**
		Sommano euro (A)			**€ 17,69871**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02832 = 1,00% * B)			€ 2,83179
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,05305
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 22,58355**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 48,32%			*€ 10,91267*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02832*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.F04.006.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti; - preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. 006 - Tipo: SVERNICIATURA / PREPARAZIONE DI FONDO Posizionamento: su superfici di legno. Uso: per successivi trattamenti a smalto Compreso: - sverniciatura di parti verniciate con applicazione a pennello di sverniciatore ad asportare vecchie verniciature / trattamenti; - raschiatura con raschietti / con fogli di carta abrasiva; - lavatura; - stuccatura dei fori / di lesioni; - stesura di una mano di pittura di base tipo cementite. 002 - Posizionamento: su porte o infissi - superfici con modanature e cornici				
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.002	- STUCCO - A BASE DI RESINE SINTETICHE PER ESTERNO ED INTERNO	0,15000 kg	€ 4,73616	€ 0,71042
	TOS26_PR.P26.104.001	- TRATTAMENTO PER RIMOZIONE VERNICE. - AD ALTA CONCENTRAZIONE Densità: 1,20 g/cm³	0,50000 l	€ 7,39930	€ 3,69965

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P26.113.001	- PITTURA OPACA BIANCA PER LEGNO, METALLO E MURATURA - tipo cementite. Densità: 1,50 g/cm³	0,50000 l	€ 11,11113	€ 5,55557
	TOS26_PR.P26.301.002	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	1,00000 m	€ 1,04497	€ 1,04497
		Totale PR			**€ 11,01061**
	RU				
	TOS26_RU.M03.001.002	- Tipo: SETTORE LEGNO, ARREDAMENTO E ARTIGIANATO - Livello: C Operaio: specializzato	0,80000 ora	€ 21,82533	€ 17,46026
		Totale RU			**€ 17,46026**
		Sommano euro (A)			**€ 28,47087**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04555 = 1,00% * B)			€ 4,55534
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,30262
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 36,32883**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 48,06%			*€ 17,46026*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04555*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.F04.006.010	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti; - preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. 006 - Tipo: SVERNICIATURA / PREPARAZIONE DI FONDO Posizionamento: su superfici di legno. Uso: per successivi trattamenti a smalto Compreso: - sverniciatura di parti verniciate con applicazione a pennello di sverniciatore ad asportare vecchie verniciature / trattamenti; - raschiatura con raschietti / con fogli di carta abrasiva; - lavatura; - stuccatura dei fori / di lesioni; - stesura di una mano di pittura di base tipo cementite. 010 - Posizionamento: su persiane alla fiorentina Escluso: smontaggio / rimozione				
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.002	- STUCCO - A BASE DI RESINE SINTETICHE PER ESTERNO ED INTERNO	0,30000 kg	€ 4,73616	€ 1,42085
	TOS26_PR.P26.104.001	- TRATTAMENTO PER RIMOZIONE VERNICE. - AD ALTA CONCENTRAZIONE Densità: 1,20 g/cm³	1,00000 l	€ 7,39930	€ 7,39930
	TOS26_PR.P26.113.001	- PITTURA OPACA BIANCA PER LEGNO, METALLO E MURATURA - tipo cementite. Densità: 1,50 g/cm³	1,00000 l	€ 11,11113	€ 11,11113
	TOS26_PR.P26.301.002	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	1,20000 m	€ 1,04497	€ 1,25396
		Totale PR			**€ 21,18524**
	RU				
	TOS26_RU.M03.001.002	- Tipo: SETTORE LEGNO, ARREDAMENTO E ARTIGIANATO - Livello: C Operaio: specializzato	0,80000 ora	€ 21,82533	€ 17,46026
		Totale RU			**€ 17,46026**
		Sommano euro (A)			**€ 38,64550**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06183 = 1,00% * B)			€ 6,18328
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,48288
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 49,31166**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,41%			*€ 17,46026*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06183*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.F04.015.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti; - preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. 015 - Tipo: VERNICIATURA Materiale: tinta ad olio Posa: tre mani Escluso: - sverniciatura; - stuccatura 001 - Posizionamento: su superfici piane			
	PR			
	TOS26_PR.P26.117.001 - PITTURE OLEOFENOLICHE PER LEGNO E FERRO - ALL'OLIO DI LINO	0,33000 l	€ 10,76110	€ 3,55116
	TOS26_PR.P26.122.003 - IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - A SOLVENTE TURAPORI	0,20000 l	€ 18,75292	€ 3,75058
	Totale PR			**€ 7,30174**
	RU			
	TOS26_RU.M03.001.002 - Tipo: SETTORE LEGNO, ARREDAMENTO E ARTIGIANATO - Livello: C Operaio: specializzato	0,35000 ora	€ 21,82533	€ 7,63887
	Totale RU			**€ 7,63887**
	Sommano euro (A)			**€ 14,94061**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02391 = 1,00% * B)			€ 2,39050
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,73311
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 19,06422**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,07%			*€ 7,63887*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02391*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.F04.015.005	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti; - preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. 015 - Tipo: VERNICIATURA Materiale: tinta ad olio Posa: tre mani Escluso: - sverniciatura; - stuccatura 005 - Posizionamento: su superfici con cornici e modanature			

	PR				
	TOS26_PR.P26.117.001	- PITTURE OLEOFENOLICHE PER LEGNO E FERRO - ALL'OLIO DI LINO	0,55000 l	€ 10,76110	€ 5,91861
	TOS26_PR.P26.122.003	- IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - A SOLVENTE TURAPORI	0,30000 l	€ 18,75292	€ 5,62588
		Totale PR			**€ 11,54449**
	RU				
	TOS26_RU.M03.001.002	- Tipo: SETTORE LEGNO, ARREDAMENTO E ARTIGIANATO - Livello: C Operaio: specializzato	0,70000 ora	€ 21,82533	€ 15,27773
		Totale RU			**€ 15,27773**
		Sommano euro (A)			**€ 26,82222**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04292 = 1,00% * B)			€ 4,29156
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,11138
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 34,22516**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 44,64%			*€ 15,27773*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04292*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.F04.015.010	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti; - preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. 015 - Tipo: VERNICIATURA Materiale: tinta ad olio Posa: tre mani Escluso: - sverniciatura; - stuccatura 010 - Posizionamento: su persiane alla fiorentina			
	PR			
	TOS26_PR.P26.117.001 - PITTURE OLEOFENOLICHE PER LEGNO E FERRO - ALL'OLIO DI LINO	0,55000 l	€ 10,76110	€ 5,91861
	TOS26_PR.P26.122.003 - IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - A SOLVENTE TURAPORI	0,50000 l	€ 18,75292	€ 9,37646
	Totale PR			**€ 15,29507**
	RU			
	TOS26_RU.M03.001.002 - Tipo: SETTORE LEGNO, ARREDAMENTO E ARTIGIANATO - Livello: C Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 21,82533	€ 21,82533
	Totale RU			**€ 21,82533**
	Sommano euro (A)			**€ 37,12040**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05939 = 1,00% * B)			€ 5,93926
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,30597
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 47,36563**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,08%			*€ 21,82533*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05939*
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_02.F04.055.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti; - preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. 055 - Tipo: VERNICIATURA Uso: ESTERNO Compreso: noleggio piattaforma aerea 001 - Materiale: pittura idrorepellente e traspirante Posa: a due mani			
	AT			
	TOS26_AT.N06.006.028 - Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,07500 ora	€ 15,59429	€ 1,16957
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,07500 ora	€ 17,71997	€ 1,32900
	Totale AT			**€ 2,49857**
	PR			
	TOS26_PR.P26.106.005 - PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	0,40000 l	€ 9,89178	€ 3,95671
	Totale PR			**€ 3,95671**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,07500 ora	€ 29,29000	€ 2,19675
	Totale RU			**€ 5,36275**
	Sommano euro (A)			**€ 11,81803**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01891 = 1,00% * B)			€ 1,89088
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,37089
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 15,07980**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,56%			*€ 5,36275*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01891*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.F04.055.002	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti; - preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. 055 - Tipo: VERNICIATURA Uso: ESTERNO Compreso: noleggio piattaforma aerea 002 - Materiale: idropittura silossanica Posa: - una mano di fissativo; - due mani di vernice.			
	AT			
	TOS26_AT.N06.006.028 - Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma	0,10500	€ 15,59429	€ 1,63740

		Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	ora		
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10500 ora	€ 17,71997	€ 1,86060
		Totale AT			**€ 3,49800**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	0,50000 l	€ 11,04598	€ 5,52299
	TOS26_PRCAM.P26.107.003	- Vernice isolante - primer - PRIMER A BASE DI SILICATI DI POTASSIO TRASPIRANTE ALL'ACQUA	0,30000 l	€ 6,17725	€ 1,85318
		Totale PRCAM			**€ 7,37617**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10500 ora	€ 29,29000	€ 3,07545
		Totale RU			**€ 7,82445**
		Sommano euro (A)			**€ 18,69862**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02992 = 1,00% * B)			€ 2,99178
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,16904
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 23,85944**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,79%			*€ 7,82445*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02992*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02.F10.001.001	TOS26_02 - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F10 - Oggetto: OPERE - DA FALEGNAME Escluso: fornitura del prodotto. 001 - Tipo: INSTALLAZIONE / SOSTITUZIONE DI FERRAMENTA Escluso: - fornitura del prodotto; - meccanismo da istallare. 001 - Posizionamento: infissi interni			
	RU			
	TOS26_RU.M03.001.001 - Tipo: SETTORE LEGNO, ARREDAMENTO E ARTIGIANATO - Livello: B Operaio: provetto	0,50000 ora	€ 23,95988	€ 11,97994
	Totale RU			**€ 11,97994**
	Sommano euro (A)			**€ 11,97994**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01917 = 1,00% * B)			€ 1,91679
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,38967
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 15,28640**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 11,97994*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01917*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.B07.004.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì			

	Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: PORTANTE Specifiche: giunti con malta classe di resistenza minima M5 per muratura ordinaria e M10 per muratura armata. Compreso: - fornitura; - posa; - ponti di servizio di altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni / piattaforme a cella. Conforme: - Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018; - UNI EN 998-2; - marcatura CE. 004 - Tipo: A DUE TESTE Materiale: mattoni pieni UNI Spessore minimo (cm): 25 002 - Materiale: con malta a base di calce idraulica				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	1,00000 m³	€ 13,12000	€ 13,12000
		Totale 02			**€ 13,12000**
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 2,02274	€ 0,36409
	TOS26_AT.N06.017.010	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,25000 ora	€ 5,14807	€ 1,28702
		Totale AT			**€ 1,65111**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.001.002	- MATTONE. Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto MITE 23-06-2022. - Materiale: LATERIZIO Tipo: UNI pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	465,00000 cad	€ 0,59809	€ 278,11185
	TOS26_PRCAM.P09.014.020	- PER MURATURA. PREMISCELATA Certificata CE secondo la UNI EN 998-2:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi	50,00000 kg	€ 0,53838	€ 26,91900
		Totale PRCAM			**€ 305,03085**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	5,00000 ora	€ 31,66000	€ 158,30000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	3,50000 ora	€ 26,24000	€ 91,84000
		Totale RU			**€ 263,75380**
		Sommano euro (A)			**€ 583,55576**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93369 = 1,00% * B)			€ 93,36892

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 67,69247
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 744,61715**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,18%			*€ 276,87380*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,93369*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.B07.005.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: PORTANTE Specifiche: giunti con malta classe di resistenza minima M5 per muratura ordinaria e M10 per muratura armata. Compreso: - fornitura; - posa; - ponti di servizio di altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni / piattaforme a cella. Conforme: - Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018; - UNI EN 998-2; - marcatura CE. 005 - Tipo: A DUE TESTE Materiale: mattoni pieni UNI Uso: per realizzare strutture speciali Escluso: centina Spessore minimo (cm): 25 002 - Materiale: con malta a base di calce idraulica			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	2,00000 m³	€ 13,12000	€ 26,24000
	Totale 02			**€ 26,24000**
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 2,02274	€ 0,36409
	TOS26_AT.N06.017.010 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,30000 ora	€ 5,14807	€ 1,54442
	Totale AT			**€ 1,90851**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P04.001.002 - MATTONE. Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto MITE 23-06-2022. - Materiale: LATERIZIO Tipo: UNI pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	450,00000 cad	€ 0,59809	€ 269,14050
	TOS26_PRCAM.P09.014.020 - PER MURATURA. PREMISCELATA Certificata CE secondo la UNI EN 998-2:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi	55,00000 kg	€ 0,53838	€ 29,61090
	Totale PRCAM			**€ 298,75140**
	RU			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	5,50000 ora	€ 31,66000	€ 174,13000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	4,00000 ora	€ 26,24000	€ 104,96000
		Totale RU			**€ 294,28680**
		Sommano euro (A)			**€ 621,18671**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99390 = 1,00% * B)			€ 99,38987
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 72,05766
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 792,63424**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,44%			*€ 320,52680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,99390*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.B07.042.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: PORTANTE Specifiche: giunti con malta classe di resistenza minima M5 per muratura ordinaria e M10 per muratura armata. Compreso: - fornitura; - posa; - ponti di servizio di altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni / piattaforme a cella. Conforme: - Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018; - UNI EN 998-2; - marcatura CE. 042 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: - blocchi di laterizio alleggerito in pasta; - malta di cemento. Specifiche: - foratura blocchi minima (%) 45 - foratura blocchi massima (%) 55 Zona sismica: 4 001 - Spessore (cm): 25				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,25000 m³	€ 13,12000	€ 3,28000
		Totale 02			**€ 3,28000**
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,02274	€ 0,04045
	TOS26_AT.N06.017.010	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,07500 ora	€ 5,14807	€ 0,38611
		Totale AT			**€ 0,42656**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.002.020	- BLOCCO. IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 4) E DI TAMPONAMENTO (zona sismica 1-2-3).	0,28220 m³	€ 139,42518	€ 39,34579

Legenda: articolo CAM

		45 < % foratura < 55 Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto MITE 23-06-2022. - Spessore: 25 cm			
	TOS26_PRCAM.P09.014.020	- PER MURATURA. PREMISCELATA Certificata CE secondo la UNI EN 998-2:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi	18,00000 kg	€ 0,53838	€ 9,69084
		Totale PRCAM			**€ 49,03663**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,80000 ora	€ 31,66000	€ 25,32800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,47000 ora	€ 26,24000	€ 12,33280
		Totale RU			**€ 40,66850**
		Sommano euro (A)			**€ 93,41169**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14946 = 1,00% * B)			€ 14,94587
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,83576
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 119,19332**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,87%			*€ 43,94850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14946*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.B07.042.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: MURO / PARETE Tipo: PORTANTE Specifiche: giunti con malta classe di resistenza minima M5 per muratura ordinaria e M10 per muratura armata. Compreso: - fornitura; - posa; - ponti di servizio di altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni / piattaforme a cella. Conforme: - Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018; - UNI EN 998-2; - marcatura CE. 042 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: - blocchi di laterizio alleggerito in pasta; - malta di cemento. Specifiche: - foratura blocchi minima (%) 45 - foratura blocchi massima (%) 55 Zona sismica: 4 003 - Spessore (cm): 30			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano;	0,25000 m³	€ 13,12000	€ 3,28000

Legenda: articolo CAM

		- con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 3,28000**
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,02274	€ 0,04045
	TOS26_AT.N06.017.010	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,07500 ora	€ 5,14807	€ 0,38611
		Totale AT			**€ 0,42656**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.002.021	- BLOCCO. IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 4) E DI TAMPONAMENTO (zona sismica 1-2-3). 45 < % foratura < 55 Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto MITE 23-06-2022. - Spessore: 30 cm	0,33000 m³	€ 137,90718	€ 45,50937
	TOS26_PRCAM.P09.014.020	- PER MURATURA. PREMISCELATA Certificata CE secondo la UNI EN 998-2:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi	18,00000 kg	€ 0,53838	€ 9,69084
		Totale PRCAM			**€ 55,20021**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,80000 ora	€ 31,66000	€ 25,32800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,47000 ora	€ 26,24000	€ 12,33280
		Totale RU			**€ 40,66850**
		Sommano euro (A)			**€ 99,57527**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15932 = 1,00% * B)			€ 15,93204
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,55073
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 127,05804**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,59%			*€ 43,94850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15932*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.B08.001.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;			

		- UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 001 - Tipo: CON TAVELLONATO Specifiche: riutilizzo dei profilati originari. Materiale: - mattoni pieni UNI; - malta; - tavelloni; - legno di abete per morali e sottomisure; - calcestruzzo classe C25/30 Compreso: - gru automontanti con braccio 30 m; - puntellamento provvisorio; - ripresa delle sedi di incastro nelle murature. Escluso: - smontaggio dei profilati in acciaio. - realizzazione delle sedi di incastro nelle murature. 005 - Altezza laterizio (cm): 20			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,50000 m³	€ 13,12000	€ 6,56000
		Totale 02			**€ 6,56000**
		AT			
	TOS26_AT.N06.017.010	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,03000 ora	€ 5,14807	€ 0,15444
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	2,25000 cad	€ 2,34634	€ 5,27927
		Totale AT			**€ 5,43371**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P04.012.004	- BLOCCO. IN LATERIZIO PER SOLAI - PIGNATTA. Certificato CE secondo la UNI EN 15037-3:2011 Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - per solaio a travetti Altezza: 20 cm	9,00000 cad	€ 2,53658	€ 22,82922
	TOS26_PRCAM.P08.020.001	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00300 m³	€ 389,87300	€ 1,16962
	TOS26_PRCAM.P08.020.002	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI	0,02500 m³	€ 286,39600	€ 7,15990

Legenda: articolo CAM

		EDILIZI. - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)			
		Totale PRCAM			**€ 31,15874**
	PR				
	TOS26_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,70000 kg	€ 2,89485	€ 2,02640
	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,08400 m³	€ 132,06600	€ 11,09354
		Totale PR			**€ 13,11994**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,40000 ora	€ 31,66000	€ 12,66400
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,47500 ora	€ 29,29000	€ 13,91275
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,47500 ora	€ 26,24000	€ 12,46400
		Totale RU			**€ 39,99055**
		Sommano euro (A)			**€ 96,26294**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15402 = 1,00% * B)			€ 15,40207
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,16650
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 122,83151**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,90%			*€ 46,55055*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15402*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.B08.015.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 015 - Struttura: - travetti prefabbricati in calcestruzzo armato precompresso CAP; - blocchi collaboranti / non in laterizio. Luci massime (m): 5 Luci minime (m): 4 Compreso: - gru automontanti braccio 30 m; - scarrettamento dei materiali di resulta nell'ambito del cantiere o per distanze non superiori a m 50; - puntelli metallici a croce. 001 - Altezza laterizio (cm): 20 **02**			

TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,50000 m³	€ 13,12000	€ 6,56000
		Totale 02			**€ 6,56000**
AT					
TOS26_AT.N06.017.010	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,03000 ora	€ 5,14807	€ 0,15444
TOS26_AT.N10.025.001	-	Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,34634	€ 3,12063
		Totale AT			**€ 3,27507**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P04.012.004	-	BLOCCO. IN LATERIZIO PER SOLAI - PIGNATTA. Certificato CE secondo la UNI EN 15037-3:2011 Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - per solaio a travetti Altezza: 20 cm	9,00000 cad	€ 2,53658	€ 22,82922
TOS26_PRCAM.P08.020.001	-	PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 389,87300	€ 2,33924
TOS26_PRCAM.P08.020.002	-	PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 286,39600	€ 0,57279
		Totale PRCAM			**€ 25,74125**
PR					
TOS26_PR.P07.021.001	-	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,89485	€ 0,86846
TOS26_PR.P10.008.114	-	Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,06600 m³	€ 132,06600	€ 8,71636
		Totale PR			**€ 9,58482**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,03000	€ 31,66000	€ 0,94980

Legenda: articolo CAM

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,27500 ora	€ 29,29000	€ 8,05475
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 23,20855**
		Sommano euro (A)			**€ 68,36969**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10939 = 1,00% * B)			€ 10,93915
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,93088
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 87,23972**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,12%			*€ 29,76855*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10939*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.B08.031.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 031 - Tipo: TAVELLONATO Struttura: - profilati in acciaio; - tavelloni in laterizio Luci massime (m): 5 002 - Tipo: doppio				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,35000 m³	€ 13,12000	€ 4,59200
		Totale 02			**€ 4,59200**
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.003	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 22,76495	€ 3,41474
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,71997	€ 2,65800
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,34634	€ 3,12063
		Totale AT			**€ 9,19337**

Legenda: articolo CAM

	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.010.010	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	10,00000 cad	€ 2,12565	€ 21,25650
	TOS26_PRCAM.P08.020.001	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 389,87300	€ 2,33924
	TOS26_PRCAM.P08.020.002	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 286,39600	€ 0,57279
		Totale PRCAM			**€ 24,16853**
	PR				
	TOS26_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,89485	€ 0,86846
	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 132,06600	€ 5,28264
		Totale PR			**€ 6,15110**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,40000 ora	€ 31,66000	€ 12,66400
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
		Totale RU			**€ 32,30250**
		Sommano euro (A)			**€ 76,40750**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12225 = 1,00% * B)			€ 12,22520
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,86327
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 97,49597**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,84%			*€ 36,89450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12225*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Legenda: articolo CAM

TOS26_02CAM.B08.032.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Lavorazione: RIFACIMENTO / RECUPERO Oggetto: SOLAI Posa: con mantenimento della struttura originaria / con recupero e riutilizzo della stessa. Materiale: calcestruzzo - classe minimo C25/30 Compreso: - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Altezza soletta (cm): 4 Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armatura del calcestruzzo 032 - Tipo: TAVELLONATO Struttura: - profilati in acciaio; - tavelloni in laterizio Luci minime (m): 5 002 - Tipo: doppio				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,35000 m³	€ 13,12000	€ 4,59200
		Totale 02			**€ 4,59200**
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.006	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 30,32691	€ 4,54904
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,71997	€ 2,65800
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,34634	€ 3,12063
		Totale AT			**€ 10,32767**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.010.010	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	10,00000 cad	€ 2,12565	€ 21,25650
	TOS26_PRCAM.P08.020.001	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 389,87300	€ 2,33924

	TOS26_PRCAM.P08.020.002	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,02000 m³	€ 286,39600	€ 5,72792
		Totale PRCAM			**€ 29,32366**
	PR				
	TOS26_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,89485	€ 0,86846
	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 132,06600	€ 5,28264
		Totale PR			**€ 6,15110**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,45000 ora	€ 31,66000	€ 14,24700
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,25000 ora	€ 29,29000	€ 7,32250
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,45000 ora	€ 26,24000	€ 11,80800
		Totale RU			**€ 38,12650**
		Sommano euro (A)			**€ 88,52093**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14163 = 1,00% * B)			€ 14,16335
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,26843
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 112,95271**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,82%			*€ 42,71850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14163*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.C01.011.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 011 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: foratone Spessore (cm): 12 001 - Materiale: con malta di calce idraulica (M2,5)			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere.	0,25000 m³	€ 13,12000	€ 3,28000

		- per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 3,28000**
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,02274	€ 0,02023
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 1,29663	€ 0,07780
		Totale AT			**€ 0,09803**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.009.003	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 108,06933	€ 14,26515
	TOS26_PRCAM.P09.014.020	- PER MURATURA. PREMISCELATA Certificata CE secondo la UNI EN 998-2:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi	20,00000 kg	€ 0,53838	€ 10,76760
		Totale PRCAM			**€ 25,03275**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,45000 ora	€ 29,29000	€ 13,18050
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 23,26870**
		Sommano euro (A)			**€ 51,67948**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08269 = 1,00% * B)			€ 8,26872
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,99482
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 65,94302**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,26%			*€ 26,54870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08269*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.C01.011.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per			

	l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 011 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: foratone Spessore (cm): 12 002 - Materiale: con malta bastarda (M5)				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,25000 m³	€ 13,12000	€ 3,28000
			Totale 02		**€ 3,28000**
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	-	Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,02274	€ 0,02023
	TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 1,29663	€ 0,07780
			Totale AT			**€ 0,09803**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.009.003	-	BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 108,06933	€ 14,26515
			Totale PRCAM			**€ 14,26515**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.002	-	MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,08270	€ 1,65400
			Totale PR			**€ 1,65400**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,45000 ora	€ 29,29000	€ 13,18050
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
			Totale RU			**€ 23,26870**
			Sommano euro (A)			**€ 42,56588**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06811 = 1,00% * B)			€ 6,81054
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,93764
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 54,31406**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 48,88%			*€ 26,54870*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06811*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.C01.013.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 013 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: foratelle Spessore (cm): 8 001 - Posa: con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,25000 m³	€ 13,12000	€ 3,28000
		Totale 02			**€ 3,28000**
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,02274	€ 0,02023
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 1,29663	€ 0,07780
		Totale AT			**€ 0,09803**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 110,86460	€ 9,75608
	TOS26_PRCAM.P09.014.020	- PER MURATURA. PREMISCELATA Certificata CE secondo la UNI EN 998-2:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi	15,00000 kg	€ 0,53838	€ 8,07570
		Totale PRCAM			**€ 17,83178**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,45000 ora	€ 29,29000	€ 13,18050
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 23,26870**

	Sommano euro (A)			**€ 44,47851**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07117 = 1,00% * B)			€ 7,11656
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,15951
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 56,75458**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,78%			*€ 26,54870*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07117*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.C01.013.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 013 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: foratelle Spessore (cm): 8 002 - Posa: con malta bastarda (M5)				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,25000 m³	€ 13,12000	€ 3,28000
		Totale 02			**€ 3,28000**
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,02274	€ 0,02023
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 1,29663	€ 0,07780
		Totale AT			**€ 0,09803**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 110,86460	€ 9,75608
		Totale PRCAM			**€ 9,75608**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	15,00000 kg	€ 0,08270	€ 1,24050
		Totale PR			**€ 1,24050**

	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,45000 ora	€ 29,29000	€ 13,18050
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 23,26870**
		Sommano euro (A)			**€ 37,64331**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06023 = 1,00% * B)			€ 6,02293
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,36662
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 48,03286**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,27%			*€ 26,54870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06023*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.C01.024.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 024 - Tipo: A CASSETTA Specifiche: - blocco in laterizio (parete esterna) con spessore (cm) 25; - Intercapedine massima con spessore (cm) 10; - foratelle (parete interna) con spessore (cm) 8; Compreso: collegamenti e mazzette 001 - Materiale: con malta di calce idraulica (M2,5)				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,50000 m³	€ 13,12000	€ 6,56000
		Totale 02			**€ 6,56000**
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02800 ora	€ 2,02274	€ 0,05664
	TOS26_AT.N06.017.010	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,08000 ora	€ 5,14807	€ 0,41185
		Totale AT			**€ 0,46849**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	0,08800 m³	€ 110,86460	€ 9,75608

		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)			
	TOS26_PRCAM.P04.009.006	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 102,63623	€ 28,22496
		Totale PRCAM			**€ 37,98104**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.001	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,06991	€ 3,84505
		Totale PR			**€ 3,84505**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02800 ora	€ 31,66000	€ 0,88648
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,65000 ora	€ 29,29000	€ 19,03850
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,45000 ora	€ 26,24000	€ 11,80800
		Totale RU			**€ 34,26578**
		Sommano euro (A)			**€ 83,12036**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13299 = 1,00% * B)			€ 13,29926
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,64196
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 106,06158**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,49%			*€ 40,82578*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13299*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.C01.024.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 024 - Tipo: A CASSETTA Specifiche: - blocco in laterizio (parete esterna) con spessore (cm) 25; - Intercapedine massima con spessore (cm) 10; - foratelle (parete interna) con spessore (cm) 8; Compreso: collegamenti e mazzette 002 - Materiale: con malta bastarda (M5)			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi).	0,50000 m³	€ 13,12000	€ 6,56000

		Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 6,56000**
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02800 ora	€ 2,02274	€ 0,05664
	TOS26_AT.N06.017.010	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,08000 ora	€ 5,14807	€ 0,41185
		Totale AT			**€ 0,46849**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 110,86460	€ 9,75608
	TOS26_PRCAM.P04.009.006	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 102,63623	€ 28,22496
		Totale PRCAM			**€ 37,98104**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,08270	€ 4,54850
		Totale PR			**€ 4,54850**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02800 ora	€ 31,66000	€ 0,88648
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,65000 ora	€ 29,29000	€ 19,03850
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,45000 ora	€ 26,24000	€ 11,80800
		Totale RU			**€ 34,26578**
		Sommano euro (A)			**€ 83,82381**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13412 = 1,00% * B)			€ 13,41181
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,72356
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 106,95918**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,17%			*€ 40,82578*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13412*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.C01.031.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 031 - Uso: per REGOLARIZZAZIONE DI PARETE Materiale: tavelline Specifiche: - murate per costa per spessori finali 5 cm; - murate in aderenza alla parete stessa. Altezza (cm): 25 Lunghezza minima (cm): 40 Lunghezza massima (cm): 60 Spessore (cm): 3 Compreso: - movimentazione materiale a mano nell'ambito del cantiere; - noleggio gru automontanti. 001 - Materiale: malta bastarda				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05000 m³	€ 13,12000	€ 0,65600
		Totale 02			**€ 0,65600**
	AT				
	TOS26_AT.N06.017.010	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01500 ora	€ 5,14807	€ 0,07722
		Totale AT			**€ 0,07722**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.010.001	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm	10,00000 cad	€ 1,34242	€ 13,42420
		Totale PRCAM			**€ 13,42420**
	PR				
	TOS26_PR.P09.004.001	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,01800 m³	€ 130,43221	€ 2,34778
		Totale PR			**€ 2,34778**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,35000 ora	€ 31,66000	€ 11,08100
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,35000 ora	€ 26,24000	€ 9,18400
		Totale RU			**€ 20,58160**
		Sommano euro (A)			**€ 37,08680**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05934 = 1,00% * B)			€ 5,93389

Legenda: articolo CAM

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,30207
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 47,32276**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,42%			*€ 21,96714*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05934*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.C01.031.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 031 - Uso: per REGOLARIZZAZIONE DI PARETE Materiale: tavelline Specifiche: - murate per costa per spessori finali 5 cm; - murate in aderenza alla parete stessa. Altezza (cm): 25 Lunghezza minima (cm): 40 Lunghezza massima (cm): 60 Spessore (cm): 3 Compreso: - movimentazione materiale a mano nell'ambito del cantiere; - noleggio gru automontanti. 002 - Materiale: malta cementizia			
	AT			
	TOS26_AT.N06.016.003 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,00100 ora	€ 3,74406	€ 0,00374
	Totale AT			**€ 0,00374**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P04.010.001 - TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm	10,00000 cad	€ 1,34242	€ 13,42420
	Totale PRCAM			**€ 13,42420**
	PR			
	TOS26_PR.P09.003.001 - Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,01800 m³	€ 96,36976	€ 1,73466
	Totale PR			**€ 1,73466**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32000 ora	€ 31,66000	€ 10,13120
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32000 ora	€ 26,24000	€ 8,39680
	Totale RU			**€ 18,84460**
	Sommano euro (A)			**€ 34,00720**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05441 = 1,00% * B)			€ 5,44115
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,94484

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 43,39319**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,11%			*€ 19,57414*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05441*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.C01.032.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 032 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: - blocchi di calcestruzzo ed argilla espansa vibrocompressi; - malta di cemento. 001 - Spessore (cm): 8				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,12000 m³	€ 13,12000	€ 1,57440
		Totale 02			**€ 1,57440**
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,00500 ora	€ 2,02274	€ 0,01011
	TOS26_AT.N06.017.006	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 20 m, portata in punta 650 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,03500 ora	€ 0,38292	€ 0,01340
		Totale AT			**€ 0,02351**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.032.001	- BLOCCO. IN CALCESTRUZZO ALLEGGERITO (argilla espansa, perlite, ecc) VIBROCOMPRESSO. DA INTONACARE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55 Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.3 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm	0,08800 m³	€ 162,29251	€ 14,28174
		Totale PRCAM			**€ 14,28174**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,09271	€ 0,92710
		Totale PR			**€ 0,92710**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03500 ora	€ 31,66000	€ 1,10810

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00500 ora	€ 31,66000	€ 0,15830
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,40000 ora	€ 29,29000	€ 11,71600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27500 ora	€ 26,24000	€ 7,21600
		Totale RU			**€ 20,19840**
		Sommano euro (A)			**€ 37,00515**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05921 = 1,00% * B)			€ 5,92082
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,29260
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 47,21857**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,11%			*€ 21,77280*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05921*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.C01.032.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 032 - Tipo: AD UNA TESTA Materiale: - blocchi di calcestruzzo ed argilla espansa vibrocompressi; - malta di cemento. 002 - Spessore (cm): 12				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,15000 m³	€ 13,12000	€ 1,96800
		Totale 02			**€ 1,96800**
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,00500 ora	€ 2,02274	€ 0,01011
	TOS26_AT.N06.017.006	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 20 m, portata in punta 650 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 0,38292	€ 0,01915
		Totale AT			**€ 0,02926**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.032.002	- BLOCCO. IN CALCESTRUZZO ALLEGGERITO (argilla espansa, perlite, ecc) VIBROCOMPRESSO. DA INTONACARE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55 Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.3 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 12 cm	0,13200 m³	€ 130,36091	€ 17,20764

		Totale PRCAM			**€ 17,20764**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,09271	€ 0,92710
		Totale PR			**€ 0,92710**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00500 ora	€ 31,66000	€ 0,15830
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,36000 ora	€ 29,29000	€ 10,54440
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,24000 ora	€ 26,24000	€ 6,29760
		Totale RU			**€ 18,58330**
		Sommano euro (A)			**€ 38,71530**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06194 = 1,00% * B)			€ 6,19445
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,49098
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 49,40073**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,60%			*€ 20,55130*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06194*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.C01.034.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO Tipo: NON PORTANTE Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 034 - Uso: TAMPONATURA - DI VANI O APERTURE Oggetto: doppia parete Compreso: - ammorsature e rincalzi; - movimentazione materiale a mano nell'ambito del cantiere; - noleggio montacarichi elettrico. 001 - Materiale: - mattone pieno; - mattone forato; - malta cementizia. Specifiche: - paramento esterno in mattoni pieni; - paramento interno in foratoni - spessori paramento cm 12 ciscuno. Spessore parete (cm) : 24,00			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,45000 m³	€ 13,12000	€ 5,90400
	Totale 02			**€ 5,90400**

Legenda: articolo CAM

AT				
TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 1,29663	€ 0,19449
	Totale AT			**€ 0,19449**
PRCAM				
TOS26_PRCAM.P04.001.002	- MATTONE. Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto MITE 23-06-2022. - Materiale: LATERIZIO Tipo: UNI pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	76,00000 cad	€ 0,59809	€ 45,45484
TOS26_PRCAM.P04.009.003	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 108,06933	€ 14,26515
	Totale PRCAM			**€ 59,71999**
PR				
TOS26_PR.P08.020.005	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,00320 m³	€ 445,95467	€ 1,42705
TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,10000 m³	€ 96,36976	€ 9,63698
	Totale PR			**€ 11,06403**
RU				
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,72500 ora	€ 31,66000	€ 54,61350
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,72500 ora	€ 26,24000	€ 45,26400
	Totale RU			**€ 104,62650**
	Sommano euro (A)			**€ 181,50901**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29041 = 1,00% * B)			€ 29,04144
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,05505
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 231,60550**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 49,47%			*€ 114,58350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29041*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.C01.034.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C01 - Oggetto: MURO Tipo: NON PORTANTE			

	Compreso: - posa; - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 034 - Uso: TAMPONATURA - DI VANI O APERTURE Oggetto: doppia parete Compreso: - ammorsature e rincalzi; - movimentazione materiale a mano nell'ambito del cantiere; - noleggio montacarichi elettrico. 002 - Materiale: - mattone forato; - malta cementizia. Specifiche: - paramento esterno in foratoni; - paramento interno in forati - spessori paramento cm 12 e cm 8. Spessore parete (cm) : 20,00				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,45100 m³	€ 13,12000	€ 5,91712
			Totale 02		**€ 5,91712**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,12000 ora	€ 1,29663	€ 0,15560
			Totale AT		**€ 0,15560**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P04.009.001	-	BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 110,86460	€ 9,75608
	TOS26_PRCAM.P04.009.003	-	BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 108,06933	€ 14,26515
			Totale PRCAM		**€ 24,02123**
	PR				
	TOS26_PR.P08.020.005	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,00260 m³	€ 445,95467	€ 1,15948
	TOS26_PR.P09.003.001	-	Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R;	0,06500 m³	€ 96,36976	€ 6,26403

		- 1100 Kg di sabbia grossa			
		Totale PR			**€ 7,42351**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,35000 ora	€ 31,66000	€ 42,74100
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 31,66000	€ 3,79920
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,35000 ora	€ 26,24000	€ 35,42400
		Totale RU			**€ 81,96420**
		Sommano euro (A)			**€ 119,48166**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19117 = 1,00% * B)			€ 19,11707
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,85987
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 152,45860**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 59,37%			*€ 90,51577*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19117*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.C03.015.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà C03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: COPERTURA Conforme: - UNI 9307-1; - UNI 9308-1; - costituite da strati funzionali come da UNI 8178. Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). Specifiche: posa su idoneo supporto 015 - Oggetto: CORRENTI Tipo: SAGOMATI Materiale: legno di abete Uso: per mensola e sotttomensola in aggetto di gronda Compreso: - fornitura; - posa. 001 - Lato (cm): 8			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	1,30000 m³	€ 13,12000	€ 17,05600
	Totale 02			**€ 17,05600**
	AT			
	TOS26_AT.N06.017.010 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,50000 ora	€ 5,14807	€ 2,57404
	Totale AT			**€ 2,57404**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P08.020.038 - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno	1,10000 m³	€ 555,33500	€ 610,86850

		strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza 6 m			
		Totale PRCAM			**€ 610,86850**
	PR				
	TOS26_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,10000 kg	€ 2,57319	€ 0,25732
		Totale PR			**€ 0,25732**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	12,00000 ora	€ 31,66000	€ 379,92000
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	12,00000 ora	€ 29,29000	€ 351,48000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	6,00000 ora	€ 26,24000	€ 157,44000
		Totale RU			**€ 904,67000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.535,42586**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,45668 = 1,00% * B)			€ 245,66814
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 178,10940
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 1.959,20340**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 47,05%			*€ 921,72600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,45668*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.EPS07.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022;			

		- certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 60			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,21000 m³	€ 13,12000	€ 2,75520
		Totale 02			**€ 2,75520**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.005	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 15,32479	€ 17,62351
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 40,44964**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734

		polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm			
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 69,15361**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11065 = 1,00% * B)			€ 11,06458
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,02182
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 88,24001**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,09%			*€ 23,02398*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11065*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.EPS07.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 002 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 60			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento:	0,21000 m³	€ 13,12000	€ 2,75520

Legenda: articolo CAM

		- nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 2,75520**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,29663	€ 0,12966
		Totale AT			**€ 0,41656**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.EPS07.005	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 15,32479	€ 17,62351
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 40,44964**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**

	Sommano euro (A)			**€ 72,72866**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11637 = 1,00% * B)			€ 11,63659
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,43653
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 92,80178**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,32%			*€ 25,35340*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11637*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.EPS07.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 003 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 80			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600
	Totale 02			**€ 7,21600**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909

	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.006	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 20,49404	€ 23,56815
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 46,39428**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 79,55905**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12729 = 1,00% * B)			€ 12,72945
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,22885
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 101,51735**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,07%			*€ 27,48478*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12729*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Legenda: articolo CAM

TOS26_02CAM.D02.EPS07.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 004 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 80			
	02			
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600
	Totale 02			**€ 7,21600**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
	Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736

		PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.EPS07.006	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 20,49404	€ 23,56815
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 46,39428**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 83,43138**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13349 = 1,00% * B)			€ 13,34902
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,67804
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 106,45844**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,01%			*€ 29,81420*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13349*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.EPS07.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm;			

	- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 005 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 100			
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,35000 m³	€ 13,12000	€ 4,59200
		Totale 02			**€ 4,59200**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.007	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,15000 m²	€ 25,61756	€ 29,46019

		L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 100			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 52,28632**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 82,82709**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13252 = 1,00% * B)			€ 13,25233
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,60794
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 105,68736**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,52%			*€ 24,86078*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13252*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.EPS07.006	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura;			

	- rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 006 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 100				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,35000 m³	€ 13,12000	€ 4,59200
		Totale 02			**€ 4,59200**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,29663	€ 0,12966
		Totale AT			**€ 0,41656**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.007	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 25,61756	€ 29,46019
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 52,28632**

	PR			
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
	Totale PR			**€ 6,50906**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
	Totale RU			**€ 22,59820**
	Sommano euro (A)			**€ 86,40214**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13824 = 1,00% * B)			€ 13,82434
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,02265
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 110,24913**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,66%			*€ 27,19020*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13824*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.EPS07.007	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 007 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22			

Legenda: articolo CAM

	Spessore (mm): 120				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600
		Totale 02			**€ 7,21600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 30,74107	€ 35,35223
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 58,17836**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,18300	€ 31,66000	€ 5,79378

Legenda: articolo CAM

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 93,85929**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15017 = 1,00% * B)			€ 15,01749
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,88768
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 119,76446**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,95%			*€ 27,48478*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15017*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.EPS07.008	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 008 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 120			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600
	Totale 02			

					€ 7,21600
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 30,74107	€ 35,35223
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 58,17836**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 98,57034**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15771 = 1,00% * B)			€ 15,77125
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,43416
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

Legenda: articolo CAM

				€ 125,77575
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,70%			*€ 29,81420*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15771*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.EPS07.009	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 009 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 140			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600
	Totale 02			**€ 7,21600**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
	Totale AT			**€ 0,34671**

	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 35,86458	€ 41,24427
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 64,07040**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 99,75133**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15960 = 1,00% * B)			€ 15,96021
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,57115
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 127,28269**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,59%			*€ 27,48478*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15960*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.EPS07.010	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 010 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 140				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600
		Totale 02			**€ 7,21600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736

	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 35,86458	€ 41,24427
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 64,07040**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 104,46238**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16714 = 1,00% * B)			€ 16,71398
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,11764
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 133,29400**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,37%			*€ 29,81420*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16714*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.EPS07.011	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori;			

	Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 011 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 160				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,56000 m³	€ 13,12000	€ 7,34720
		Totale 02			**€ 7,34720**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 40,98809	€ 47,13630
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in	0,30000	€ 10,75351	€ 3,22605

		soluzione acquosa	kg		
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 69,96243**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 106,93256**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17109 = 1,00% * B)			€ 17,10921
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,40418
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 136,44595**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,09%			*€ 28,77398*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17109*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.EPS07.012	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme:			

		- decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 012 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 160			
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,56000 m³	€ 13,12000	€ 7,34720
		Totale 02			**€ 7,34720**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,29663	€ 0,12966
		Totale AT			**€ 0,41656**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 40,98809	€ 47,13630
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 69,96243**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER	8,00000	€ 1,00725	€ 8,05800

Legenda: articolo CAM

		ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	cad		
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**
		Sommano euro (A)			**€ 111,92533**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17908 = 1,00% * B)			€ 17,90805
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,98334
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 142,81672**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,18%			*€ 31,68240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17908*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.EPS07.013	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 013 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 180			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta.	0,63000 m³	€ 13,12000	€ 8,26560

		Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 8,26560**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.EPS07.011	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 46,11161	€ 53,02835
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 75,85448**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**

Legenda: articolo CAM

	Sommano euro (A)			**€ 119,15575**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19065 = 1,00% * B)			€ 19,06492
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,82207
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 152,04274**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,53%			*€ 29,69238*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19065*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.EPS07.014	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 014 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 180			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,63000 m³	€ 13,12000	€ 8,26560
	Totale 02			**€ 8,26560**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690

	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,29663	€ 0,12966
		Totale AT			**€ 0,41656**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.011	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 46,11161	€ 53,02835
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 75,85448**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**
		Sommano euro (A)			**€ 122,13402**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19541 = 1,00% * B)			€ 19,54144
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,16755
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 155,84301**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,92%			*€ 32,60080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19541*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Legenda: articolo CAM

TOS26_02CAM.D02.EPS07.016	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 016 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 200			
	02			
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,70000 m³	€ 13,12000	€ 9,18400
	Totale 02			**€ 9,18400**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
	Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736

		PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.EPS07.012	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200	1,15000 m²	€ 51,23511	€ 58,92038
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 81,74651**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 125,96618**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20155 = 1,00% * B)			€ 20,15459
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,61208
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 160,73285**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,04%			*€ 30,61078*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20155*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.EPS07.017	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm;			

		- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 017 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 200			
		02			
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,70000 m³	€ 13,12000	€ 9,18400
		Totale 02			**€ 9,18400**
		AT			
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,29663	€ 0,12966
		Totale AT			**€ 0,41656**
		PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.EPS07.012	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,15000 m²	€ 51,23511	€ 58,92038

		L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 81,74651**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**
		Sommano euro (A)			**€ 128,94445**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20631 = 1,00% * B)			€ 20,63111
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,95756
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 164,53312**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,37%			*€ 33,51920*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20631*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.EPS07.018	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura;			

	- rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 018 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 220				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,77000 m³	€ 13,12000	€ 10,10240
		Totale 02			**€ 10,10240**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.013	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 220	1,15000 m²	€ 56,35862	€ 64,81241
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 87,63854**

	PR			
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
	Totale PR			**€ 13,26218**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
	Totale RU			**€ 21,42678**
	Sommano euro (A)			**€ 132,77661**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21244 = 1,00% * B)			€ 21,24426
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,40209
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 169,42296**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,61%			*€ 31,52918*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21244*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.EPS07.019	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 019 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22			

	Spessore (mm): 220				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,77000 m³	€ 13,12000	€ 10,10240
		Totale 02			**€ 10,10240**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,29663	€ 0,12966
		Totale AT			**€ 0,41656**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.013	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 220	1,15000 m²	€ 56,35862	€ 64,81241
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 87,63854**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,30000	€ 31,66000	€ 9,49800

Legenda: articolo CAM

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**
		Sommano euro (A)			**€ 135,75488**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21721 = 1,00% * B)			€ 21,72078
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,74757
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 173,22323**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,88%			*€ 34,43760*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21721*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.EPS07.020	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 020 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 240			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,84000 m³	€ 13,12000	€ 11,02080
	Totale 02			

					€ 11,02080
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.014	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 240	1,15000 m²	€ 61,48214	€ 70,70446
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 93,53059**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 139,58706**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22334 = 1,00% * B)			€ 22,33393
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,19210
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 178,11309
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,22%			*€ 32,44758*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22334*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.EPS07.021	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 021 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 240			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,84000 m³	€ 13,12000	€ 11,02080
	Totale 02			**€ 11,02080**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,29663	€ 0,12966
	Totale AT			**€ 0,41656**

Legenda: articolo CAM

	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.014	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 240	1,15000 m²	€ 61,48214	€ 70,70446
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 93,53059**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**
		Sommano euro (A)			**€ 142,56533**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22810 = 1,00% * B)			€ 22,81045
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,53758
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 181,91336**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,44%			*€ 35,35600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22810*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.ICB06.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB06 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 150/180 Conforme: UNI EN 13170:2015 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 20				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600
		Totale 02			**€ 7,21600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 1,29663	€ 0,06483
		Totale AT			**€ 0,22263**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736

		Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.ICB06.011	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/180): 150 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 20	1,15000 m²	€ 12,76385	€ 14,67843
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 36,00630**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.012	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
TOS26_PR.P18.ZZ02.022	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367
TOS26_PR.P22.031.010	-	ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
TOS26_PR.P23.012.010	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 17,31247**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11600 ora	€ 31,66000	€ 3,67256
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 26,24000	€ 13,12000
		Totale RU			**€ 32,62256**
		Sommano euro (A)			**€ 93,37996**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14941 = 1,00% * B)			€ 14,94079
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,83208
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 119,15283**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,43%			*€ 39,83856*

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14941*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.ICB06.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB06 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 150/180 Conforme: UNI EN 13170:2015 002 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 20			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600
	Totale 02			**€ 7,21600**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,39085	€ 0,19127
	TOS26_AT.N06.017.007 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,26938	€ 0,21347

Legenda: articolo CAM

		Totale AT			**€ 0,40474**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.ICB06.011	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/180): 150 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 20	1,15000 m²	€ 12,76385	€ 14,67843
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 31,88762**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.012	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
TOS26_PR.P18.ZZ02.022	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
TOS26_PR.P22.031.010	-	ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
TOS26_PR.P23.012.010	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 18,48825**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,65000 ora	€ 31,66000	€ 20,57900
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,65000 ora	€ 26,24000	€ 17,05600
		Totale RU			**€ 41,75080**

Legenda: articolo CAM

	Sommano euro (A)			**€ 99,74741**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15960 = 1,00% * B)			€ 15,95959
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,57070
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 127,27770**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,47%			*€ 48,96680*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15960*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.ICB06.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB06 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 150/180 Conforme: UNI EN 13170:2015 003 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 30 **02**			
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600

		Totale 02			**€ 7,21600**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 1,29663	€ 0,06483
		Totale AT			**€ 0,22263**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.ICB06.012	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/180): 150 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 30	1,15000 m²	€ 18,89050	€ 21,72408
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 43,05195**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.012	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
TOS26_PR.P18.ZZ02.022	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367
TOS26_PR.P22.031.010	-	ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
TOS26_PR.P23.012.010	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			

					€ 17,31247
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11600 ora	€ 31,66000	€ 3,67256
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 26,24000	€ 13,12000
		Totale RU			**€ 32,62256**
		Sommano euro (A)			**€ 100,42561**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16068 = 1,00% * B)			€ 16,06810
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,64937
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 128,14308**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,09%			*€ 39,83856*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16068*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.ICB06.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB06 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 150/180 Conforme: UNI EN 13170:2015 004 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 30			

	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600
		Totale 02			**€ 7,21600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,39085	€ 0,19127
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,26938	€ 0,21347
		Totale AT			**€ 0,40474**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB06.012	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/180): 150 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 30	1,15000 m²	€ 18,89050	€ 21,72408
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 38,93327**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.012	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
	TOS26_PR.P18.ZZ02.022	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945

	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 18,48825**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,65000 ora	€ 31,66000	€ 20,57900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,65000 ora	€ 26,24000	€ 17,05600
		Totale RU			**€ 41,75080**
		Sommano euro (A)			**€ 106,79306**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17087 = 1,00% * B)			€ 17,08689
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,38800
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 136,26795**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,93%			*€ 48,96680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17087*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.ICB06.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB06 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante			

	naturale Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 150/180 Conforme: UNI EN 13170:2015 005 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 60				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,24000 m³	€ 13,12000	€ 3,14880
		Totale 02			**€ 3,14880**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB06.015	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/180): 150 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 38,18944	€ 43,91786
	TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 68,00865**
	PR				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 97,10622**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15537 = 1,00% * B)			€ 15,53700
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,26432
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 123,90754**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,90%			*€ 23,41758*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15537*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.ICB06.006	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB06 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: E Compreso:			

		- profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 150/180 Conforme: UNI EN 13170:2015 006 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 60			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,24000 m³	€ 13,12000	€ 3,14880
		Totale 02			**€ 3,14880**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB06.015	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/180): 150 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 38,18944	€ 43,91786
	TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 68,00865**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594

	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 100,97855**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16157 = 1,00% * B)			€ 16,15657
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,71351
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 128,84863**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,98%			*€ 25,74700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16157*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.ICB06.007	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB06 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi			

		Densità ρ (kg/m³): 150/180 Conforme: UNI EN 13170:2015 007 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 70			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,28000 m³	€ 13,12000	€ 3,67360
		Totale 02			**€ 3,67360**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB06.016	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/180): 150 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 70	1,15000 m²	€ 45,43931	€ 52,25521
	TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 76,34600**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734

	115 mm < lunghezza < 155 mm			
	Totale PR			**€ 5,33328**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
	Totale RU			**€ 20,26878**
	Sommano euro (A)			**€ 105,96837**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16955 = 1,00% * B)			€ 16,95494
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,29233
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 135,21564**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,71%			*€ 23,94238*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16955*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.ICB06.008	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB06 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 150/180 Conforme: UNI EN 13170:2015 008 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22			

	Spessore (mm): 70				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,28000 m³	€ 13,12000	€ 3,67360
			Totale 02			**€ 3,67360**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
			Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB06.016	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/180): 150 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 70	1,15000 m²	€ 45,43931	€ 52,25521
	TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
			Totale PRCAM			**€ 76,34600**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
			Totale PR			

Legenda: articolo CAM

					€ 6,50906
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 109,84070**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17575 = 1,00% * B)			€ 17,57451
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,74152
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 140,15673**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,74%			*€ 26,27180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17575*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.ICB06.009	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB06 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 150/180 Conforme: UNI EN 13170:2015 009 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 80			

02					
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,32000 m³	€ 13,12000	€ 4,19840
		Totale 02			**€ 4,19840**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.ICB06.017	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/180): 150 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 51,46384	€ 59,18342
TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 83,27421**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 113,42138**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18147 = 1,00% * B)			€ 18,14742
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,15688
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 144,72568**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,91%			*€ 24,46718*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18147*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.ICB06.010	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB06 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 150/180 Conforme: UNI EN 13170:2015 010 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 80 **02**			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta.	0,32000 m³	€ 13,12000	€ 4,19840

Legenda: articolo CAM

		Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 4,19840**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.ICB06.017	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/180): 150 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 51,46384	€ 59,18342
TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 83,27421**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,22000	€ 31,66000	€ 6,96520

Legenda: articolo CAM

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 117,29371**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18767 = 1,00% * B)			€ 18,76699
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,60607
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 149,66677**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,90%			*€ 26,79660*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18767*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.ICB06.011	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB06 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 150/180 Conforme: UNI EN 13170:2015 011 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 90			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. -	0,36000 m³	€ 13,12000	€ 4,72320

		Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 4,72320**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.ICB06.018	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/180): 150 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 90	1,15000 m²	€ 58,40738	€ 67,16849
TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 91,25928**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1°	0,25000	€ 26,24000	€ 6,56000

Legenda: articolo CAM

	Operaio: comune	ora		
	Totale RU			**€ 20,26878**
	Sommano euro (A)			**€ 121,93125**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19509 = 1,00% * B)			€ 19,50900
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,14403
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 155,58428**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,06%			*€ 24,99198*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19509*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.ICB06.012	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB06 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 150/180 Conforme: UNI EN 13170:2015 012 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 90 **02**			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi).	0,36000 m³	€ 13,12000	€ 4,72320

Legenda: articolo CAM

		Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 4,72320**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB06.018	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/180): 150 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 90	1,15000 m²	€ 58,40738	€ 67,16849
	TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 91,25928**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			

				€ 22,59820
	Sommano euro (A)			**€ 125,80358**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20129 = 1,00% * B)			€ 20,12857
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,59322
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 160,52537**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,02%			*€ 27,32140*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20129*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.ICB06.013	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB06 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 150/180 Conforme: UNI EN 13170:2015 013 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 100			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito:	0,40000 m³	€ 13,12000	€ 5,24800

Legenda: articolo CAM

		- a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 5,24800**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.ICB06.019	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/180): 150 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 64,32980	€ 73,97927
TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 98,07006**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**

	Sommano euro (A)			**€ 129,26683**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20683 = 1,00% * B)			€ 20,68269
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,99495
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 164,94447**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,47%			*€ 25,51678*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20683*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.ICB06.014	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB06 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 150/180 Conforme: UNI EN 13170:2015 014 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 100 **02**			
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,40000 m³	€ 13,12000	€ 5,24800

		Totale 02			**€ 5,24800**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB06.019	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/180): 150 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 64,32980	€ 73,97927
	TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 98,07006**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 133,13916**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21302 = 1,00% * B)			€ 21,30227
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,44414
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 169,88557**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,39%			*€ 27,84620*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21302*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.ICB10.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB10 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 300/450 Conforme: UNI EN 13170:2015 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 4			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600
	Totale 02			**€ 7,21600**
	AT			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,39085	€ 0,19127
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,26938	€ 0,21347
		Totale AT			**€ 0,40474**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB10.001	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/350): 300 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 4	1,15000 m²	€ 9,70053	€ 11,15561
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 28,36480**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.012	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
	TOS26_PR.P18.ZZ02.022	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 18,48825**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,65000	€ 31,66000	€ 20,57900

Legenda: articolo CAM

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,65000 ora	€ 26,24000	€ 17,05600
		Totale RU			**€ 41,75080**
		Sommano euro (A)			**€ 96,22459**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15396 = 1,00% * B)			€ 15,39593
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,16205
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 122,78257**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 39,88%			*€ 48,96680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15396*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.ICB10.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB10 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 300/450 Conforme: UNI EN 13170:2015 003 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 6 **02**			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento:	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600

Legenda: articolo CAM

		- nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 7,21600**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 1,29663	€ 0,06483
		Totale AT			**€ 0,22263**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.ICB10.002	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/350): 300 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 6	1,15000 m²	€ 10,61952	€ 12,21245
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 33,54032**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.012	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
TOS26_PR.P18.ZZ02.022	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367
TOS26_PR.P22.031.010	-	ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200

		biadesivo			
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 17,31247**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11600 ora	€ 31,66000	€ 3,67256
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 26,24000	€ 13,12000
		Totale RU			**€ 32,62256**
		Sommano euro (A)			**€ 90,91398**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14546 = 1,00% * B)			€ 14,54624
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,54602
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 116,00624**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,34%			*€ 39,83856*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14546*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.ICB10.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB10 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa			

	orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 300/450 Conforme: UNI EN 13170:2015 004 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 6				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600
		Totale 02			**€ 7,21600**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 1,29663	€ 0,06483
		Totale AT			**€ 0,22263**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.ICB10.002	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/350): 300 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 6	1,15000 m²	€ 10,61952	€ 12,21245
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 33,54032**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.012	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620

	TOS26_PR.P18.ZZ02.022	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367
	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 17,31247**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11600 ora	€ 31,66000	€ 3,67256
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 26,24000	€ 13,12000
		Totale RU			**€ 32,62256**
		Sommano euro (A)			**€ 90,91398**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14546 = 1,00% * B)			€ 14,54624
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,54602
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 116,00624**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,34%			*€ 39,83856*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14546*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.ICB10.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022;			

		- certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB10 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 300/450 Conforme: UNI EN 13170:2015 005 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 10			
		02			
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600
		Totale 02			**€ 7,21600**
		AT			
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 1,29663	€ 0,06483
		Totale AT			**€ 0,22263**
		PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.ICB10.003	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/350): 300 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 10	1,15000 m²	€ 13,98918	€ 16,08756
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779

Legenda: articolo CAM

		PER INTERNI ED ESTERNI			
		Totale PRCAM			**€ 37,41543**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.012	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
	TOS26_PR.P18.ZZ02.022	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367
	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 17,31247**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11600 ora	€ 31,66000	€ 3,67256
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 26,24000	€ 13,12000
		Totale RU			**€ 32,62256**
		Sommano euro (A)			**€ 94,78909**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15166 = 1,00% * B)			€ 15,16625
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,99553
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 120,95087**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,94%			*€ 39,83856*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15166*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.ICB10.006	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti;			

		- raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB10 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 300/450 Conforme: UNI EN 13170:2015 006 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 10			
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600
		Totale 02			**€ 7,21600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,39085	€ 0,19127
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,26938	€ 0,21347
		Totale AT			**€ 0,40474**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB10.003	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/350): 300 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,15000 m²	€ 13,98918	€ 16,08756

		PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 10			
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 33,29675**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.012	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
	TOS26_PR.P18.ZZ02.022	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 18,48825**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,65000 ora	€ 31,66000	€ 20,57900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,65000 ora	€ 26,24000	€ 17,05600
		Totale RU			**€ 41,75080**
		Sommano euro (A)			**€ 101,15654**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16185 = 1,00% * B)			€ 16,18505
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,73416
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 129,07575**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,94%			*€ 48,96680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16185*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.ICB10.007	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM;			

		- un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB10 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 300/450 Conforme: UNI EN 13170:2015 007 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 20			
		02			
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600
		Totale 02			**€ 7,21600**
		AT			
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 1,29663	€ 0,06483
		Totale AT			**€ 0,22263**
		PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.ICB10.005	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB	1,15000 m²	€ 25,83403	€ 29,70913

		SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/350): 300 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 20			
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 51,03700**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.012	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
TOS26_PR.P18.ZZ02.022	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367
TOS26_PR.P22.031.010	-	ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
TOS26_PR.P23.012.010	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 17,31247**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11600 ora	€ 31,66000	€ 3,67256
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 26,24000	€ 13,12000
		Totale RU			**€ 32,62256**
		Sommano euro (A)			**€ 108,41066**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17346 = 1,00% * B)			€ 17,34571
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,57564
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 138,33201**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,80%			*€ 39,83856*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17346*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.ICB10.008	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA			

	CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB10 - Materiale: sughero naturale - ICB Specifiche: - supercompresso; - ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 300/450 Conforme: UNI EN 13170:2015 008 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 20				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600
		Totale 02			**€ 7,21600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,39085	€ 0,19127
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,26938	€ 0,21347
		Totale AT			**€ 0,40474**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto.	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.ICB10.005	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/350): 300 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 20	1,15000 m²	€ 25,83403	€ 29,70913
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 46,91832**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.012	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
TOS26_PR.P18.ZZ02.022	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
TOS26_PR.P22.031.010	-	ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
TOS26_PR.P23.012.010	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 18,48825**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,65000 ora	€ 31,66000	€ 20,57900
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,65000 ora	€ 26,24000	€ 17,05600
		Totale RU			**€ 41,75080**
		Sommano euro (A)			**€ 114,77811**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18365 = 1,00% * B)			€ 18,36450
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,31426
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

Legenda: articolo CAM

				€ 146,45687
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,43%			*€ 48,96680*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18365*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.ICB12.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 40			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,16000 m³	€ 13,12000	€ 2,09920
	Totale 02			**€ 2,09920**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
	Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.003	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 40	1,15000 m²	€ 36,70169	€ 42,20694
	TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 67,79599**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 95,84396**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15335 = 1,00% * B)			€ 15,33503
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,11790
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 122,29689**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,29%			*€ 22,36798*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15335*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.ICB12.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA			

	CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 002 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 40				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,16000 m³	€ 13,12000	€ 2,09920
		Totale 02			**€ 2,09920**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		mm			
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.003	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 40	1,15000 m²	€ 36,70169	€ 42,20694
	TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 67,79599**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 99,71629**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15955 = 1,00% * B)			€ 15,95461
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,56709
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 127,23799**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,41%			*€ 24,69740*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15955*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.ICB12.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM;			

	- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 003 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 50			
	02				
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,20000 m³	€ 13,12000	€ 2,62400
		Totale 02			**€ 2,62400**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.004 - DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022	1,15000 m²	€ 45,84060	€ 52,71669

		n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 50			
	TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 78,30574**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 106,87851**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17101 = 1,00% * B)			€ 17,10056
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,39791
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 136,37698**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,79%			*€ 22,89278*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17101*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.ICB12.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli;			

		- verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 004 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 50			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,20000 m³	€ 13,12000	€ 2,62400
		Totale 02			**€ 2,62400**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.004	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 50	1,15000 m²	€ 45,84060	€ 52,71669
	TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 78,30574**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 110,75084**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17720 = 1,00% * B)			€ 17,72013
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,84710
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 141,31807**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,85%			*€ 25,22220*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17720*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.ICB12.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404;			

		- UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 005 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 60			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,24000 m³	€ 13,12000	€ 3,14880
		Totale 02			**€ 3,14880**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.005	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 55,01525	€ 63,26754
	TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 88,85659**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594

		resistente peso 155-160 g/m²			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 117,95416**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18873 = 1,00% * B)			€ 18,87267
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,68268
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 150,50951**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,56%			*€ 23,41758*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18873*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.ICB12.006	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 006 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 60 **02**			

	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,24000 m³	€ 13,12000	€ 3,14880
		Totale 02			**€ 3,14880**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.005	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 55,01525	€ 63,26754
	TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 88,85659**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 121,82649**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19492 = 1,00% * B)			€ 19,49224
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,13187
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 155,45060**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,56%			*€ 25,74700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19492*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.ICB12.007	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 007 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 80			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600
	Totale 02			

					€ 7,21600
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.006	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 73,36457	€ 84,36926
	TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 109,95831**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 143,12308**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22900 = 1,00% * B)			€ 22,89969
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,60228
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 182,62505**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,05%			*€ 27,48478*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.ICB12.008	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 008 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 80			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600
	Totale 02			**€ 7,21600**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694

		Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.006	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 73,36457	€ 84,36926
	TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 109,95831**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 146,99541**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23519 = 1,00% * B)			€ 23,51927
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,05147
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 187,56615**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,90%			*€ 29,81420*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23519*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_02CAM.D02.ICB12.009	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 009 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 100			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,40000 m³	€ 13,12000	€ 5,24800
			Totale 02	**€ 5,24800**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
			Totale AT	**€ 0,34671**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.007	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 91,68120	€ 105,43338
	TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 131,02243**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 162,21920**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25955 = 1,00% * B)			€ 25,95507
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,81743
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 206,99170**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,33%			*€ 25,51678*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25955*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.ICB12.011	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache;			

		- su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 011 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 100			
		02			
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,40000 m³	€ 13,12000	€ 5,24800
		Totale 02			**€ 5,24800**
		AT			
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
		PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.ICB12.007	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a:	1,15000 m²	€ 91,68120	€ 105,43338

		- UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 100			
	TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 131,02243**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 166,09153**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26575 = 1,00% * B)			€ 26,57464
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,26662
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 211,93279**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,14%			*€ 27,84620*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26575*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.ICB12.012	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato);			

		- calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 012 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 120			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600
		Totale 02			**€ 7,21600**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.008	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 110,10199	€ 126,61729
	TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160

	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 152,20634**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 187,88727**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30062 = 1,00% * B)			€ 30,06196
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,79492
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 239,74415**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,46%			*€ 27,48478*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30062*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.ICB12.013	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature;			

		- sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 013 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 120			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600
		Totale 02			**€ 7,21600**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.008	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 110,10199	€ 126,61729
	TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 152,20634**

	PR			
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
	Totale PR			**€ 9,86394**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
	Totale RU			**€ 22,59820**
	Sommano euro (A)			**€ 192,59832**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30816 = 1,00% * B)			€ 30,81573
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,34141
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 245,75546**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,13%			*€ 29,81420*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30816*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.ICB12.014	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 014 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 140			

Legenda: articolo CAM

02					
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600
		Totale 02			**€ 7,21600**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.ICB12.009	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 128,34409	€ 147,59570
TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 173,18475**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,25000	€ 31,66000	€ 7,91500

Legenda: articolo CAM

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 208,86568**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33419 = 1,00% * B)			€ 33,41851
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 24,22842
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 266,51261**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,31%			*€ 27,48478*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,33419*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.ICB12.015	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 015 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 140			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600

		Totale 02			**€ 7,21600**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.ICB12.009	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 128,34409	€ 147,59570
TOS26_PRCAM.P18.ZZ02.001	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,72040	€ 6,88160
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 173,18475**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 213,57673**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34172 = 1,00% * B)			€ 34,17228
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 24,77490
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 272,52391**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,94%			*€ 29,81420*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,34172*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.ICB12.016	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 016 - Posizionamento: - per riquadrature di aperture su superfici opache - per altezza massima (m): 22 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio, per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi Spessore (mm): 30			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,65000 m³	€ 13,12000	€ 8,52800
	Totale 02			**€ 8,52800**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI	0,06600	€ 2,39085	€ 0,15780

Legenda: articolo CAM

		ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
TOS26_AT.N06.016.001	-	Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,04800	€ 0,20240
		Totale AT			**€ 0,36020**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.ICB12.002	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 30	1,15000 m²	€ 27,52397	€ 31,65257
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 54,47870**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.012	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
TOS26_PR.P18.ZZ02.022	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367
TOS26_PR.P22.031.010	-	ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
TOS26_PR.P23.012.010	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 17,31247**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11600 ora	€ 31,66000	€ 3,67256
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 26,24000	€ 13,12000
		Totale RU			**€ 32,62256**
		Sommano euro (A)			**€ 113,30193**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18128 = 1,00% * B)			€ 18,12831
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,14302
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 144,57326**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,46%			*€ 41,15056*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18128*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.ICB12.017	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 017 - Posizionamento: - per riquadrature di aperture su superfici opache; - per altezza minima (m): 22 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi Spessore (mm): 30			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito:	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600

		- a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 7,21600**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,39085	€ 0,19127
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,26938	€ 0,21347
		Totale AT			**€ 0,40474**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.ICB12.002	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 30	1,15000 m²	€ 27,52397	€ 31,65257
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 50,36002**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.012	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
TOS26_PR.P18.ZZ02.022	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367
TOS26_PR.P22.031.010	-	ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
TOS26_PR.P23.012.010	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			

Legenda: articolo CAM

					€ 17,31247
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,65000 ora	€ 31,66000	€ 20,57900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,65000 ora	€ 26,24000	€ 17,05600
		Totale RU			**€ 41,75080**
		Sommano euro (A)			**€ 117,04403**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18727 = 1,00% * B)			€ 18,72704
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,57711
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 149,34818**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,79%			*€ 48,96680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18727*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWR40.00	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR40 - Materiale: lana di roccia - MW Finitura: risvestivo in velo minerale rinforzato su un lato Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/120 Conforme: UNI EN 13172:2012 00 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 60			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. -	0,24000 m³	€ 13,12000	€ 3,14880

		Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 3,14880**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWR40.003	-	I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ (kg/m³): 110-120 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 24,56326	€ 28,24775
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 51,65872**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			

					€ 5,33328
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 80,75629**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12921 = 1,00% * B)			€ 12,92101
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,36773
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 103,04503**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,73%			*€ 23,41758*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12921*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWR40.000	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR40 - Materiale: lana di roccia - MW Finitura: risvestivo in velo minerale rinforzato su un lato Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/120 Conforme: UNI EN 13172:2012 000 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 60			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. -	0,24000 m³	€ 13,12000	€ 3,14880

		Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 3,14880**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWR40.003	-	I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ (kg/m³): 110-120 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 24,56326	€ 28,24775
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 51,65872**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			

					€ 6,50906
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 84,62862**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13541 = 1,00% * B)			€ 13,54058
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,81692
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 107,98612**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,84%			*€ 25,74700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13541*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWR40.0000	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR40 - Materiale: lana di roccia - MW Finitura: risvestivo in velo minerale rinforzato su un lato Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/120 Conforme: UNI EN 13172:2012 0000 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 80			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. -	0,40000 m³	€ 13,12000	€ 5,24800

		Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 5,24800**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWR40.004	-	I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ (kg/m³): 110-120 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 32,95072	€ 37,89333
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 61,30430**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			

					€ 5,33328
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 92,50107**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14800 = 1,00% * B)			€ 14,80017
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,73012
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 118,03136**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,62%			*€ 25,51678*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWR40.00000	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR40 - Materiale: lana di roccia - MW Finitura: risvestivo in velo minerale rinforzato su un lato Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/120 Conforme: UNI EN 13172:2012 00000 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 80			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. -	0,40000 m³	€ 13,12000	€ 5,24800

		Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 5,24800**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWR40.004	-	I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ (kg/m³): 110-120 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 32,95072	€ 37,89333
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 61,30430**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			

Legenda: articolo CAM

					€ 6,50906
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 96,37340**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15420 = 1,00% * B)			€ 15,41974
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,17931
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 122,97245**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,64%			*€ 27,84620*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15420*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWR40.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR40 - Materiale: lana di roccia - MW Finitura: risvestivo in velo minerale rinforzato su un lato Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/120 Conforme: UNI EN 13172:2012 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 80			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. -	0,75000 m³	€ 13,12000	€ 9,84000

		Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 9,84000**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWR40.004	-	I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ (kg/m³): 110-120 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 32,95072	€ 37,89333
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 61,30430**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			

					€ 5,33328
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 97,09307**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15535 = 1,00% * B)			€ 15,53489
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,26280
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 123,89076**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,30%			*€ 30,10878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15535*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWR40.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR40 - Materiale: lana di roccia - MW Finitura: risvestivo in velo minerale rinforzato su un lato Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/120 Conforme: UNI EN 13172:2012 002 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 80			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. -	0,75000 m³	€ 13,12000	€ 9,84000

		Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 9,84000**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWR40.004	-	I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ (kg/m³): 110-120 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 32,95072	€ 37,89333
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 61,30430**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			

					€ 6,50906
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 100,96540**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16154 = 1,00% * B)			€ 16,15446
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,71199
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 128,83185**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,18%			*€ 32,43820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16154*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWR40.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR40 - Materiale: lana di roccia - MW Finitura: risvestivo in velo minerale rinforzato su un lato Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/120 Conforme: UNI EN 13172:2012 003 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 120			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. -	0,75000 m³	€ 13,12000	€ 9,84000

		Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 9,84000**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWR40.006	-	I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ (kg/m³): 110-120 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 49,37750	€ 56,78413
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 80,19510**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			

					€ 7,84944
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 118,50003**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18960 = 1,00% * B)			€ 18,96000
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,74600
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 151,20603**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,91%			*€ 30,10878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18960*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWR40.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR40 - Materiale: lana di roccia - MW Finitura: risvestivo in velo minerale rinforzato su un lato Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/120 Conforme: UNI EN 13172:2012 004 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 120			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. -	0,75000 m³	€ 13,12000	€ 9,84000

		Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 9,84000**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWR40.006	-	I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ (kg/m³): 110-120 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 49,37750	€ 56,78413
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 80,19510**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			

					€ 9,86394
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 123,21108**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19714 = 1,00% * B)			€ 19,71377
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,29249
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 157,21734**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,63%			*€ 32,43820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19714*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWR40.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR40 - Materiale: lana di roccia - MW Finitura: risvestivo in velo minerale rinforzato su un lato Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/120 Conforme: UNI EN 13172:2012 005 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 140			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. -	0,75000 m³	€ 13,12000	€ 9,84000

		Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 9,84000**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWR40.007	-	I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ (kg/m³): 110-120 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 57,70019	€ 66,35522
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 89,76619**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			

					€ 7,84944
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 128,07112**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20491 = 1,00% * B)			€ 20,49138
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,85625
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 163,41875**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,42%			*€ 30,10878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20491*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWR40.007	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR40 - Materiale: lana di roccia - MW Finitura: risvestivo in velo minerale rinforzato su un lato Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/120 Conforme: UNI EN 13172:2012 007 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 140			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. -	0,75000 m³	€ 13,12000	€ 9,84000

		Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 9,84000**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWR40.007	-	I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ (kg/m³): 110-120 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 57,70019	€ 66,35522
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 89,76619**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			

Legenda: articolo CAM

					€ 9,86394
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 132,78217**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21245 = 1,00% * B)			€ 21,24515
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,40273
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 169,43005**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,15%			*€ 32,43820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21245*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV14.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 60			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento	0,24000 m³	€ 13,12000	€ 3,14880

		/ scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 3,14880**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWV14.003	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 17,16352	€ 19,73805
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 41,65076**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 70,74833**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11320 = 1,00% * B)			€ 11,31973
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,20681
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 90,27487**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,94%			*€ 23,41758*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11320*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV14.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 002 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 60			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,24000 m³	€ 13,12000	€ 3,14880

Legenda: articolo CAM

		Totale 02			**€ 3,14880**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWV14.003	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 17,16352	€ 19,73805
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 41,65076**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 74,62066**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11939 = 1,00% * B)			€ 11,93931
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,65600
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 95,21597**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,04%			*€ 25,74700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11939*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV14.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 003 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 80 **02**			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,32000 m³	€ 13,12000	€ 4,19840
	Totale 02			**€ 4,19840**
	AT			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 22,83072	€ 26,25533
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 48,16804**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			

Legenda: articolo CAM

				€ 20,26878
	Sommano euro (A)			**€ 78,31521**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12530 = 1,00% * B)			€ 12,53043
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,08456
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 99,93020**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,48%			*€ 24,46718*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12530*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV14.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 004 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 80			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,32000 m³	€ 13,12000	€ 4,19840
	Totale 02			**€ 4,19840**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690

Legenda: articolo CAM

		percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWV14.004	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 22,83072	€ 26,25533
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 48,16804**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**

Legenda: articolo CAM

	Sommano euro (A)			**€ 82,18754**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13150 = 1,00% * B)			€ 13,15001
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,53376
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 104,87131**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,55%			*€ 26,79660*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV14.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 005 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 100			
	02			
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,40000 m³	€ 13,12000	€ 5,24800
	Totale 02			**€ 5,24800**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con	0,08300	€ 1,29663	€ 0,10762

Legenda: articolo CAM

		sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	ora		
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 28,49792	€ 32,77261
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 54,68532**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 88,39825**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14144 = 1,00% * B)			€ 14,14372
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,25420
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 112,79617**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,62%			*€ 25,51678*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14144*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV14.006	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 006 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 100			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,40000 m³	€ 13,12000	€ 5,24800
	Totale 02			**€ 5,24800**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694

		Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 28,49792	€ 32,77261
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 54,68532**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 93,10930**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14897 = 1,00% * B)			€ 14,89749
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,80068

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 118,80747**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,44%			*€ 27,84620*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14897*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV14.007	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 007 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 120			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,48000 m³	€ 13,12000	€ 6,29760
	Totale 02			**€ 6,29760**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
	Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 34,16512	€ 39,28989
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 61,20260**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 95,96513**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15354 = 1,00% * B)			€ 15,35442
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,13196
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 122,45151**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,70%			*€ 26,56638*

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15354*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV14.008	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 008 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 120			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,48000 m³	€ 13,12000	€ 6,29760
	Totale 02			**€ 6,29760**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
	Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 34,16512	€ 39,28989
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 61,20260**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 100,67618**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16108 = 1,00% * B)			€ 16,10819
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,67844
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 128,46281**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,49%			*€ 28,89580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16108*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV14.009	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 009 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 140				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,56000 m³	€ 13,12000	€ 7,34720
		Totale 02			**€ 7,34720**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWV14.007	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 39,99424	€ 45,99338
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 67,90609**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 103,71822**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16595 = 1,00% * B)			€ 16,59492
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,03131
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 132,34445**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,87%			*€ 27,61598*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16595*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV14.010	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE			

Legenda: articolo CAM

	Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 010 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 140				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,56000 m³	€ 13,12000	€ 7,34720
		Totale 02			**€ 7,34720**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS26_PRCAM.P09.017.003 -	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.007 -	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 39,99424	€ 45,99338
	TOS26_PRCAM.P26.090.008 -	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004 -	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 67,90609**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002 -	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032 -	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 108,42927**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17349 = 1,00% * B)			€ 17,34868
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,57780
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 138,35575**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,64%			*€ 29,94540*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17349*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV14.011	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 011 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 160				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,64000 m³	€ 13,12000	€ 8,39680
		Totale 02			**€ 8,39680**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 45,66144	€ 52,51066
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 74,42337**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 112,44310**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17991 = 1,00% * B)			€ 17,99090
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,04340
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 143,47740**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,79%			*€ 29,82358*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17991*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV14.012	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento:			

	- a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 012 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 160				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,64000 m³	€ 13,12000	€ 8,39680
		Totale 02			**€ 8,39680**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352

		cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 45,66144	€ 52,51066
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 74,42337**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**
		Sommano euro (A)			**€ 117,73315**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18837 = 1,00% * B)			€ 18,83730
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,65705
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 150,22750**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,79%			*€ 32,73200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18837*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV14.013	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette;			

	- su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 013 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 180			
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,72000 m³	€ 13,12000	€ 9,44640
		Totale 02			**€ 9,44640**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352

		Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS26_PRCAM.P18.MWV14.009	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 51,40960	€ 59,12104
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 81,03375**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 120,10308**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19216 = 1,00% * B)			€ 19,21649
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,93196
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 153,25153**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,15%			*€ 30,87318*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19216*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV14.014	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM;			

	- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 014 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 180			
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,72000 m³	€ 13,12000	€ 9,44640
		Totale 02			**€ 9,44640**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352

		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 51,40960	€ 59,12104
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 81,03375**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**
		Sommano euro (A)			**€ 125,39313**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20063 = 1,00% * B)			€ 20,06290
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,54560
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 160,00163**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,11%			*€ 33,78160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20063*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV14.015	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta			

	cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 015 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 200				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,80000 m³	€ 13,12000	€ 10,49600
			Totale 02		**€ 10,49600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
			Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.0	-	DI ORIGINE MINERALE.	1,15000	€ 58,80816	€ 67,62938

Legenda: articolo CAM

	10	PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	m²		
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 89,54209**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 132,20970**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21154 = 1,00% * B)			€ 21,15355
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,33633
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 168,69958**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,92%			*€ 31,92278*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21154*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV14.016	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato);			

	- calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 016 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 200				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,80000 m³	€ 13,12000	€ 10,49600
		Totale 02			**€ 10,49600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.010	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008	1,15000 m²	€ 58,80816	€ 67,62938

		- UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200			
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 89,54209**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**
		Sommano euro (A)			**€ 135,48525**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21678 = 1,00% * B)			€ 21,67764
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,71629
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 172,87918**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,15%			*€ 34,83120*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21678*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV14.017	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti;			

	- raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 017 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 220				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,88000 m³	€ 13,12000	€ 11,54560
		Totale 02			**€ 11,54560**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.011	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022	1,15000 m²	€ 34,77944	€ 39,99636

		n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 220			
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 61,90907**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 105,62628**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16900 = 1,00% * B)			€ 16,90020
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,25265
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 134,77913**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,46%			*€ 32,97238*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV14.018	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa;			

		- accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 018 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 220			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,88000 m³	€ 13,12000	€ 11,54560
		Totale 02			**€ 11,54560**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.011	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM -	1,15000 m²	€ 34,77944	€ 39,99636

		Spessore (mm): 220			
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 61,90907**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**
		Sommano euro (A)			**€ 108,90183**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17424 = 1,00% * B)			€ 17,42429
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,63261
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 138,95873**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,82%			*€ 35,88080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17424*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV16.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso:			

		- profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 60			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,24000 m³	€ 13,12000	€ 3,14880
		Totale 02			**€ 3,14880**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV16.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 14,67501	€ 16,87626
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore:	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

Legenda: articolo CAM

		- per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione			
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 38,78897**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 67,88654**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10862 = 1,00% * B)			€ 10,86185
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,87484
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 86,62323**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,03%			*€ 23,41758*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10862*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV16.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme:			

	- decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 002 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 60				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,24000 m³	€ 13,12000	€ 3,14880
	Totale 02			**€ 3,14880**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
	Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWV16.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 14,67501	€ 16,87626
TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 38,78897**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 71,75887**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11481 = 1,00% * B)			€ 11,48142
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,32403
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 91,56432**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,12%			*€ 25,74700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11481*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV16.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009;			

		- marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 003 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 80			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,32000 m³	€ 13,12000	€ 4,19840
		Totale 02			**€ 4,19840**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV16.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 19,58220	€ 22,51953
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779

Legenda: articolo CAM

	Totale PRCAM			**€ 44,43224**
	PR			
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	Totale PR			**€ 5,33328**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
	Totale RU			**€ 20,26878**
	Sommano euro (A)			**€ 74,57941**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11933 = 1,00% * B)			€ 11,93271
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,65121
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 95,16333**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,71%			*€ 24,46718*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11933*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV16.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60			

	Conforme: UNI EN 13162:2015 004 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 80				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,32000 m³	€ 13,12000	€ 4,19840
	Totale 02			**€ 4,19840**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
	Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWV16.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 19,58220	€ 22,51953
TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
	Totale PRCAM			**€ 44,43224**
	PR			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**
		Sommano euro (A)			**€ 80,18874**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12830 = 1,00% * B)			€ 12,83020
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,30189
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 102,32083**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,89%			*€ 28,53360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12830*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV16.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 005 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 100			

	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,40000 m³	€ 13,12000	€ 5,24800
		Totale 02			**€ 5,24800**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV16.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 24,46611	€ 28,13603
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 50,04874**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER	6,00000	€ 1,00725	€ 6,04350

Legenda: articolo CAM

		ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	cad		
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 83,76167**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13402 = 1,00% * B)			€ 13,40187
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,71635
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 106,87989**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,87%			*€ 25,51678*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13402*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV16.006	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 006 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 100			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento:	0,40000 m³	€ 13,12000	€ 5,24800

		- nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 5,24800**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWV16.004	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 24,46611	€ 28,13603
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 50,04874**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800

			Totale PR		**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
			Totale RU		**€ 22,59820**
			Sommano euro (A)		**€ 88,47272**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14156 = 1,00% * B)		€ 14,15564
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)		€ 10,26284
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		**€ 112,89120**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,67%		*€ 27,84620*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		*€ 0,14156*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV16.007	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 007 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 120			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento	0,48000 m³	€ 13,12000	€ 6,29760

		/ scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 6,29760**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWV16.005	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 29,34648	€ 33,74845
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 55,66116**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 90,42369**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14468 = 1,00% * B)			€ 14,46779
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,48915
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 115,38063**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,02%			*€ 26,56638*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14468*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV16.008	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 008 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 120			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,48000 m³	€ 13,12000	€ 6,29760

Legenda: articolo CAM

		Totale 02			**€ 6,29760**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWV16.005	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 29,34648	€ 33,74845
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 55,66116**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 95,13474**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15222 = 1,00% * B)			€ 15,22156
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,03563
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 121,39193**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,80%			*€ 28,89580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15222*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV16.009	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 009 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 140			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,56000 m³	€ 13,12000	€ 7,34720
	Totale 02			**€ 7,34720**
	AT			

	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV16.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 39,10368	€ 44,96923
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 66,88194**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			

				€ 20,26878
	Sommano euro (A)			**€ 102,69407**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16431 = 1,00% * B)			€ 16,43105
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,91251
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 131,03763**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,07%			*€ 27,61598*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16431*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV16.010	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 010 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 140			
	02			
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,56000 m³	€ 13,12000	€ 7,34720
	Totale 02			**€ 7,34720**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690

Legenda: articolo CAM

		percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWV16.006	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 39,10368	€ 44,96923
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 66,88194**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**

	Sommano euro (A)			**€ 107,40512**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17185 = 1,00% * B)			€ 17,18482
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,45899
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 137,04893**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,85%			*€ 29,94540*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17185*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV16.011	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 011 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 160			
	02			
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,64000 m³	€ 13,12000	€ 8,39680
	Totale 02			**€ 8,39680**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con	0,08300	€ 1,29663	€ 0,10762

		sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	ora		
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 -	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003 -	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV16.007 -	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 41,89680	€ 48,18132
	TOS26_PRCAM.P26.090.008 -	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004 -	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 70,09403**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002 -	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032 -	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 108,11376**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17298 = 1,00% * B)			€ 17,29820
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,54120
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 137,95316**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,62%			*€ 29,82358*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17298*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV16.012	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 012 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 160			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,64000 m³	€ 13,12000	€ 8,39680
	Totale 02			**€ 8,39680**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694

		Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV16.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 41,89680	€ 48,18132
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 70,09403**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**
		Sommano euro (A)			**€ 113,40381**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18145 = 1,00% * B)			€ 18,14461
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,15484

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 144,70326**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,62%			*€ 32,73200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18145*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV16.013	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 013 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 180			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,72000 m³	€ 13,12000	€ 9,44640
	Totale 02			**€ 9,44640**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
	Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV16.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 44,68992	€ 51,39341
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 73,30612**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 112,37545**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17980 = 1,00% * B)			€ 17,98007
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,03555
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 143,39107**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,53%			*€ 30,87318*

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17980*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV16.014	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 014 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 180			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,72000 m³	€ 13,12000	€ 9,44640
	Totale 02			**€ 9,44640**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
	Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV16.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 44,68992	€ 51,39341
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 73,30612**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**
		Sommano euro (A)			**€ 117,66550**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18826 = 1,00% * B)			€ 18,82648
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,64920
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 150,14118**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,50%			*€ 33,78160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18826*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV16.015	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 015 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 200				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,80000 m³	€ 13,12000	€ 10,49600
		Totale 02			**€ 10,49600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWV16.009	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	1,15000 m²	€ 50,28223	€ 57,82456
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 79,73727**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 122,40488**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19585 = 1,00% * B)			€ 19,58478
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,19897
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 156,18863**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,44%			*€ 31,92278*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19585*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV16.016	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE			

	Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 016 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 200			
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,80000 m³	€ 13,12000	€ 10,49600
		Totale 02			**€ 10,49600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS26_PRCAM.P09.017.003 -	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV16.009 -	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	1,15000 m²	€ 50,28223	€ 57,82456
	TOS26_PRCAM.P26.090.008 -	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004 -	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 79,73727**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002 -	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033 -	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**
		Sommano euro (A)			**€ 125,68043**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20109 = 1,00% * B)			€ 20,10887
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,57893
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 160,36823**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,72%			*€ 34,83120*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20109*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV18.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV18 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80 Conforme: UNI EN 13162:2015 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 60				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,24000 m³	€ 13,12000	€ 3,14880
		Totale 02			**€ 3,14880**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV18.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 80 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 23,08980	€ 26,55327
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 48,46598**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 77,56355**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12410 = 1,00% * B)			€ 12,41017
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,99737
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 98,97109**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,66%			*€ 23,41758*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV18.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento:			

	- a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV18 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80 Conforme: UNI EN 13162:2015 002 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 60			
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,24000 m³	€ 13,12000	€ 3,14880
		Totale 02			**€ 3,14880**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352

		cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.MWV18.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 80 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 23,08980	€ 26,55327
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 48,46598**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 81,43588**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13030 = 1,00% * B)			€ 13,02974
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,44656
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 103,91218**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,78%			*€ 25,74700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13030*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV18.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette;			

	- su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV18 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80 Conforme: UNI EN 13162:2015 003 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 80			
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,32000 m³	€ 13,12000	€ 4,19840
		Totale 02			**€ 4,19840**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352

		Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS26_PRCAM.P18.MWV18.004	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 80 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 31,06977	€ 35,73024
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 57,64295**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 87,79012**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14046 = 1,00% * B)			€ 14,04642
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,18365
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 112,02019**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,84%			*€ 24,46718*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14046*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV18.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM;			

	- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV18 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80 Conforme: UNI EN 13162:2015 004 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 80			
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,32000 m³	€ 13,12000	€ 4,19840
		Totale 02			**€ 4,19840**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352

		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.MWV18.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 80 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 31,06977	€ 35,73024
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 57,64295**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 91,66245**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14666 = 1,00% * B)			€ 14,66599
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,63284
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 116,96128**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,91%			*€ 26,79660*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14666*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV18.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta			

	cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV18 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80 Conforme: UNI EN 13162:2015 005 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 100				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,40000 m³	€ 13,12000	€ 5,24800
			Totale 02		**€ 5,24800**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
			Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV18.0	-	DI ORIGINE MINERALE.	1,15000	€ 38,81998	€ 44,64298

Legenda: articolo CAM

	05	PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 80 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	m²		
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 66,55569**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 100,26862**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16043 = 1,00% * B)			€ 16,04298
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,63116
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 127,94276**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,94%			*€ 25,51678*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16043*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV18.006	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato);			

	- calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV18 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80 Conforme: UNI EN 13162:2015 006 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 100				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,40000 m³	€ 13,12000	€ 5,24800
		Totale 02			**€ 5,24800**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV18.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 80 Conformi a: - UNI EN 10456:2008	1,15000 m²	€ 38,81998	€ 44,64298

Legenda: articolo CAM

		- UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100			
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 66,55569**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 104,97967**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16797 = 1,00% * B)			€ 16,79675
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,17764
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 133,95406**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,79%			*€ 27,84620*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16797*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV18.007	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti;			

	- raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV18 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80 Conforme: UNI EN 13162:2015 007 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 120				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,48000 m³	€ 13,12000	€ 6,29760
		Totale 02			**€ 6,29760**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV18.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 80 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022	1,15000 m²	€ 46,61613	€ 53,60855

		n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120			
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 75,52126**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 110,28379**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17645 = 1,00% * B)			€ 17,64541
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,79292
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 140,72212**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,88%			*€ 26,56638*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17645*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV18.008	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa;			

		- accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV18 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80 Conforme: UNI EN 13162:2015 008 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 120			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,48000 m³	€ 13,12000	€ 6,29760
		Totale 02			**€ 6,29760**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV18.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 80 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM -	1,15000 m²	€ 46,61613	€ 53,60855

		Spessore (mm): 120			
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 75,52126**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 114,99484**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18399 = 1,00% * B)			€ 18,39917
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,33940
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 146,73341**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,69%			*€ 28,89580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18399*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV18.009	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso:			

		- profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV18 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80 Conforme: UNI EN 13162:2015 009 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 140			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,56000 m³	€ 13,12000	€ 7,34720
		Totale 02			**€ 7,34720**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV18.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 80 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 46,62379	€ 53,61736
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore:	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

Legenda: articolo CAM

		- per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione			
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 75,53007**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 111,34220**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17815 = 1,00% * B)			€ 17,81475
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,91570
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 142,07265**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,44%			*€ 27,61598*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17815*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.MWV18.010	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme:			

	- decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV18 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80 Conforme: UNI EN 13162:2015 010 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 140				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,56000 m³	€ 13,12000	€ 7,34720
	Totale 02			**€ 7,34720**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
	Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,17588	€ 4,70352
TOS26_PRCAM.P18.MWV18.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 80 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 46,62379	€ 53,61736
TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 75,53007**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 116,05325**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18569 = 1,00% * B)			€ 18,56852
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,46218
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 148,08395**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,22%			*€ 29,94540*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18569*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PF02.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009;			

		- marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 20			
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600
		Totale 02			**€ 7,21600**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 1,29663	€ 0,06483
		Totale AT			**€ 0,22263**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.PF02.001	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 20	1,15000 m²	€ 14,48071	€ 16,65282
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779

		Totale PRCAM			**€ 37,98069**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.012	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
	TOS26_PR.P18.ZZ02.022	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367
	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 17,31247**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11600 ora	€ 31,66000	€ 3,67256
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 26,24000	€ 13,12000
		Totale RU			**€ 32,62256**
		Sommano euro (A)			**€ 95,35435**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15257 = 1,00% * B)			€ 15,25670
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,06111
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 121,67216**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,74%			*€ 39,83856*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15257*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PF02.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto;			

		- fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 002 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 20			
		02			
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600
		Totale 02			**€ 7,21600**
		AT			
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,39085	€ 0,19127
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,26938	€ 0,21347
		Totale AT			**€ 0,40474**
		PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.PF02.001	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,15000 m²	€ 14,48071	€ 16,65282

		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 20			
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 37,98069**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.012	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
	TOS26_PR.P18.ZZ02.022	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 18,48825**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,65000 ora	€ 31,66000	€ 20,57900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,65000 ora	€ 26,24000	€ 17,05600
		Totale RU			**€ 41,75080**
		Sommano euro (A)			**€ 105,84048**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16934 = 1,00% * B)			€ 16,93448
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,27750
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 135,05246**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,26%			*€ 48,96680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16934*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PF02.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM;			

	- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 003 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 30				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600
	Totale 02			**€ 7,21600**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 1,29663	€ 0,06483
	Totale AT			**€ 0,22263**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.PF02.002	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA	1,15000 m²	€ 19,57878	€ 22,51560

		FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 30			
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 43,84347**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.012	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
TOS26_PR.P18.ZZ02.022	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367
TOS26_PR.P22.031.010	-	ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
TOS26_PR.P23.012.010	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 17,31247**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11600 ora	€ 31,66000	€ 3,67256
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 26,24000	€ 13,12000
		Totale RU			**€ 32,62256**
		Sommano euro (A)			**€ 101,21713**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16195 = 1,00% * B)			€ 16,19474
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,74119
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 129,15306**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,85%			*€ 39,83856*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16195*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PF02.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA			

	CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 004 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 30				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600
		Totale 02			**€ 7,21600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,39085	€ 0,19127
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,26938	€ 0,21347
		Totale AT			**€ 0,40474**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736

		cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.PF02.002	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 30	1,15000 m²	€ 19,57878	€ 22,51560
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 43,84347**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.012	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
TOS26_PR.P18.ZZ02.022	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
TOS26_PR.P22.031.010	-	ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
TOS26_PR.P23.012.010	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 18,48825**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,65000 ora	€ 31,66000	€ 20,57900
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,65000 ora	€ 26,24000	€ 17,05600
		Totale RU			**€ 41,75080**
		Sommano euro (A)			**€ 111,70326**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17873 = 1,00% * B)			€ 17,87252
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,95758

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 142,53336**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,35%			*€ 48,96680*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17873*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PF02.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 005 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 50			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600
	Totale 02			**€ 7,21600**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780

		percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 1,29663	€ 0,06483
		Totale AT			**€ 0,22263**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.PF02.004	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 50	1,15000 m²	€ 31,45990	€ 36,17889
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 57,50676**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.012	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
	TOS26_PR.P18.ZZ02.022	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367
	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 17,31247**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11600 ora	€ 31,66000	€ 3,67256
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,50000	€ 31,66000	€ 15,83000

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 26,24000	€ 13,12000
		Totale RU			**€ 32,62256**
		Sommano euro (A)			**€ 114,88042**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18381 = 1,00% * B)			€ 18,38087
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,32613
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 146,58742**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,18%			*€ 39,83856*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18381*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PF02.006	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 006 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 50 **02**			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere.	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600

		- per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 7,21600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,39085	€ 0,19127
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,26938	€ 0,21347
		Totale AT			**€ 0,40474**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.PF02.004	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 50	1,15000 m²	€ 31,45990	€ 36,17889
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 57,50676**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.012	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
	TOS26_PR.P18.ZZ02.022	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200

	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 18,48825**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,65000 ora	€ 31,66000	€ 20,57900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,65000 ora	€ 26,24000	€ 17,05600
		Totale RU			**€ 41,75080**
		Sommano euro (A)			**€ 125,36655**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20059 = 1,00% * B)			€ 20,05865
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,54252
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 159,96772**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,61%			*€ 48,96680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20059*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PF02.007	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa			

	orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 007 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 60				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,24000 m³	€ 13,12000	€ 3,14880
		Totale 02			**€ 3,14880**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.009.001	-	ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
TOS26_PRCAM.P18.PF02.005	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 36,99819	€ 42,54792
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 60,11129**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			

Legenda: articolo CAM

				€ 5,33328
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
	Totale RU			**€ 20,26878**
	Sommano euro (A)			**€ 89,20886**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14273 = 1,00% * B)			€ 14,27342
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,34823
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 113,83051**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,57%			*€ 23,41758*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14273*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PF02.008	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 008 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22			

	Spessore (mm): 60				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,24000 m³	€ 13,12000	€ 3,14880
		Totale 02			**€ 3,14880**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,26938	€ 0,44828
		Totale AT			**€ 0,74714**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P18.PF02.005	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 36,99819	€ 42,54792
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 60,11129**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,91480**
		Sommano euro (A)			**€ 93,43109**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14949 = 1,00% * B)			€ 14,94897
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,83801
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 119,21807**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,86%			*€ 26,06360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14949*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PF02.009	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 009 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 70			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento:	0,28000 m³	€ 13,12000	€ 3,67360

Legenda: articolo CAM

		- nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 3,67360**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.009.001	-	ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
TOS26_PRCAM.P18.PF02.006	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 70	1,15000 m²	€ 42,54029	€ 48,92133
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 66,48470**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			

Legenda: articolo CAM

				€ 20,26878
	Sommano euro (A)			**€ 96,10707**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15377 = 1,00% * B)			€ 15,37713
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,14842
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 122,63262**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,52%			*€ 23,94238*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15377*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PF02.011	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 011 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 70			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi).	0,28000 m³	€ 13,12000	€ 3,67360

Legenda: articolo CAM

		Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 3,67360**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,26938	€ 0,44828
		Totale AT			**€ 0,74714**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.009.001	-	ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
TOS26_PRCAM.P18.PF02.006	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 70	1,15000 m²	€ 42,54029	€ 48,92133
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 66,48470**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,91480**
		Sommano euro (A)			**€ 100,32930**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16053 = 1,00% * B)			€ 16,05269
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,63820
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 128,02019**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,77%			*€ 26,58840*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16053*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PF02.012	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 012 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 80			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,32000 m³	€ 13,12000	€ 4,19840
	Totale 02			**€ 4,19840**

	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P18.PF02.007	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 48,26074	€ 55,49985
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 73,06322**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 103,21039**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16514 = 1,00% * B)			€ 16,51366
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,97241
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 131,69646**

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,58%			*€ 24,46718*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16514*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PF02.013	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 013 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 80			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,32000 m³	€ 13,12000	€ 4,19840
	Totale 02			**€ 4,19840**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886
	TOS26_AT.N06.017.007 - Oggetto: GRU	0,10500	€ 4,26938	€ 0,44828

Legenda: articolo CAM

		Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	ora		
		Totale AT			**€ 0,74714**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P18.PF02.007	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 48,26074	€ 55,49985
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 73,06322**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,91480**
		Sommano euro (A)			**€ 107,43262**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17189 = 1,00% * B)			€ 17,18922
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,46218
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 137,08402**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,78%			*€ 27,11320*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17189*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

Legenda: articolo CAM

				TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PF02.014	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 014 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 90			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,36000 m³	€ 13,12000	€ 4,72320
	Totale 02			**€ 4,72320**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
	Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM			

	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P18.PF02.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 90	1,15000 m²	€ 53,62446	€ 61,66813
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 79,23150**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 109,90347**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17585 = 1,00% * B)			€ 17,58456
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,74880
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 140,23683**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,82%			*€ 24,99198*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17585*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PF02.015	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 015 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 90				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,36000 m³	€ 13,12000	€ 4,72320
		Totale 02			**€ 4,72320**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,26938	€ 0,44828
		Totale AT			**€ 0,74714**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286

		Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.PF02.008	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 90	1,15000 m²	€ 53,62446	€ 61,66813
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 79,23150**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,91480**
		Sommano euro (A)			**€ 114,12570**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18260 = 1,00% * B)			€ 18,26011
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,23858
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 145,62439**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,98%			*€ 27,63800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18260*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PF02.016	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette;			

	- su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 016 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 100				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,40000 m³	€ 13,12000	€ 5,24800
		Totale 02			**€ 5,24800**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286

	TOS26_PRCAM.P18.PF02.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 58,95403	€ 67,79713
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 85,36050**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 116,55727**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18649 = 1,00% * B)			€ 18,64916
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,52064
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 148,72707**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,16%			*€ 25,51678*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18649*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PF02.017	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM;			

	- strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 017 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 100				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,40000 m³	€ 13,12000	€ 5,24800
		Totale 02			**€ 5,24800**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,26938	€ 0,44828
		Totale AT			**€ 0,74714**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P18.PF02.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35	1,15000 m²	€ 58,95403	€ 67,79713

		Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 100			
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 85,36050**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,91480**
		Sommano euro (A)			**€ 120,77950**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19325 = 1,00% * B)			€ 19,32472
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,01042
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 154,11464**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,27%			*€ 28,16280*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19325*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PF02.018	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali;			

	- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 018 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 120			
	02				
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,48000 m³	€ 13,12000	€ 6,29760
	Totale 02			**€ 6,29760**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
	Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
TOS26_PRCAM.P18.PF02.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B	1,15000 m²	€ 70,25453	€ 80,79271

		- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120			
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 98,35608**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 133,11861**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21299 = 1,00% * B)			€ 21,29898
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,44176
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 169,85935**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,64%			*€ 26,56638*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21299*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PF02.019	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura;			

	- posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 019 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 120				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,48000 m³	€ 13,12000	€ 6,29760
	Totale 02			**€ 6,29760**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886
TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,26938	€ 0,44828
	Totale AT			**€ 0,74714**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
TOS26_PRCAM.P18.PF02.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 70,25453	€ 80,79271

	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 98,35608**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,91480**
		Sommano euro (A)			**€ 136,16506**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21786 = 1,00% * B)			€ 21,78641
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,79515
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 173,74662**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,81%			*€ 29,21240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21786*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PF02.020	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature;			

		- sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 020 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 130			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,52000 m³	€ 13,12000	€ 6,82240
		Totale 02			**€ 6,82240**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P18.PF02.011	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 130	1,15000 m²	€ 73,24924	€ 84,23663
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 101,80000**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 137,08733**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21934 = 1,00% * B)			€ 21,93397
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,90213
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 174,92343**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,49%			*€ 27,09118*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21934*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PF02.021	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009;			

		- marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 021 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 130			
		02			
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,52000 m³	€ 13,12000	€ 6,82240
		Totale 02			**€ 6,82240**
		AT			
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,26938	€ 0,44828
		Totale AT			**€ 0,74714**
		PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.009.001	-	ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
TOS26_PRCAM.P18.PF02.011	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 130	1,15000 m²	€ 73,24924	€ 84,23663
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			

Legenda: articolo CAM

					€ 101,80000
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,91480**
		Sommano euro (A)			**€ 140,13378**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22421 = 1,00% * B)			€ 22,42140
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,25552
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 178,81070**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,63%			*€ 29,73720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22421*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PF02.022	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B			

	Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 022 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 140				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,56000 m³	€ 13,12000	€ 7,34720
			Totale 02		**€ 7,34720**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
			Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	-	ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P18.PF02.012	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 83,33108	€ 95,83074
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
			Totale PRCAM			**€ 113,39411**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594

		resistente peso 155-160 g/m²			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 149,20624**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23873 = 1,00% * B)			€ 23,87300
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,30792
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 190,38716**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,51%			*€ 27,61598*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23873*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PF02.023	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso:			

	- profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 023 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 140				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,56000 m³	€ 13,12000	€ 7,34720
		Totale 02			**€ 7,34720**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,26938	€ 0,44828
		Totale AT			**€ 0,74714**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.009.001	-	ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
TOS26_PRCAM.P18.PF02.012	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 83,33108	€ 95,83074
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 113,39411**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350

Legenda: articolo CAM

	Totale PR			**€ 7,84944**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
	Totale RU			**€ 22,91480**
	Sommano euro (A)			**€ 152,25269**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24360 = 1,00% * B)			€ 24,36043
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,66131
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 194,27443**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,58%			*€ 30,26200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24360*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PF02.024	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 024 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22			

	Spessore (mm): 150				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,60000 m³	€ 13,12000	€ 7,87200
			Totale 02			**€ 7,87200**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
			Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	-	ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P18.PF02.013	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 150	1,15000 m²	€ 81,99906	€ 94,29892
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
			Totale PRCAM			**€ 111,86229**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
			Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 148,19922**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23712 = 1,00% * B)			€ 23,71188
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,19111
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 189,10221**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,88%			*€ 28,14078*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23712*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PF02.025	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 025 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 150 **02**			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento:	0,60000 m³	€ 13,12000	€ 7,87200

		- nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 7,87200**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,26938	€ 0,44828
		Totale AT			**€ 0,74714**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.009.001	-	ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
TOS26_PRCAM.P18.PF02.013	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 150	1,15000 m²	€ 81,99906	€ 94,29892
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 111,86229**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			

				€ 22,91480
	Sommano euro (A)			**€ 151,24567**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24199 = 1,00% * B)			€ 24,19931
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,54450
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 192,98948**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,95%			*€ 30,78680*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24199*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PF02.026	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 026 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 160 **02**			
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi).	0,64000 m³	€ 13,12000	€ 8,39680

Legenda: articolo CAM

		Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 8,39680**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.009.001	-	ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
TOS26_PRCAM.P18.PF02.014	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 100,48401	€ 115,55661
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 133,11998**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 171,13971**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27382 = 1,00% * B)			€ 27,38235
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,85221
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 218,37427**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,66%			*€ 29,82358*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27382*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PF02.027	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 027 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 160			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,64000 m³	€ 13,12000	€ 8,39680
	Totale 02			**€ 8,39680**

	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,26938	€ 0,44828
		Totale AT			**€ 0,74714**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P18.PF02.014	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 100,48401	€ 115,55661
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 133,11998**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,65180**
		Sommano euro (A)			**€ 174,76516**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27962 = 1,00% * B)			€ 27,96243
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,27276
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 223,00035**

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,82%			*€ 33,04860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27962*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PF02.028	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 028 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 180			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,72000 m³	€ 13,12000	€ 9,44640
	Totale 02			**€ 9,44640**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con	0,08300	€ 1,29663	€ 0,10762

Legenda: articolo CAM

		sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	ora		
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P18.PF02.015	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 98,39886	€ 113,15869
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 130,72206**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 169,79139**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27167 = 1,00% * B)			€ 27,16662
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,69580
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 216,65381**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,25%			*€ 30,87318*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27167*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

Legenda: articolo CAM

				TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PF02.029	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Uso: per riquadrature 029 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 180			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,72000 m³	€ 13,12000	€ 9,44640
	Totale 02			**€ 9,44640**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886
	TOS26_AT.N06.017.007 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,26938	€ 0,44828
	Totale AT			**€ 0,74714**
	PRCAM			

	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P18.PF02.015	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 98,39886	€ 113,15869
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 130,72206**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,65180**
		Sommano euro (A)			**€ 173,41684**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27747 = 1,00% * B)			€ 27,74669
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,11635
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 221,27988**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,41%			*€ 34,09820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27747*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PIR04.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 70				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,24500 m³	€ 13,12000	€ 3,21440
		Totale 02			**€ 3,21440**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736

	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0050	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 70	1,15000 m²	€ 19,68340	€ 22,63591
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 45,46204**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 74,62521**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11940 = 1,00% * B)			€ 11,94003
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,65652
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 95,22176**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,66%			*€ 23,48318*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11940*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PIR04.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta			

		cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 002 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 70			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,24500 m³	€ 13,12000	€ 3,21440
		Totale 02			**€ 3,21440**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0050	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,15000 m²	€ 19,68340	€ 22,63591

Legenda: articolo CAM

		L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 70			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 45,46204**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 78,49754**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12560 = 1,00% * B)			€ 12,55961
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,10572
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 100,16287**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,77%			*€ 25,81260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12560*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PIR04.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura;			

		- rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 003 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 90			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600
		Totale 02			**€ 7,21600**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0060	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 90	1,15000 m²	€ 24,34872	€ 28,00103
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

		Totale PRCAM			**€ 50,82716**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 83,99193**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13439 = 1,00% * B)			€ 13,43871
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,74306
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 107,17370**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,65%			*€ 27,48478*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13439*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PIR04.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC;			

	Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 004 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 90				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600
		Totale 02			**€ 7,21600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0060	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 90	1,15000 m²	€ 24,34872	€ 28,00103
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 50,82716**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**

	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 87,86426**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14058 = 1,00% * B)			€ 14,05828
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,19225
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 112,11479**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,59%			*€ 29,81420*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14058*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PIR04.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 005 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 140			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600

		(anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 7,21600**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.009	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 36,18912	€ 41,61749
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 64,44362**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 100,12455**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16020 = 1,00% * B)			€ 16,01993
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,61445
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 127,75893**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,51%			*€ 27,48478*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16020*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PIR04.006	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 006 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 140				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600
		Totale 02			**€ 7,21600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m,	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694

Legenda: articolo CAM

		portata in punta 800 kg. per 1 mese			
		Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 36,18912	€ 41,61749
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 64,44362**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 104,83560**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16774 = 1,00% * B)			€ 16,77370
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,16093
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 133,77023**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,29%			*€ 29,81420*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16774*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Legenda: articolo CAM

TOS26_02CAM.D02.PIR04.009	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 009 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 160			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,56000 m³	€ 13,12000	€ 7,34720
	Totale 02			**€ 7,34720**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
	Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736

		2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0090	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 44,45716	€ 51,12573
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 73,95186**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 110,92199**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17748 = 1,00% * B)			€ 17,74752
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,86695
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 141,53646**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,33%			*€ 28,77398*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17748*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PIR04.010	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura:			

		- due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 010 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 160			
		02			
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,56000 m³	€ 13,12000	€ 7,34720
		Totale 02			**€ 7,34720**
		AT			
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
		PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0090	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a:	1,15000 m²	€ 44,45716	€ 51,12573

		- UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 73,95186**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**
		Sommano euro (A)			**€ 116,21204**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18594 = 1,00% * B)			€ 18,59393
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,48060
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 148,28657**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,37%			*€ 31,68240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18594*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PIR04.011	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti;			

		- raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 011 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 180			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,63000 m³	€ 13,12000	€ 8,26560
		Totale 02			**€ 8,26560**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0091	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 49,47668	€ 56,89818
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605

	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 79,72431**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 123,02558**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19684 = 1,00% * B)			€ 19,68409
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,27097
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 156,98064**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,91%			*€ 29,69238*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19684*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PIR04.012	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404;			

		- UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 012 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 180			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,63000 m³	€ 13,12000	€ 8,26560
		Totale 02			**€ 8,26560**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0091	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 49,47668	€ 56,89818
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 79,72431**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594

	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**
		Sommano euro (A)			**€ 126,30113**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20208 = 1,00% * B)			€ 20,20818
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,65093
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 161,16024**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,23%			*€ 32,60080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20208*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PIR04.013	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 013 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 200 **02**			

TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,70000 m³	€ 13,12000	€ 9,18400
		Totale 02			**€ 9,18400**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.010	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200	1,15000 m²	€ 54,06104	€ 62,17020
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 84,99633**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 129,21600**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20675 = 1,00% * B)			€ 20,67456
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,98906
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 164,87962**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,57%			*€ 30,61078*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20675*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PIR04.014	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 014 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 200			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,70000 m³	€ 13,12000	€ 9,18400
	Totale 02			**€ 9,18400**

Legenda: articolo CAM

	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200	1,15000 m²	€ 54,06104	€ 62,17020
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 84,99633**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**
		Sommano euro (A)			**€ 132,49155**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21199 = 1,00% * B)			€ 21,19865
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,36902
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 169,05922**

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,83%			*€ 33,51920*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21199*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PIR04.111	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 111 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 120				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600
		Totale 02			**€ 7,21600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE.	8,00000	€ 1,02967	€ 8,23736

Legenda: articolo CAM

		PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg		
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.008	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 31,67560	€ 36,42694
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 59,25307**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 94,93400**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15189 = 1,00% * B)			€ 15,18944
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,01234
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 121,13578**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,69%			*€ 27,48478*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15189*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PIR04.222	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO			

	Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 222 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 120			
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600
		Totale 02			**€ 7,21600**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736

	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 31,67560	€ 36,42694
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 59,25307**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 99,64505**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15943 = 1,00% * B)			€ 15,94321
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,55883
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 127,14709**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,45%			*€ 29,81420*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15943*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PIR06.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta			

		cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 70			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,24500 m³	€ 13,12000	€ 3,21440
		Totale 02			**€ 3,21440**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.PIR06.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,15000 m²	€ 22,96228	€ 26,40662

		L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 70			
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 49,23275**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 78,39592**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12543 = 1,00% * B)			€ 12,54335
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,09393
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 100,03320**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,48%			*€ 23,48318*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12543*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PIR06.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura;			

		- rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 002 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 70			
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,24500 m³	€ 13,12000	€ 3,21440
		Totale 02			**€ 3,21440**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.PIR06.006	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 70	1,15000 m²	€ 22,96228	€ 26,40662
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

	Totale PRCAM			**€ 49,23275**
	PR			
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
	Totale PR			**€ 6,50906**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
	Totale RU			**€ 22,59820**
	Sommano euro (A)			**€ 82,26825**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13163 = 1,00% * B)			€ 13,16292
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,54312
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 104,97429**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,59%			*€ 25,81260*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13163*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PIR06.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC			

	Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 003 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 90				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,31500 m³	€ 13,12000	€ 4,13280
		Totale 02			**€ 4,13280**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.PIR06.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 90	1,15000 m²	€ 28,52828	€ 32,80752
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 55,63365**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**

Legenda: articolo CAM

	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 85,71522**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13714 = 1,00% * B)			€ 13,71444
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,94297
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 109,37263**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,31%			*€ 24,40158*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13714*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PIR06.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 004 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 90			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione	0,31500 m³	€ 13,12000	€ 4,13280

		(anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 4,13280**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.PIR06.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 90	1,15000 m²	€ 28,52828	€ 32,80752
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 55,63365**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 89,58755**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14334 = 1,00% * B)			€ 14,33401
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,39216
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 114,31372**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,38%			*€ 26,73100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14334*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PIR06.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 005 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 120				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,42000 m³	€ 13,12000	€ 5,51040
		Totale 02			**€ 5,51040**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762

		mensile.			
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.PIR06.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 36,89752	€ 42,43215
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 65,25828**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 99,23361**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15877 = 1,00% * B)			€ 15,87738
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,51110
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 126,62209**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,36%			*€ 25,77918*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15877*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Legenda: articolo CAM

TOS26_02CAM.D02.PIR06.006	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 006 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 120			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,42000 m³	€ 13,12000	€ 5,51040
	Totale 02			**€ 5,51040**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
	Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736

		2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.PIR06.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 36,89752	€ 42,43215
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 65,25828**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 103,94466**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16631 = 1,00% * B)			€ 16,63115
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,05758
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 132,63339**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,19%			*€ 28,10860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16631*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PIR06.007	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura:			

	- due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 007 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 140			
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,49000 m³	€ 13,12000	€ 6,42880
		Totale 02			**€ 6,42880**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.PIR06.011	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a:	1,15000 m²	€ 42,61532	€ 49,00762

		- UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 71,83375**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 106,72748**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17076 = 1,00% * B)			€ 17,07640
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,38039
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 136,18427**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,60%			*€ 26,69758*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17076*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PIR06.008	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti;			

		- raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 008 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 140			
		02			
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,49000 m³	€ 13,12000	€ 6,42880
		Totale 02			**€ 6,42880**
		AT			
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
		PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.PIR06.011	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 42,61532	€ 49,00762
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605

	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 71,83375**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 111,43853**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17830 = 1,00% * B)			€ 17,83016
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,92687
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 142,19556**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,41%			*€ 29,02700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17830*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PIR06.009	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404;			

	- UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 009 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 160				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,56000 m³	€ 13,12000	€ 7,34720
		Totale 02			**€ 7,34720**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 22,82613**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			

				€ 21,42678
	Sommano euro (A)			**€ 59,79626**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09567 = 1,00% * B)			€ 9,56740
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,93637
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 76,30003**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,71%			*€ 28,77398*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09567*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PIR06.010	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 010 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 160			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,56000 m³	€ 13,12000	€ 7,34720
	Totale 02			**€ 7,34720**
	AT			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 22,82613**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**
		Sommano euro (A)			**€ 65,08631**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10414 = 1,00% * B)			€ 10,41381
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,55001
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 83,05013**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,15%			*€ 31,68240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10414*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PIR06.011	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache;			

	- su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 011 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 180			
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,63000 m³	€ 13,12000	€ 8,26560
		Totale 02			**€ 8,26560**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore:	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

		- per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione			
		Totale PRCAM			**€ 22,82613**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 66,12740**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10580 = 1,00% * B)			€ 10,58038
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,67078
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 84,37856**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,19%			*€ 29,69238*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10580*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PIR06.012	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009;			

	- marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 012 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 180				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,63000 m³	€ 13,12000	€ 8,26560
		Totale 02			**€ 8,26560**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 22,82613**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**

	Sommano euro (A)			**€ 69,40295**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11104 = 1,00% * B)			€ 11,10447
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,05074
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 88,55816**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,81%			*€ 32,60080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11104*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PIR06.013	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 013 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 200			
	02			
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,70000 m³	€ 13,12000	€ 9,18400
	Totale 02			**€ 9,18400**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909

		punte da 5-20 mm - 1 giorno			
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 22,82613**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 67,04580**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10727 = 1,00% * B)			€ 10,72733
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,77731
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 85,55044**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,78%			*€ 30,61078*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10727*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.PIR06.014	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura:			

	- due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 014 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 200			
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,70000 m³	€ 13,12000	€ 9,18400
		Totale 02			**€ 9,18400**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

		- ad elevata protezione			
		Totale PRCAM			**€ 22,82613**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**
		Sommano euro (A)			**€ 70,32135**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11251 = 1,00% * B)			€ 11,25142
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,15728
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 89,73005**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,36%			*€ 33,51920*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11251*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.SIL04.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio			

	Tipo: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/115 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 50				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,17500 m³	€ 13,12000	€ 2,29600
		Totale 02			**€ 2,29600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
	TOS26_PRCAM.P18.SIL04.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 50	1,15000 m²	€ 24,12975	€ 27,74921
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 105,51720**

Legenda: articolo CAM

	PR			
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58789	€ 5,87890
	Totale PR			**€ 7,68484**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
	Totale RU			**€ 20,26878**
	Sommano euro (A)			**€ 136,11353**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21778 = 1,00% * B)			€ 21,77816
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,78917
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 173,68086**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,99%			*€ 22,56478*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21778*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.SIL04.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Tipo: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/115 002 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 50			

	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,17500 m³	€ 13,12000	€ 2,29600
		Totale 02			**€ 2,29600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
	TOS26_PRCAM.P18.SIL04.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 50	1,15000 m²	€ 24,12975	€ 27,74921
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 105,51720**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER	10,00000	€ 0,58789	€ 5,87890

		ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	cad		
		Totale PR			**€ 7,68484**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 138,81008**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22210 = 1,00% * B)			€ 22,20961
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,10197
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 177,12166**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,05%			*€ 24,89420*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22210*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.SIL04.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Tipo: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/115 003 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 60			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento:	0,21000 m³	€ 13,12000	€ 2,75520

		- nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 2,75520**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.009.001	-	ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
TOS26_PRCAM.P18.SIL04.004	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 28,94598	€ 33,28788
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 111,05587**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58789	€ 5,87890

Legenda: articolo CAM

		Totale PR			**€ 7,68484**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 142,11140**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22738 = 1,00% * B)			€ 22,73782
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,48492
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 181,33414**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,70%			*€ 23,02398*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22738*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.SIL04.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Tipo: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/115 004 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 60			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento	0,21000 m³	€ 13,12000	€ 2,75520

Legenda: articolo CAM

		/ scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 2,75520**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.009.001	-	ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
TOS26_PRCAM.P18.SIL04.004	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 28,94598	€ 33,28788
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 111,05587**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58789	€ 5,87890
		Totale PR			**€ 7,68484**
RU					

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 144,80795**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23169 = 1,00% * B)			€ 23,16927
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,79772
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 184,77494**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,72%			*€ 25,35340*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23169*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.SIL04.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Tipo: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/115 005 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 80			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,28000 m³	€ 13,12000	€ 3,67360

Legenda: articolo CAM

		Totale 02			**€ 3,67360**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.009.001	-	ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
TOS26_PRCAM.P18.SIL04.005	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 38,08473	€ 43,79744
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 121,56543**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58789	€ 5,87890
		Totale PR			**€ 7,68484**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 153,53936**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24566 = 1,00% * B)			€ 24,56630
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,81057
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 195,91623**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,22%			*€ 23,94238*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24566*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.SIL04.006	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Tipo: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/115 006 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 80			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,28000 m³	€ 13,12000	€ 3,67360
	Totale 02			**€ 3,67360**
	AT			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,66603**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
	TOS26_PRCAM.P18.SIL04.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 38,08473	€ 43,79744
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 121,56543**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58789	€ 5,87890
		Totale PR			**€ 7,68484**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			

				€ 21,96500
	Sommano euro (A)			**€ 155,55490**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24889 = 1,00% * B)			€ 24,88878
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,04437
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 198,48805**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,92%			*€ 25,63860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24889*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.SIL04.007	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Tipo: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/115 007 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 100			
	02			
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,35000 m³	€ 13,12000	€ 4,59200
	Totale 02			**€ 4,59200**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909

Legenda: articolo CAM

		percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
	TOS26_PRCAM.P18.SIL04.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 46,85953	€ 53,88846
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 131,65645**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58789	€ 5,87890
		Totale PR			**€ 7,68484**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**

Legenda: articolo CAM

	Sommano euro (A)			**€ 164,54878**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26328 = 1,00% * B)			€ 26,32780
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,08766
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 209,96424**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,84%			*€ 24,86078*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26328*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.SIL04.008	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Tipo: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/115 008 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 100			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,35000 m³	€ 13,12000	€ 4,59200
	Totale 02			**€ 4,59200**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007 - Oggetto: GRU	0,10000	€ 4,26938	€ 0,42694

Legenda: articolo CAM

		Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	ora		
		Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
	TOS26_PRCAM.P18.SIL04.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 46,85953	€ 53,88846
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 131,65645**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58789	€ 5,87890
		Totale PR			**€ 7,68484**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 167,24533**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26759 = 1,00% * B)			€ 26,75925
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,40046
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 213,40504**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,74%			*€ 27,19020*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26759*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.SIL04.009	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Tipo: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/115 009 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 120			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,42000 m³	€ 13,12000	€ 5,51040
	Totale 02			**€ 5,51040**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762

		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
	TOS26_PRCAM.P18.SIL04.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 56,26126	€ 64,70045
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 142,46844**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	10,00000 cad	€ 1,00725	€ 10,07250
		Totale PR			**€ 11,87844**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 180,47277**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28876 = 1,00% * B)			€ 28,87564
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,93484

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 230,28325**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,19%			*€ 25,77918*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28876*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.SIL04.010	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Tipo: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/115 010 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 120			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,42000 m³	€ 13,12000	€ 5,51040
	Totale 02			**€ 5,51040**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.017.007 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,26938	€ 0,35436
	Totale AT			**€ 0,59345**
	PRCAM			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PRCAM.P09.009.001	-	ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
	TOS26_PRCAM.P18.SIL04.007	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 56,26126	€ 64,70045
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
			Totale PRCAM			**€ 142,46844**
	PR					
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	10,00000 cad	€ 1,00725	€ 10,07250
			Totale PR			**€ 11,87844**
	RU					
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
			Totale RU			**€ 21,42678**
			Sommano euro (A)			**€ 181,87751**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29100 = 1,00% * B)			€ 29,10040
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,09779
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 232,07570**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,61%			*€ 26,93718*

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.SIL04.011	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Tipo: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/115 011 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 140			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,49000 m³	€ 13,12000	€ 6,42880
	Totale 02			**€ 6,42880**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
	Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.009.001 - ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne.	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286

		Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
TOS26_PRCAM.P18.SIL04.008	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 65,62580	€ 75,46967
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 153,23766**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	10,00000 cad	€ 1,00725	€ 10,07250
		Totale PR			**€ 11,87844**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 192,16039**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30746 = 1,00% * B)			€ 30,74566
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,29061
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 245,19666**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,89%			*€ 26,69758*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30746*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.SIL04.012	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Tipo: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/115 012 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 140			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,49000 m³	€ 13,12000	€ 6,42880
	Totale 02			**€ 6,42880**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
	Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.009.001 - ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286

		2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
	TOS26_PRCAM.P18.SIL04.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 65,62580	€ 75,46967
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 153,23766**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	10,00000 cad	€ 1,00725	€ 10,07250
		Totale PR			**€ 11,87844**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 194,85694**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31177 = 1,00% * B)			€ 31,17711
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,60341
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 248,63746**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,67%			*€ 29,02700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,31177*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.SIL04.013	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE			

Legenda: articolo CAM

	Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Tipo: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/115 013 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 160			
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,56000 m³	€ 13,12000	€ 7,34720
		Totale 02			**€ 7,34720**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286

		bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
TOS26_PRCAM.P18.SIL04.009	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 63,49035	€ 73,01390
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 150,78189**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	10,00000 cad	€ 1,00725	€ 10,07250
		Totale PR			**€ 11,87844**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 191,78102**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30685 = 1,00% * B)			€ 30,68496
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,24660
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 244,71258**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,76%			*€ 28,77398*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30685*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.SIL04.014	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Tipo: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/115 014 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 160				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,56000 m³	€ 13,12000	€ 7,34720
		Totale 02			**€ 7,34720**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE.	4,50000	€ 1,17588	€ 5,29146

		PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	kg		
TOS26_PRCAM.P18.SIL04.009	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 63,49035	€ 73,01390
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 150,78189**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	10,00000 cad	€ 1,00725	€ 10,07250
		Totale PR			**€ 11,87844**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**
		Sommano euro (A)			**€ 195,05657**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31209 = 1,00% * B)			€ 31,20905
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,62656
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 248,89218**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,73%			*€ 31,68240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,31209*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.SIL04.015	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento:			

	- a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Tipo: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/115 015 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 180			
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,63000 m³	€ 13,12000	€ 8,26560
		Totale 02			**€ 8,26560**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto.	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146

Legenda: articolo CAM

		Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.SIL04.010	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 71,50235	€ 82,22770
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 159,99569**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	10,00000 cad	€ 1,43203	€ 14,32030
		Totale PR			**€ 16,12624**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 206,16102**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32986 = 1,00% * B)			€ 32,98576
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 23,91468
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 263,06146**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,29%			*€ 29,69238*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,32986*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.SIL04.016	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette;			

		- su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Tipo: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/115 016 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 180			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,63000 m³	€ 13,12000	€ 8,26560
		Totale 02			**€ 8,26560**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146

		2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.SIL04.010	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 71,50235	€ 82,22770
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 159,99569**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	10,00000 cad	€ 1,43203	€ 14,32030
		Totale PR			**€ 16,12624**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**
		Sommano euro (A)			**€ 209,43657**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33510 = 1,00% * B)			€ 33,50985
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 24,29464
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 267,24106**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,20%			*€ 32,60080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,33510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.SIL04.017	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM;			

	- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Tipo: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/115 017 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 200			
	02				
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,70000 m³	€ 13,12000	€ 9,18400
	Totale 02			**€ 9,18400**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
	Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146

		bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.SIL04.011	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 200	1,15000 m²	€ 93,71904	€ 107,77690
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 185,54489**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	10,00000 cad	€ 1,43203	€ 14,32030
		Totale PR			**€ 16,12624**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 232,62862**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37221 = 1,00% * B)			€ 37,22058
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 26,98492
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 296,83412**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,31%			*€ 30,61078*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,37221*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.SIL04.018	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta			

		cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Tipo: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/115 018 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 200			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,70000 m³	€ 13,12000	€ 9,18400
		Totale 02			**€ 9,18400**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
	TOS26_PRCAM.P18.SIL04.011	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI	1,15000 m²	€ 93,71904	€ 107,77690

Legenda: articolo CAM

		CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 200			
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 185,54489**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	10,00000 cad	€ 1,43203	€ 14,32030
		Totale PR			**€ 16,12624**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,33520**
		Sommano euro (A)			**€ 235,90417**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37745 = 1,00% * B)			€ 37,74467
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 27,36488
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 301,01372**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,14%			*€ 33,51920*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,37745*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.WW10.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato);			

	- calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. WW10 - Materiale: lana di legno mineralizzata - WW Finitura: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/120 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore minimo 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Conforme: UNI EN 13168:2015 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 35				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,65000 m³	€ 13,12000	€ 8,52800
		Totale 02			**€ 8,52800**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 1,29663	€ 0,06483
		Totale AT			**€ 0,22263**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 22,82613**
	PR				

	TOS26_PR.P18.WW10.001	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN LANA DI LEGNO DI ABETE ROSSO MINERALIZZATA E CEMENTO PORTLAND GRIGIO - WW Conforme: - UNI EN 13168:2015; - UNI EN 13501-1, con classe reazione al fuoco B-s1, d0 - Spessore (mm): 35	1,15000 m²	€ 17,74583	€ 20,40770
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.012	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
	TOS26_PR.P18.ZZ02.022	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367
	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 37,72017**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11600 ora	€ 31,66000	€ 3,67256
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 26,24000	€ 13,12000
		Totale RU			**€ 32,62256**
		Sommano euro (A)			**€ 101,91949**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16307 = 1,00% * B)			€ 16,30712
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,82266
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 130,04927**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,64%			*€ 41,15056*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16307*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.WW10.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali;			

	- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. WW10 - Materiale: lana di legno mineralizzata - WW Finitura: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/120 Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore minimo 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Conforme: UNI EN 13168:2015 002 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 35				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600
	Totale 02			**€ 7,21600**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,39085	€ 0,19127
TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,26938	€ 0,21347
	Totale AT			**€ 0,40474**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.WW10.0060	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN LANA DI LEGNO DI ABETE ROSSO MINERALIZZATA E CEMENTO PORTLAND GRIGIO - WW Densità ρ ~ (kg/m³): 350-530 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13168:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 200 kPa - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ - 5 - UNI EN 13501-1:2009 Classe di reazione al fuoco: B-s1,d0	1,15000 m²	€ 23,11307	€ 26,58003

		- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 35			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 49,40616**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.012	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
	TOS26_PR.P18.ZZ02.022	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 18,48825**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,65000 ora	€ 31,66000	€ 20,57900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,65000 ora	€ 26,24000	€ 17,05600
		Totale RU			**€ 41,75080**
		Sommano euro (A)			**€ 117,26595**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18763 = 1,00% * B)			€ 18,76255
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,60285
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 149,63135**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,72%			*€ 48,96680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18763*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.XPS03.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno			

	Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 60				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,21000 m³	€ 13,12000	€ 2,75520
		Totale 02			**€ 2,75520**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.XPS03.005	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC.	1,15000 m²	€ 13,46972	€ 15,49018

Legenda: articolo CAM

		Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 38,31631**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 67,02028**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10723 = 1,00% * B)			€ 10,72324
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,77435
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 85,51787**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,92%			*€ 23,02398*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10723*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.XPS03.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM;			

	- accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 002 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 60				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,21000 m³	€ 13,12000	€ 2,75520
	Totale 02			**€ 2,75520**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886
TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,26938	€ 0,44828
	Totale AT			**€ 0,74714**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.XPS03.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore	1,15000 m²	€ 13,46972	€ 15,49018

		acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 38,31631**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,91480**
		Sommano euro (A)			**€ 71,24251**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11399 = 1,00% * B)			€ 11,39880
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,26413
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 90,90544**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,24%			*€ 25,67000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11399*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.XPS03.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli;			

		- verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 003 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 80			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600
		Totale 02			**€ 7,21600**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM -	1,15000 m²	€ 17,95794	€ 20,65163

		Spessore (mm): 80			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 43,47776**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 76,64253**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12263 = 1,00% * B)			€ 12,26280
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,89053
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 97,79586**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,10%			*€ 27,48478*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12263*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.XPS03.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza;			

		- riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 004 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 80			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600
		Totale 02			**€ 7,21600**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 17,95794	€ 20,65163
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

		- granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione			
		Totale PRCAM			**€ 43,47776**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 80,51486**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12882 = 1,00% * B)			€ 12,88238
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,33972
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 102,73696**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,02%			*€ 29,81420*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12882*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.XPS03.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE;			

		- alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 005 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 100			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,35000 m³	€ 13,12000	€ 4,59200
		Totale 02			**€ 4,59200**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 22,44869	€ 25,81599
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 48,64212**
		PR			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 79,18289**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12669 = 1,00% * B)			€ 12,66926
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,18522
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 101,03737**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,61%			*€ 24,86078*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12669*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.XPS03.006	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33			

	Conforme: UNI EN 13164:2015 006 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 100				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,35000 m³	€ 13,12000	€ 4,59200
	Totale 02			**€ 4,59200**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886
TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,26938	€ 0,44828
	Totale AT			**€ 0,74714**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.XPS03.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 22,44869	€ 25,81599
TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	Totale PRCAM			**€ 48,64212**
	PR			
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312

		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,91480**
		Sommano euro (A)			**€ 83,40512**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13345 = 1,00% * B)			€ 13,34482
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,67499
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 106,42493**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,85%			*€ 27,50680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13345*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.XPS03.007	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 007 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 120			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta.	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600

Legenda: articolo CAM

		Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 7,21600**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.XPS03.008	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 27,16461	€ 31,23930
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 54,06543**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,18300	€ 31,66000	€ 5,79378

Legenda: articolo CAM

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 89,74636**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14359 = 1,00% * B)			€ 14,35942
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,41058
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 114,51636**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,00%			*€ 27,48478*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14359*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.XPS03.008	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 008 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 120			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano;	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600

		- con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 7,21600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694
		Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 27,16461	€ 31,23930
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 54,06543**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			

Legenda: articolo CAM

				€ 94,45741
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15113 = 1,00% * B)			€ 15,11319
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,95706
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 120,52766**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,74%			*€ 29,81420*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15113*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.XPS03.009	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 009 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 140			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600
	Totale 02			**€ 7,21600**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI	0,10000	€ 2,39085	€ 0,23909

Legenda: articolo CAM

		ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 33,37323	€ 38,37921
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 61,20534**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 96,88627**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15502 = 1,00% * B)			€ 15,50180
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,23881
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

Legenda: articolo CAM

				€ 123,62688
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,23%			*€ 27,48478*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15502*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.XPS03.010	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 010 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 140			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600
	Totale 02			**€ 7,21600**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,39085	€ 0,28690
	TOS26_AT.N06.017.007 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,26938	€ 0,42694

		Totale AT			**€ 0,71384**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 33,37323	€ 38,37921
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 61,20534**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,59820**
		Sommano euro (A)			**€ 101,59732**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16256 = 1,00% * B)			€ 16,25557
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,78529
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 129,63818**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,00%			*€ 29,81420*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16256*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.XPS03.011	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 011 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 160				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,56000 m³	€ 13,12000	€ 7,34720
		Totale 02			**€ 7,34720**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736

Legenda: articolo CAM

		cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 38,27131	€ 44,01201
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 66,83814**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 103,80827**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16609 = 1,00% * B)			€ 16,60932
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,04176
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 132,45935**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,72%			*€ 28,77398*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16609*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.XPS03.012	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 012 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 160				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,56000 m³	€ 13,12000	€ 7,34720
		Totale 02			**€ 7,34720**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,26938	€ 0,44828
		Totale AT			**€ 0,74714**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736

		bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 38,27131	€ 44,01201
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 66,83814**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,65180**
		Sommano euro (A)			**€ 109,44822**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17512 = 1,00% * B)			€ 17,51172
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,69599
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 139,65593**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,91%			*€ 31,99900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17512*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.XPS03.013	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura:			

	- due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 013 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 180				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,63000 m³	€ 13,12000	€ 8,26560
		Totale 02			**€ 8,26560**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33	1,15000 m²	€ 44,30789	€ 50,95407

Legenda: articolo CAM

		Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 73,78020**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 117,08147**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18733 = 1,00% * B)			€ 18,73304
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,58145
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 149,39596**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,87%			*€ 29,69238*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18733*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.XPS03.014	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori;			

	Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 014 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 180				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,63000 m³	€ 13,12000	€ 8,26560
		Totale 02			**€ 8,26560**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,26938	€ 0,44828
		Totale AT			**€ 0,74714**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.XPS03.011	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100	1,15000 m²	€ 44,30789	€ 50,95407

		- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180			
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 73,78020**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,65180**
		Sommano euro (A)			**€ 120,70692**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19313 = 1,00% * B)			€ 19,31311
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,00200
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 154,02203**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,37%			*€ 32,91740*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19313*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.XPS03.015	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto;			

		- fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 015 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 200			
		02			
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,70000 m³	€ 13,12000	€ 9,18400
		Totale 02			**€ 9,18400**
		AT			
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,26938	€ 0,44828
		Totale AT			**€ 0,74714**
		PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.XPS03.012	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	1,15000 m²	€ 50,20532	€ 57,73612

	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 80,56225**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,65180**
		Sommano euro (A)			**€ 128,40737**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20545 = 1,00% * B)			€ 20,54518
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,89526
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 163,84781**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,65%			*€ 33,83580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20545*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.XPS03.016	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature;			

		- sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 016 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 200			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,70000 m³	€ 13,12000	€ 9,18400
		Totale 02			**€ 9,18400**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.012	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	1,15000 m²	€ 50,20532	€ 57,73612
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

		- colorato - ad elevata protezione			
		Totale PRCAM			**€ 80,56225**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 124,78192**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19965 = 1,00% * B)			€ 19,96511
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,47470
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 159,22173**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,23%			*€ 30,61078*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19965*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.XPS03.017	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici.			

	XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 017 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 220				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,77000 m³	€ 13,12000	€ 10,10240
		Totale 02			**€ 10,10240**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,26938	€ 0,44828
		Totale AT			**€ 0,74714**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.XPS03.013	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 220	1,15000 m²	€ 58,00784	€ 66,70902
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 89,53515**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER	1,10000	€ 1,64176	€ 1,80594

		ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	m²		
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,65180**
		Sommano euro (A)			**€ 138,29867**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22128 = 1,00% * B)			€ 22,12779
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,04265
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 176,46911**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,69%			*€ 34,75420*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22128*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.XPS03.018	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015			

	018 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 220				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,77000 m³	€ 13,12000	€ 10,10240
		Totale 02			**€ 10,10240**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.013	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 220	1,15000 m²	€ 58,00784	€ 66,70902
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 89,53515**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			

					€ 13,26218
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 134,67322**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21548 = 1,00% * B)			€ 21,54772
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,62209
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 171,84303**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,35%			*€ 31,52918*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21548*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.XPS03.019	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 019 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22 Spessore (mm): 240			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta.	0,84000 m³	€ 13,12000	€ 11,02080

		Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 11,02080**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.XPS03.014	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 240	1,15000 m²	€ 63,28036	€ 72,77241
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 95,59854**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 17,49974**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 145,89257**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23343 = 1,00% * B)			€ 23,34281
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,92354
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 186,15892**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,43%			*€ 32,44758*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23343*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D02.XPS03.020	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D02 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici esterne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Struttura: - due strati di collante CAM; - un pannello di materiale isolante CAM; - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm; - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro; - intonaco rasante in malta cementizia CAM; - strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM; - accessori; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - raccordo agli angoli; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - accessori di ancoraggio; - tagli a misura; - rifinitura Escluso: - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo tra parete verticale e collante. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 020 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22 Spessore (mm): 240 **02**				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito:	0,84000 m³	€ 13,12000	€ 11,02080

Legenda: articolo CAM

		- a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 11,02080**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,39085	€ 0,29886
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,26938	€ 0,44828
		Totale AT			**€ 0,74714**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.XPS03.014	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 240	1,15000 m²	€ 63,28036	€ 72,77241
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 95,59854**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 24,65180**

	Sommano euro (A)			**€ 145,28046**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23245 = 1,00% * B)			€ 23,24487
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,85253
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 185,37786**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,24%			*€ 35,67260*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23245*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.ICB12.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 001 - Spessore (mm): 20			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,07000 m³	€ 13,12000	€ 0,91840
	Totale 02			**€ 0,91840**

Legenda: articolo CAM

AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 1,29663	€ 0,25933
		Totale AT			**€ 0,41713**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.005.005	-	PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.ICB12.001	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 20	1,15000 m²	€ 15,86802	€ 18,24822
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 28,37969**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367
TOS26_PR.P22.031.010	-	ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
TOS26_PR.P23.012.010	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094

Legenda: articolo CAM

		Totale PR			**€ 5,08255**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,26600 ora	€ 31,66000	€ 8,42156
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 25,79156**
		Sommano euro (A)			**€ 60,58933**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09694 = 1,00% * B)			€ 9,69429
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,02836
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 77,31198**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,55%			*€ 26,70996*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09694*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.ICB12.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 002 - Spessore (mm): 30 **02**			

	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,70000 m³	€ 13,12000	€ 9,18400
		Totale 02			**€ 9,18400**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 1,29663	€ 0,25933
		Totale AT			**€ 0,41713**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.002	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 30	1,15000 m²	€ 27,52397	€ 31,65257
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 41,78404**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER	3,00000	€ 0,58789	€ 1,76367

Legenda: articolo CAM

		ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	cad		
	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 5,08255**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08600 ora	€ 31,66000	€ 2,72276
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 20,09276**
		Sommano euro (A)			**€ 76,56048**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12250 = 1,00% * B)			€ 12,24968
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,88102
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 97,69118**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,97%			*€ 29,27676*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.ICB12.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404;			

		- UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 003 - Spessore (mm): 40			
		02			
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,14000 m³	€ 13,12000	€ 1,83680
		Totale 02			**€ 1,83680**
		AT			
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 1,29663	€ 0,25933
		Totale AT			**€ 0,41713**
		PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.005.005	-	PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.ICB12.003	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 40	1,15000 m²	€ 36,70169	€ 42,20694

	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 52,33841**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367
	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 5,08255**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,26600 ora	€ 31,66000	€ 8,42156
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 25,79156**
		Sommano euro (A)			**€ 85,46645**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13675 = 1,00% * B)			€ 13,67463
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,91411
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 109,05519**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,33%			*€ 27,62836*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13675*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.ICB12.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio;			

		- tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 004 - Spessore (mm): 50			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,17500 m³	€ 13,12000	€ 2,29600
		Totale 02			**€ 2,29600**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 1,29663	€ 0,25933
		Totale AT			**€ 0,41713**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.004	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB.	1,15000 m²	€ 45,84060	€ 52,71669

		Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 50			
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 62,84816**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367
TOS26_PR.P22.031.010	-	ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
TOS26_PR.P23.012.010	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 5,08255**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,26600 ora	€ 31,66000	€ 8,42156
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 25,79156**
		Sommano euro (A)			**€ 96,43540**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15430 = 1,00% * B)			€ 15,42966
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,18651
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 123,05157**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,83%			*€ 28,08756*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.ICB12.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali;			

	- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 005 - Spessore (mm): 60			
	02				
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,21000 m³	€ 13,12000	€ 2,75520
	Totale 02			**€ 2,75520**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 1,29663	€ 0,25933
	Totale AT			**€ 0,41713**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736

		Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.005	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 55,01525	€ 63,26754
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 73,39901**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367
	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 5,08255**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,26600 ora	€ 31,66000	€ 8,42156
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 25,79156**
		Sommano euro (A)			**€ 107,44545**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17191 = 1,00% * B)			€ 17,19127
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,46367
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 137,10039**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,82%			*€ 28,54676*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17191*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.ICB12.006	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE			

	Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 006 - Spessore (mm): 80			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,28000 m³	€ 13,12000	€ 3,67360
	Totale 02			**€ 3,67360**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 1,29663	€ 0,25933
	Totale AT			**€ 0,41713**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.005.005 - PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016.	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146

		Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.006	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 73,36457	€ 84,36926
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 94,50073**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367
	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 5,08255**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,26600 ora	€ 31,66000	€ 8,42156
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 25,79156**
		Sommano euro (A)			**€ 129,46557**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20714 = 1,00% * B)			€ 20,71449
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,01801
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 165,19807**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,84%			*€ 29,46516*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20714*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.ICB12.007	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 007 - Spessore (mm): 100			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,35000 m³	€ 13,12000	€ 4,59200
	Totale 02			**€ 4,59200**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI	0,06600	€ 2,39085	€ 0,15780

Legenda: articolo CAM

		ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 1,29663	€ 0,25933
		Totale AT			**€ 0,41713**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.005.005	-	PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.ICB12.007	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 91,68120	€ 105,43338
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 115,56485**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367
TOS26_PR.P22.031.010	-	ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
TOS26_PR.P23.012.010	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 5,08255**

	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,26600 ora	€ 31,66000	€ 8,42156
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 25,79156**
		Sommano euro (A)			**€ 151,44809**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24232 = 1,00% * B)			€ 24,23169
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,56798
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 193,24776**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,72%			*€ 30,38356*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24232*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.ICB12.008	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 008 - Spessore (mm): 120			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta.	0,42000 m³	€ 13,12000	€ 5,51040

		Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 5,51040**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 1,29663	€ 0,25933
		Totale AT			**€ 0,41713**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.005.005	-	PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
TOS26_PRCAM.P18.ICB12.008	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 110,10199	€ 126,61729
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 136,74876**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367

		115 mm < lunghezza < 155 mm			
	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 5,08255**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,26600 ora	€ 31,66000	€ 8,42156
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 25,79156**
		Sommano euro (A)			**€ 173,55040**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27768 = 1,00% * B)			€ 27,76806
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,13185
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 221,45031**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,13%			*€ 31,30196*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27768*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.ICB12.009	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l’ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell’intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009;			

		- marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 009 - Spessore (mm): 140			
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,49000 m³	€ 13,12000	€ 6,42880
		Totale 02			**€ 6,42880**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 1,29663	€ 0,25933
		Totale AT			**€ 0,41713**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,02967	€ 8,23736
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.009	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 128,34409	€ 147,59570
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265

		TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³			
		Totale PRCAM			**€ 157,72717**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58789	€ 1,76367
	TOS26_PR.P22.031.010	- ADESIVO Per pavimenti resistenti In linoleum, sughero, tessili e resilienti Conforme: UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,01200	€ 1,01200
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 5,08255**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,26600 ora	€ 31,66000	€ 8,42156
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 25,79156**
		Sommano euro (A)			**€ 195,44721**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31272 = 1,00% * B)			€ 31,27155
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,67188
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 249,39064**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,92%			*€ 32,22036*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,31272*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.MWR08.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture.			

	Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di roccia - MW Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009 001 - Spessore (mm): 50				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,20000 m³	€ 13,12000	€ 2,62400
		Totale 02			**€ 2,62400**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.005.005	-	PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA	10,00000 kg	€ 1,02967	€ 10,29670

		Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 50	1,15000 m²	€ 9,96067	€ 11,45477
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 29,91496**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 58,48773**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09358 = 1,00% * B)			€ 9,35804
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,78458
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 74,63035**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,67%			*€ 22,89278*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09358*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.MWR08.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne;			

	- su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di roccia - MW Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009 002 - Spessore (mm): 60				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,24000 m³	€ 13,12000	€ 3,14880
	Totale 02			**€ 3,14880**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
	Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146

		POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,02967	€ 10,29670
TOS26_PRCAM.P18.MWR08.003	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 11,95280	€ 13,74572
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 32,20591**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 61,30348**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09809 = 1,00% * B)			€ 9,80856

Legenda: articolo CAM

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,11120
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 78,22324**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,94%			*€ 23,41758*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09809*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.MWR08.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di roccia - MW Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009 003 - Spessore (mm): 80			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,65000 m³	€ 13,12000	€ 8,52800
	Totale 02			**€ 8,52800**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909

		percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,02967	€ 10,29670
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 15,93708	€ 18,32764
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 36,78783**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734

		polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm			
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 71,26460**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11402 = 1,00% * B)			€ 11,40234
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,26669
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 90,93363**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,67%			*€ 28,79678*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11402*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.MWR08.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di roccia - MW Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: - UNI EN 13162:2015;			

	- UNI EN 13501-1:2009 004 - Spessore (mm): 100				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,40000 m³	€ 13,12000	€ 5,24800
		Totale 02			**€ 5,24800**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,02967	€ 10,29670
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,15000 m²	€ 19,92134	€ 22,90954

		PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 41,36973**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 72,56650**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11611 = 1,00% * B)			€ 11,61064
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,41771
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 92,59485**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,56%			*€ 25,51678*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11611*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.MWR08.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene;			

		- profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di roccia - MW Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009 005 - Spessore (mm): 120			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,48000 m³	€ 13,12000	€ 6,29760
		Totale 02			**€ 6,29760**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	10,00000 kg	€ 1,02967	€ 10,29670

		cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 23,90561	€ 27,49145
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 45,95164**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 80,71417**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12914 = 1,00% * B)			€ 12,91427
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,36284
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 102,99128**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,79%			*€ 26,56638*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12914*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.MWR08.006	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette;			

	- su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di roccia - MW Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009 006 - Spessore (mm): 140				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,56000 m³	€ 13,12000	€ 7,34720
	Totale 02			**€ 7,34720**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
	Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento.	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146

		PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,02967	€ 10,29670
TOS26_PRCAM.P18.MWR08.007	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 27,88988	€ 32,07336
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 50,53355**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 83,82952**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13413 = 1,00% * B)			€ 13,41272
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,72422

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 106,96646**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,82%			*€ 27,61598*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13413*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.MWR08.007	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di roccia - MW Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009 007 - Spessore (mm): 160			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,64000 m³	€ 13,12000	€ 8,39680
	Totale 02			**€ 8,39680**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909

Legenda: articolo CAM

		punte da 5-20 mm - 1 giorno			
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.005.005	-	PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,02967	€ 10,29670
TOS26_PRCAM.P18.MWR08.008	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 31,87414	€ 36,65526
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 55,11545**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218

	235 mm < lunghezza < 275 mm			
	Totale PR			**€ 10,39812**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
	Totale RU			**€ 21,42678**
	Sommano euro (A)			**€ 95,68386**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15309 = 1,00% * B)			€ 15,30942
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,09933
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 122,09261**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,43%			*€ 29,82358*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15309*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.MWR08.008	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di roccia - MW Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009			

	008 - Spessore (mm): 180				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,72000 m³	€ 13,12000	€ 9,44640
		Totale 02			**€ 9,44640**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,02967	€ 10,29670
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,15000 m²	€ 35,85842	€ 41,23718

		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 59,69737**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 101,31538**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16210 = 1,00% * B)			€ 16,21046
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,75258
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 129,27842**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,88%			*€ 30,87318*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16210*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.MWR08.009	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza;			

		- riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di roccia - MW Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009 009 - Spessore (mm): 200			
		02			
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,80000 m³	€ 13,12000	€ 10,49600
		Totale 02			**€ 10,49600**
		AT			
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
		PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.005.005	-	PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto.	10,00000 kg	€ 1,02967	€ 10,29670

		Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.MWR08.010	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	1,15000 m²	€ 39,84268	€ 45,81908
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 64,27927**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 106,94688**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17112 = 1,00% * B)			€ 17,11150
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,40584
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 136,46422**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,39%			*€ 31,92278*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17112*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.MWR08.010	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno			

	Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di roccia - MW Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009 010 - Spessore (mm): 220				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,88000 m³	€ 13,12000	€ 11,54560
		Totale 02			**€ 11,54560**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.005.005	-	PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI.	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146

		Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,02967	€ 10,29670
TOS26_PRCAM.P18.MWR08.011	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 220	1,15000 m²	€ 43,82695	€ 50,40099
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 68,86118**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 112,57839**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18013 = 1,00% * B)			€ 18,01254
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,05909
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

Legenda: articolo CAM

				€ 143,65002
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,95%			*€ 32,97238*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18013*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.MWR08.011	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di roccia - MW Uso: - per mazzette di larghezza superiore a cm 7; - per altezze della parete fino a m 4 dal piano di calpestio. Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009 011 - Spessore (mm): 240			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,96000 m³	€ 13,12000	€ 12,59520
	Totale 02			**€ 12,59520**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909

Legenda: articolo CAM

		punte da 5-20 mm - 1 giorno			
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,02967	€ 10,29670
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.012	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 240	1,15000 m²	€ 47,81122	€ 54,98290
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 73,44309**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218

	235 mm < lunghezza < 275 mm			
	Totale PR			**€ 10,39812**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
	Totale RU			**€ 21,42678**
	Sommano euro (A)			**€ 118,20990**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18914 = 1,00% * B)			€ 18,91358
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,71235
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 150,83583**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,56%			*€ 34,02198*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18914*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.MWV14.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 60 **02**			

	TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,21000 m³	€ 13,12000	€ 2,75520
			Totale 02		**€ 2,75520**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
			Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	-	PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,02967	€ 10,29670
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.003	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 17,16352	€ 19,73805
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 38,19824**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 66,90221**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10704 = 1,00% * B)			€ 10,70435
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,76066
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 85,36722**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,97%			*€ 23,02398*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10704*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.MWV14.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc);			

		- rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 002 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 80			
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,28000 m³	€ 13,12000	€ 3,67360
		Totale 02			**€ 3,67360**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,02967	€ 10,29670

	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 22,83072	€ 26,25533
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 44,71552**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 74,33789**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11894 = 1,00% * B)			€ 11,89406
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,62320
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 94,85515**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,24%			*€ 23,94238*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11894*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.PF02.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante;			

	- tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 40				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,14000 m³	€ 13,12000	€ 1,83680
		Totale 02			**€ 1,83680**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220

		Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.PF02.003	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 40	1,15000 m²	€ 25,81915	€ 29,69202
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,10000 kg	€ 11,51858	€ 1,15186
		Totale PRCAM			**€ 45,60887**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 73,39444**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11743 = 1,00% * B)			€ 11,74311
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,51376
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 93,65131**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,60%			*€ 22,10558*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11743*

Legenda: articolo CAM

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.PF02.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 002 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 60				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,21000 m³	€ 13,12000	€ 2,75520
		Totale 02			**€ 2,75520**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				

Legenda: articolo CAM

TOS26_PRCAM.P09.005.005	-	PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.PF02.005	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 36,99819	€ 42,54792
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,10000 kg	€ 11,51858	€ 1,15186
		Totale PRCAM			**€ 58,46477**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 87,16874**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13947 = 1,00% * B)			€ 13,94700
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,11157
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 111,22731**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,70%			*€ 23,02398*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13947*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.PF02.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PF02 - Materiale: schiuma di resina fenolica espansa - PF Finitura: rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato Classe di reazione al fuoco: B Conducibilità termica λD (W/mK): 0,021 Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 003 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 80			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta.	0,28000 m³	€ 13,12000	€ 3,67360

Legenda: articolo CAM

		Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 3,67360**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PF02.007	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ (kg/m³): 35 Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 48,26074	€ 55,49985
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua	0,35000	€ 2,03614	€ 0,71265

Legenda: articolo CAM

		con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	l		
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,10000 kg	€ 11,51858	€ 1,15186
		Totale PRCAM			**€ 71,41670**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 101,03907**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16166 = 1,00% * B)			€ 16,16625
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,72053
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 128,92585**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,57%			*€ 23,94238*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16166*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.PIR04.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante;			

		- adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 30			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,10500 m³	€ 13,12000	€ 1,37760
		Totale 02			**€ 1,37760**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.002	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 30	1,15000 m²	€ 10,57540	€ 12,16171
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 29,07740**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 56,40377**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09025 = 1,00% * B)			€ 9,02460
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,54284
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 71,97121**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,08%			*€ 21,64638*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.PIR04.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato);			

	- calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 002 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 50				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,17500 m³	€ 13,12000	€ 2,29600
		Totale 02			**€ 2,29600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE.	8,50000	€ 1,02967	€ 8,75220

		PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg		
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.004	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 50	1,15000 m²	€ 15,15976	€ 17,43372
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 34,34941**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 62,59418**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10015 = 1,00% * B)			€ 10,01507
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,26093
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 79,87018**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,25%			*€ 22,56478*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10015*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.PIR04.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 003 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 60			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,28000 m³	€ 13,12000	€ 3,67360
	Totale 02			**€ 3,67360**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762

Legenda: articolo CAM

		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.005.005	-	PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.006	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 22,08184	€ 25,39412
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 42,30981**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734

Legenda: articolo CAM

	Totale PR			**€ 5,33328**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
	Totale RU			**€ 20,26878**
	Sommano euro (A)			**€ 71,93218**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11509 = 1,00% * B)			€ 11,50915
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,34413
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 91,78546**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,09%			*€ 23,94238*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11509*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.PIR04.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 004 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 70 **02**			

	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,24500 m³	€ 13,12000	€ 3,21440
		Totale 02			**€ 3,21440**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0050	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; -	1,15000 m²	€ 19,68340	€ 22,63591

Legenda: articolo CAM

		Spessore (mm): 70			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 39,55160**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 68,71477**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10994 = 1,00% * B)			€ 10,99436
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,97091
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 87,68004**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,78%			*€ 23,48318*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10994*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.PIR04.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature;			

	- sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 005 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 80			
	02				
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,67500 m³	€ 13,12000	€ 8,85600
	Totale 02			**€ 8,85600**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
	Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220
TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.006	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 22,08184	€ 25,39412
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 42,30981**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 77,11458**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12338 = 1,00% * B)			€ 12,33833
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,94529
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 98,39820**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,60%			*€ 29,12478*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12338*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.PIR04.006	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno			

	Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 006 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 90				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,31500 m³	€ 13,12000	€ 4,13280
		Totale 02			**€ 4,13280**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.005.005	-	PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146

TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0060	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 90	1,15000 m²	€ 24,34872	€ 28,00103
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 44,91672**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 74,99829**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12000 = 1,00% * B)			€ 11,99973
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,69980

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 95,69782**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,50%			*€ 24,40158*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.PIR04.008	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 008 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 120			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,42000 m³	€ 13,12000	€ 5,51040
	Totale 02			**€ 5,51040**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con	0,08300	€ 1,29663	€ 0,10762

		sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	ora		
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 31,67560	€ 36,42694
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 53,34263**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350

		polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm			
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 87,31796**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13971 = 1,00% * B)			€ 13,97087
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,12888
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 111,41771**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,14%			*€ 25,77918*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13971*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.PIR04.009	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 009 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 140			

	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,49000 m³	€ 13,12000	€ 6,42880
		Totale 02			**€ 6,42880**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,15000 m²	€ 36,18912	€ 41,61749

		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 58,53318**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 93,42691**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14948 = 1,00% * B)			€ 14,94831
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,83752
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 119,21274**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,39%			*€ 26,69758*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14948*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.PIR04.010	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza;			

	- riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 010 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 160				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,56000 m³	€ 13,12000	€ 7,34720
	Totale 02			**€ 7,34720**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
	Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220
TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0090	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 44,45716	€ 51,12573
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 68,04142**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 107,56023**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17210 = 1,00% * B)			€ 17,20964
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,47699
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 137,24686**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,97%			*€ 28,77398*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17210*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.PIR04.012	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette;			

	- su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 012 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 180				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,63000 m³	€ 13,12000	€ 8,26560
	Totale 02			**€ 8,26560**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
	Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146

		Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 -	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 -	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0091 -	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 49,47668	€ 56,89818
	TOS26_PRCAM.P22.034.001 -	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.106.001 -	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 73,81387**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002 -	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033 -	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 114,25108**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18280 = 1,00% * B)			€ 18,28017
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,25313

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 145,78438**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,37%			*€ 29,69238*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18280*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.PIR04.013	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 013 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 200			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,70000 m³	€ 13,12000	€ 9,18400
	Totale 02			**€ 9,18400**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con	0,08300	€ 1,29663	€ 0,10762

Legenda: articolo CAM

		sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	ora		
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200	1,15000 m²	€ 54,06104	€ 62,17020
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 79,08589**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218

		polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm			
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 21,42678**
		Sommano euro (A)			**€ 120,44150**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19271 = 1,00% * B)			€ 19,27064
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,97121
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 153,68335**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,92%			*€ 30,61078*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19271*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.PIR06.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato; Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 30			

	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,10500 m³	€ 13,12000	€ 1,37760
		Totale 02			**€ 1,37760**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR06.001	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,15000 m²	€ 11,98208	€ 13,77939

		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 30			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 30,69508**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 58,02145**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09283 = 1,00% * B)			€ 9,28343
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,73049
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 74,03537**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,24%			*€ 21,64638*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09283*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.PIR06.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza;			

	- riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato; Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 002 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 40				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,14000 m³	€ 13,12000	€ 1,83680
		Totale 02			**€ 1,83680**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.005.005	-	PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.PIR06.002	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 40	1,15000 m²	€ 14,78532	€ 17,00312
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 33,91881**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 61,70438**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09873 = 1,00% * B)			€ 9,87270
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,15771
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 78,73479**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,08%			*€ 22,10558*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09873*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.PIR06.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette;			

	- su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato; Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 003 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 50				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,17500 m³	€ 13,12000	€ 2,29600
		Totale 02			**€ 2,29600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146

		Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 -	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 -	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR06.003 -	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 50	1,15000 m²	€ 17,46712	€ 20,08719
	TOS26_PRCAM.P22.034.001 -	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.106.001 -	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 37,00288**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002 -	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031 -	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 65,24765**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10440 = 1,00% * B)			€ 10,43962
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,56873

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 83,25600**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,10%			*€ 22,56478*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10440*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.PIR06.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato; Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 004 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 60			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,21000 m³	€ 13,12000	€ 2,75520
	Totale 02			**€ 2,75520**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con	0,08300	€ 1,29663	€ 0,10762

Legenda: articolo CAM

		sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	ora		
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR06.004	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 20,19952	€ 23,22945
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 40,14514**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734

		polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm			
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 68,84911**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11016 = 1,00% * B)			€ 11,01586
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,98650
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 87,85147**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,21%			*€ 23,02398*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11016*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.PIR06.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato; Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 005 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 80			

	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,28000 m³	€ 13,12000	€ 3,67360
		Totale 02			**€ 3,67360**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR06.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,15000 m²	€ 25,84648	€ 29,72345

		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 46,63914**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 76,26151**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12202 = 1,00% * B)			€ 12,20184
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,84634
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 97,30969**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,60%			*€ 23,94238*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12202*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.PIR06.006	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza;			

		- riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato; Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 006 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 100			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,35000 m³	€ 13,12000	€ 4,59200
		Totale 02			**€ 4,59200**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,02967	€ 8,75220
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.PIR06.009	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 31,35176	€ 36,05452
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 52,97021**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 83,51098**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13362 = 1,00% * B)			€ 13,36176
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,68727
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 106,56001**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,33%			*€ 24,86078*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13362*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.PIR12.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette;			

	- su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR12 - Materiale: - schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR; - cartongesso (lato interno) - 13 (mm) Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: B s1 d0 Massa volumica ρ (kg/m³): 34 Conforme: - UNI EN 10456:2008; - UNI EN 13165:2016 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 43				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,17200 m³	€ 13,12000	€ 2,25664
		Totale 02			**€ 2,25664**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		mm			
	TOS26_PRCAM.P18.PIR12.001	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica ρ ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 30 mm Spessore complessivo < 43 mm circa	1,15000 m²	€ 21,07453	€ 24,23571
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,84068	€ 13,63526
		Totale PRCAM			**€ 44,14035**
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 67,42441**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10788 = 1,00% * B)			€ 10,78791
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,82123
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 86,03355**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,13%			*€ 18,18292*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10788*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.PIR12.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno			

	Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR12 - Materiale: - schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR; - cartongesso (lato interno) - 13 (mm) Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: B s1 d0 Massa volumica ρ (kg/m³): 34 Conforme: - UNI EN 10456:2008; - UNI EN 13165:2016 002 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 53				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,21200 m³	€ 13,12000	€ 2,78144
		Totale 02			**€ 2,78144**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

	TOS26_PRCAM.P18.PIR12.002	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica ρ ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 40 mm Spessore complessivo < 53 mm circa	1,15000 m²	€ 23,74689	€ 27,30892
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,84068	€ 13,63526
		Totale PRCAM			**€ 47,21356**
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 71,02242**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11364 = 1,00% * B)			€ 11,36359
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,23860
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 90,62461**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,64%			*€ 18,70772*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11364*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.PIR12.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso:			

	- preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR12 - Materiale: - schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR; - cartongesso (lato interno) - 13 (mm) Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: B s1 d0 Massa volumica ρ (kg/m³): 34 Conforme: - UNI EN 10456:2008; - UNI EN 13165:2016 003 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 63			
	02				
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,25200 m³	€ 13,12000	€ 3,30624
	Totale 02			**€ 3,30624**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
	Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

	TOS26_PRCAM.P18.PIR12.003	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica ρ ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 50 mm Spessore complessivo < 63 mm circa	1,15000 m²	€ 27,53847	€ 31,66924
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,84068	€ 13,63526
		Totale PRCAM			**€ 51,57388**
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 75,90754**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12145 = 1,00% * B)			€ 12,14521
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,80528
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 96,85803**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,86%			*€ 19,23252*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12145*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.PIR12.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato);			

	- calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR12 - Materiale: - schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR; - cartongesso (lato interno) - 13 (mm) Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: B s1 d0 Massa volumica ρ (kg/m³): 34 Conforme: - UNI EN 10456:2008; - UNI EN 13165:2016 004 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 73				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,62000 m³	€ 13,12000	€ 8,13440
		Totale 02			**€ 8,13440**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.PIR12.004	-	DI ORIGINE SINTETICA.	1,15000	€ 30,26096	€ 34,80010

		PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica ρ ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 60 mm Spessore complessivo < 73 mm circa	m²		
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,84068	€ 13,63526
		Totale PRCAM			**€ 54,70474**
PR					
TOS26_PR.P09.022.006	-	STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
TOS26_PR.P23.012.001	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 83,86656**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13419 = 1,00% * B)			€ 13,41865
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,72852
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 107,01373**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,48%			*€ 24,06068*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13419*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.PIR12.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali;			

	- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR12 - Materiale: - schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR; - cartongesso (lato interno) - 13 (mm) Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: B s1 d0 Massa volumica ρ (kg/m³): 34 Conforme: - UNI EN 10456:2008; - UNI EN 13165:2016 005 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 93			
	02				
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,37200 m³	€ 13,12000	€ 4,88064
	Totale 02			**€ 4,88064**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
	Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.PIR12.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO	1,15000 m²	€ 37,25068	€ 42,83828

		ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica ρ ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 80 mm Spessore complessivo < 93 mm circa			
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,84068	€ 13,63526
		Totale PRCAM			**€ 62,74292**
PR					
TOS26_PR.P09.022.006	-	STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
TOS26_PR.P23.012.001	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 88,65098**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14184 = 1,00% * B)			€ 14,18416
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,28351
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 113,11865**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,39%			*€ 20,80692*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14184*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.PIR12.006	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche			

	esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR12 - Materiale: - schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR; - cartongesso (lato interno) - 13 (mm) Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: B s1 d0 Massa volumica ρ (kg/m³): 34 Conforme: - UNI EN 10456:2008; - UNI EN 13165:2016 006 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 113			
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,45200 m³	€ 13,12000	€ 5,93024
		Totale 02			**€ 5,93024**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.PIR12.006	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR	1,15000 m²	€ 43,92340	€ 50,51191

		ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica ρ ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 100 mm Spessore complessivo < 113 mm circa			
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,84068	€ 13,63526
		Totale PRCAM			**€ 70,41655**
PR					
TOS26_PR.P09.022.006	-	STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
TOS26_PR.P23.012.001	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 97,37421**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15580 = 1,00% * B)			€ 15,57987
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,29541
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 124,24949**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,59%			*€ 21,85652*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15580*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.SIL02.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi;			

	- formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL02 - Materiale: idrati silicati di calcio Finitura: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 95 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 60			
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,21000 m³	€ 13,12000	€ 2,75520
		Totale 02			**€ 2,75520**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.009.001	-	ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
TOS26_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146

		PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.SIL02.001 -	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 95 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 41,46101	€ 47,68016
	TOS26_PRCAM.P26.106.005 -	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
	TOS26_PRCAM.P26.107.004 -	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 125,44815**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002 -	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031 -	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
		Totale PR			**€ 4,74539**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 153,56423**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24570 = 1,00% * B)			€ 24,57028
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,81345
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 195,94796**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,75%			*€ 23,02398*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24570*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.SIL02.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche			

	esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL02 - Materiale: idrati silicati di calcio Finitura: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 95 002 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 80				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,28000 m³	€ 13,12000	€ 3,67360
		Totale 02			**€ 3,67360**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146

		2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.SIL02.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 95 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 53,76972	€ 61,83518
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 139,60317**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
		Totale PR			**€ 4,74539**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 168,63765**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26982 = 1,00% * B)			€ 26,98202
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,56197
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 215,18164**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,13%			*€ 23,94238*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26982*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.SIL02.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali;			

	- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL02 - Materiale: idrati silicati di calcio Finitura: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 95 003 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 100			
	02				
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,35000 m³	€ 13,12000	€ 4,59200
	Totale 02			**€ 4,59200**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
	Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146

		Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS26_PRCAM.P18.SIL02.003	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 95 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 65,26009	€ 75,04910
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 152,81709**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
		Totale PR			**€ 4,74539**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 182,76997**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29243 = 1,00% * B)			€ 29,24320
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,20132
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 233,21449**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,66%			*€ 24,86078*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29243*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.SIL04.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato);			

	- calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Posizionamento: su superfici interne / esterne Finitura: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 95 001 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 30			
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,10500 m³	€ 13,12000	€ 1,37760
		Totale 02			**€ 1,37760**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146

		998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS26_PRCAM.P18.SIL04.001	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 30	1,15000 m²	€ 43,24427	€ 49,73091
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 127,49890**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
		Totale PR			**€ 4,74539**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 154,23738**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24678 = 1,00% * B)			€ 24,67798
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,89154
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 196,80690**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,00%			*€ 21,64638*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24678*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.SIL04.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno			

	Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Posizionamento: su superfici interne / esterne Finitura: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 95 002 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 40				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,14000 m³	€ 13,12000	€ 1,83680
		Totale 02			**€ 1,83680**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146

		cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS26_PRCAM.P18.SIL04.002	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 40	1,15000 m²	€ 57,30163	€ 65,89687
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 143,66486**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
		Totale PR			**€ 4,74539**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 170,86254**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27338 = 1,00% * B)			€ 27,33801
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,82006
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 218,02061**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,14%			*€ 22,10558*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27338*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.SIL04.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache;			

	- su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Posizionamento: su superfici interne / esterne Finitura: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 95 003 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 50				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,17500 m³	€ 13,12000	€ 2,29600
		Totale 02			**€ 2,29600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146

		Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS26_PRCAM.P18.SIL04.003	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 50	1,15000 m²	€ 24,12975	€ 27,74921
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 105,51720**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
		Totale PR			**€ 4,74539**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 133,17408**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21308 = 1,00% * B)			€ 21,30785
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,44819
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 169,93012**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,28%			*€ 22,56478*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21308*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.SIL04.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto;			

	- su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Posizionamento: su superfici interne / esterne Finitura: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 95 004 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 60			
	02				
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,21000 m³	€ 13,12000	€ 2,75520
	Totale 02			**€ 2,75520**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
	Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286

	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
	TOS26_PRCAM.P18.SIL04.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 28,94598	€ 33,28788
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 111,05587**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
		Totale PR			**€ 4,74539**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 139,17195**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22268 = 1,00% * B)			€ 22,26751
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,14395
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 177,58341**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,97%			*€ 23,02398*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22268*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.SIL04.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI			

	Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Posizionamento: su superfici interne / esterne Finitura: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 95 005 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 80				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,28000 m³	€ 13,12000	€ 3,67360
		Totale 02			**€ 3,67360**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286

		mm, per spessori fino a 5 mm			
	TOS26_PRCAM.P09.017.003 -	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
	TOS26_PRCAM.P18.SIL04.005 -	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 38,08473	€ 43,79744
	TOS26_PRCAM.P26.106.005 -	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
	TOS26_PRCAM.P26.107.004 -	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 121,56543**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002 -	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031 -	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
		Totale PR			**€ 4,74539**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 150,59991**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24096 = 1,00% * B)			€ 24,09599
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,46959
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 192,16549**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,46%			*€ 23,94238*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24096*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D03.SIL04.006	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	D03 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici interne; - su superfici opache; - su superfici verticali e rette; - su ogni materiale di supporto, eccetto il legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (se necessari); - rasante; - armatura con rete in tessuto di fibra di vetro; - due mani di primer; - strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema); - accessori di ancoraggio; - tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate; - tagli e rifiniture. Escluso: - riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene; - profilo di partenza; - riquadrature dei vuoti e le bordature; - sottofondo o grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante; - adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc); - impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc); - rimozione e nuova fornitura del battiscopa; - ripristini degli imbotti delle aperture interne. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. SIL04 - Materiale: idrati silicati di calcio Posizionamento: su superfici interne / esterne Finitura: con bordo liscio Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 95 006 - Posizionamento: per altezza massima (m) 4 Spessore (mm): 100				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,35000 m³	€ 13,12000	€ 4,59200
		Totale 02			**€ 4,59200**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	7,00000 kg	€ 0,63898	€ 4,47286

		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
	TOS26_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,17588	€ 5,29146
	TOS26_PRCAM.P18.SIL04.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ (kg/m³): 11 -115. Conforme: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 46,85953	€ 53,88846
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 11,04598	€ 66,27588
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 131,65645**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
		Totale PR			**€ 4,74539**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,26878**
		Sommano euro (A)			**€ 161,60933**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25857 = 1,00% * B)			€ 25,85749
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,74668
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 206,21350**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,06%			*€ 24,86078*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25857*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.ICB06.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì			

	Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB06 - Materiale: sughero naturale - ICB Tipo: supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 150/180 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento; - a contatto con locali non riscaldati 001 - Spessore (mm): 10			
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,04200 m³	€ 13,12000	€ 0,55104
		Totale 02			**€ 0,55104**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P18.ICB06.010	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/180): 150 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 10	1,05000 m²	€ 11,74274	€ 12,32988
TOS26_PRCAM.P22.031.004	-	ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			

					€ 36,08535
	PR				
	TOS26_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
		Totale PR			**€ 3,79981**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 52,01620**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08323 = 1,00% * B)			€ 8,32259
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,03388
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 66,37267**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,28%			*€ 12,13104*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08323*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.ICB06.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB06 - Materiale: sughero naturale - ICB Tipo: supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 150/180 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento;			

	- a contatto con locali non riscaldati 002 - Spessore (mm): 20				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,08400 m³	€ 13,12000	€ 1,10208
		Totale 02			**€ 1,10208**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.ICB06.011	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/180): 150 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 20	1,05000 m²	€ 12,76385	€ 13,40204
	TOS26_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 37,15751**
	PR				
	TOS26_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
		Totale PR			**€ 3,79981**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 53,63940**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08582 = 1,00% * B)			€ 8,58230
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,22217
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 68,44387**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,53%			*€ 12,68208*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08582*
Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo

Legenda: articolo CAM

				TOTALE
TOS26_02CAM.D04.ICB10.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB10 - Materiale: sughero naturale - ICB Tipo: supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 300/450 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento; - a contatto con locali non riscaldati 001 - Spessore (mm): 4			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,01700 m³	€ 13,12000	€ 0,22304
	Totale 02			**€ 0,22304**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.ICB10.001 - DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/350): 300 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 4	1,05000 m²	€ 9,70053	€ 10,18556
	TOS26_PRCAM.P22.031.004 - ADESIVO. Per pavimenti resistenti.	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942

Legenda: articolo CAM

		In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 33,94103**
	PR				
	TOS26_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
		Totale PR			**€ 3,79981**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 49,54388**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07927 = 1,00% * B)			€ 7,92702
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,74709
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 63,21799**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,67%			*€ 11,80304*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07927*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.ICB10.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE;			

		- alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB10 - Materiale: sughero naturale - ICB Tipo: supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 300/450 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento; - a contatto con locali non riscaldati 002 - Spessore (mm): 6			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,02500 m³	€ 13,12000	€ 0,32800
		Totale 02			**€ 0,32800**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.ICB10.002	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/350): 300 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 6	1,05000 m²	€ 10,61952	€ 11,15050
	TOS26_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 34,90597**
		PR			
	TOS26_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
		Totale PR			**€ 3,79981**
		RU			
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**

Legenda: articolo CAM

	Sommano euro (A)			**€ 50,61378**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08098 = 1,00% * B)			€ 8,09820
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,87120
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 64,58318**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,44%			*€ 11,90800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08098*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.ICB10.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB10 - Materiale: sughero naturale - ICB Tipo: supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 300/450 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento; - a contatto con locali non riscaldati 003 - Spessore (mm): 10			
	02			
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,04200 m³	€ 13,12000	€ 0,55104
	Totale 02			**€ 0,55104**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P18.ICB10.003	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero	1,05000 m²	€ 13,98918	€ 14,68864

		granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/350): 300 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 10			
TOS26_PRCAM.P22.031.004	-	ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 38,44411**
PR					
TOS26_PR.P19.051.001	-	MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
		Totale PR			**€ 3,79981**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 54,37496**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08700 = 1,00% * B)			€ 8,69999
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,30750
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 69,38245**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,48%			*€ 12,13104*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.ICB10.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa;			

		- primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB10 - Materiale: sughero naturale - ICB Tipo: supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 300/450 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento; - a contatto con locali non riscaldati 004 - Spessore (mm): 15			
		02			
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,06300 m³	€ 13,12000	€ 0,82656
		Totale 02			**€ 0,82656**
		PRCAM			
TOS26_PRCAM.P18.ICB10.004	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/350): 300 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 15	1,05000 m²	€ 19,80950	€ 20,79998
TOS26_PRCAM.P22.031.004	-	ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 44,55545**
		PR			
TOS26_PR.P19.051.001	-	MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE.	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981

		TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²			
		Totale PR			**€ 3,79981**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 60,76182**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09722 = 1,00% * B)			€ 9,72189
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,04837
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 77,53208**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,00%			*€ 12,40656*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09722*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.ICB10.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB10 - Materiale: sughero naturale - ICB Tipo: supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: E Compreso: - profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta; - incastro del pannello a ridosso degli infissi Densità ρ (kg/m³): 300/450 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento; - a contatto con locali non riscaldati 005 - Spessore (mm): 20			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento:	0,08400 m³	€ 13,12000	€ 1,10208

		- nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 1,10208**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.ICB10.005 -	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (/350): 300 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 20	1,05000 m²	€ 25,83403	€ 27,12573
	TOS26_PRCAM.P22.031.004 -	ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942
	TOS26_PRCAM.P22.034.001 -	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 50,88120**
	PR				
	TOS26_PR.P19.051.001 -	MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
		Totale PR			**€ 3,79981**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 67,36309**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10778 = 1,00% * B)			€ 10,77809
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,81412
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 85,95530**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,75%			*€ 12,68208*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10778*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.ICB12.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì			

	Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento; - a contatto con locali non riscaldati 001 - Spessore (mm): 20				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,27500 m³	€ 13,12000	€ 3,60800
		Totale 02			**€ 3,60800**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.001	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 20	1,05000 m²	€ 15,86802	€ 16,66142
	TOS26_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 40,41689**
	PR				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
		Totale PR			**€ 3,79981**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 59,40470**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09505 = 1,00% * B)			€ 9,50475
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,89095
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 75,80040**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,04%			*€ 15,18800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09505*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.ICB12.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento; - a contatto con locali non riscaldati 002 - Spessore (mm): 30			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO	0,10500	€ 13,12000	€ 1,37760

		Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	m³		
		Totale 02			**€ 1,37760**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P18.ICB12.002	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 30	1,05000 m²	€ 27,52397	€ 28,90017
TOS26_PRCAM.P22.031.004	-	ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 52,65564**
	PR				
TOS26_PR.P19.051.001	-	MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
		Totale PR			**€ 3,79981**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 69,41305**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11106 = 1,00% * B)			€ 11,10609
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,05191
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 88,57105**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,63%			*€ 12,95760*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11106*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.ICB12.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA			

	CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento; - a contatto con locali non riscaldati 003 - Spessore (mm): 40				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,14000 m³	€ 13,12000	€ 1,83680
			Totale 02		**€ 1,83680**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.003	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 40	1,05000 m²	€ 36,70169	€ 38,53677
	TOS26_PRCAM.P22.031.004	-	ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
			Totale PRCAM			**€ 62,29224**
	PR					

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
		Totale PR			**€ 3,79981**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 79,50885**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12721 = 1,00% * B)			€ 12,72142
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,22303
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 101,45330**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,22%			*€ 13,41680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12721*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.ICB12.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento; - a contatto con locali non riscaldati 004 - Spessore (mm): 50			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO	0,17500	€ 13,12000	€ 2,29600

		Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	m³		
		Totale 02			**€ 2,29600**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P18.ICB12.004	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 50	1,05000 m²	€ 45,84060	€ 48,13263
TOS26_PRCAM.P22.031.004	-	ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 71,88810**
	PR				
TOS26_PR.P19.051.001	-	MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
		Totale PR			**€ 3,79981**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 89,56391**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14330 = 1,00% * B)			€ 14,33023
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,38941
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 114,28355**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,14%			*€ 13,87600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14330*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.MWR08.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA			

	CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 001 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 60				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,25200 m³	€ 13,12000	€ 3,30624
			Totale 02		**€ 3,30624**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
			Totale AT		**€ 0,17931**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.003	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,05000 m²	€ 11,95280	€ 12,55044
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
			Totale PRCAM			**€ 15,77649**
	PR					

	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 17,17027**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 24,08700**
		Sommano euro (A)			**€ 60,51931**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09683 = 1,00% * B)			€ 9,68309
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,02024
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 77,22264**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,47%			*€ 27,39324*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09683*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.MWR08.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022;			

		- UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 002 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Finitura: con impermeabilizzazione in guaina liquida. Spessore (mm): 60			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,23400 m³	€ 13,12000	€ 3,07008
		Totale 02			**€ 3,07008**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
		Totale AT			**€ 0,09563**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,05000 m²	€ 11,95280	€ 12,55044
	TOS26_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 6,07099	€ 6,67809
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 22,45458**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 10,02391**

	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 22,97890**
		Sommano euro (A)			**€ 58,62310**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09380 = 1,00% * B)			€ 9,37970
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,80028
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 74,80308**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,82%			*€ 26,04898*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09380*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.MWR08.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 003 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 80			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,10000 m³	€ 13,12000	€ 1,31200
	Totale 02			**€ 1,31200**
	AT			

	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,26938	€ 0,49098
		Totale AT			**€ 0,67029**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,05000 m²	€ 15,93708	€ 16,73393
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 19,95998**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 17,17027**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 27,72790**
		Sommano euro (A)			**€ 66,84044**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10694 = 1,00% * B)			€ 10,69447
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,75349
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 85,28840**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,05%			*€ 29,03990*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10694*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

Legenda: articolo CAM

				TOTALE
TOS26_02CAM.D04.MWR08.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 004 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Finitura: con impermeabilizzazione in guaina liquida. Spessore (mm): 80			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,31200 m³	€ 13,12000	€ 4,09344
	Totale 02			**€ 4,09344**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	Totale AT			**€ 0,09563**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.004 - DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,05000 m²	€ 15,93708	€ 16,73393
	TOS26_PRCAM.P19.021.002 - GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	1,10000 kg	€ 6,07099	€ 6,67809

		2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 26,63807**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 10,02391**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 22,97890**
		Sommano euro (A)			**€ 63,82995**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10213 = 1,00% * B)			€ 10,21279
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,40427
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 81,44701**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,24%			*€ 27,07234*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10213*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.MWR08.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre,			

	canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 005 - Posizionamento: - su coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 80				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,18500 m³	€ 13,12000	€ 2,42720
			Totale 02		**€ 2,42720**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
			Totale AT			**€ 0,47987**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.004	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,05000 m²	€ 15,93708	€ 16,73393
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
			Totale PRCAM			**€ 19,95998**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.018.020	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664

Legenda: articolo CAM

		stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm			
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 27,60691**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 21,48580**
		Sommano euro (A)			**€ 71,95976**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11514 = 1,00% * B)			€ 11,51356
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,34733
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 91,82065**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,04%			*€ 23,91300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11514*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.MWR08.006	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 006 - Posizionamento: - su coperture piane; - a contatto con locali riscaldati			

	Finitura: con impermeabilizzazione in guaina liquida. Spessore (mm): 100				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,39000 m³	€ 13,12000	€ 5,11680
		Totale 02			**€ 5,11680**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
		Totale AT			**€ 0,09563**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,05000 m²	€ 19,92134	€ 20,91741
	TOS26_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 6,07099	€ 6,67809
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 30,82155**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 10,02391**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 22,97890**

Legenda: articolo CAM

	Sommano euro (A)			**€ 69,03679**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11046 = 1,00% * B)			€ 11,04589
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,00827
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 88,09095**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,89%			*€ 28,09570*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11046*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.MWR08.007	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 007 - Posizionamento: - su coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 100			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,42000 m³	€ 13,12000	€ 5,51040
	Totale 02			**€ 5,51040**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
	Totale AT			**€ 0,17931**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.005 - DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW.	1,05000 m²	€ 19,92134	€ 20,91741

Legenda: articolo CAM

		SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 24,14346**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 17,17027**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 24,08700**
		Sommano euro (A)			**€ 71,09044**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11374 = 1,00% * B)			€ 11,37447
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,24649
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 90,71140**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,63%			*€ 29,59740*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11374*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.MWR08.008	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso:			

		- preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 008 - Posizionamento: - su soffitto; - a contatto con locali non riscaldati Spessore (mm): 120			
		02			
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,42500 m³	€ 13,12000	€ 5,57600
		Totale 02			**€ 5,57600**
		AT			
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
		Totale AT			**€ 0,17931**
		PRCAM			
TOS26_PRCAM.P18.MWR08.006	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 23,90561	€ 25,10089
TOS26_PRCAM.P22.031.004	-	ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,84314	€ 41,05884
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 69,38578**
		PR			
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in	5,00000 cad	€ 1,00725	€ 5,03625

Legenda: articolo CAM

		polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm			
		Totale PR			**€ 5,03625**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 24,08700**
		Sommano euro (A)			**€ 104,26434**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16682 = 1,00% * B)			€ 16,68229
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,09466
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 133,04129**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,30%			*€ 29,66300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16682*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.MWR08.009	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 009 - Posizionamento: - su coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 120			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano;	0,26000 m³	€ 13,12000	€ 3,41120

		- con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 3,41120**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
		Totale AT			**€ 0,47987**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P18.MWR08.006	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 23,90561	€ 25,10089
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 28,32694**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
TOS26_PR.P19.018.020	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 27,60691**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 21,48580**

Legenda: articolo CAM

	Sommano euro (A)			**€ 81,31072**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13010 = 1,00% * B)			€ 13,00972
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,43204
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 103,75248**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,00%			*€ 24,89700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13010*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.MWR08.010	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 010 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 120			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,15000 m³	€ 13,12000	€ 1,96800
	Totale 02			**€ 1,96800**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
	TOS26_AT.N06.017.007 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,26938	€ 0,49098
	Totale AT			**€ 0,67029**

	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 23,90561	€ 25,10089
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 28,32694**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 17,17027**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 27,72790**
		Sommano euro (A)			**€ 75,86340**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12138 = 1,00% * B)			€ 12,13814
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,80015
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 96,80169**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,68%			*€ 29,69590*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12138*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.MWR08.011	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento:			

	- su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 011 - Posizionamento: - su coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Finitura: con impermeabilizzazione in guaina liquida. Spessore (mm): 120				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,26000 m³	€ 13,12000	€ 3,41120
		Totale 02			**€ 3,41120**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
		Totale AT			**€ 0,47987**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P18.MWR08.006	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 23,90561	€ 25,10089
TOS26_PRCAM.P19.021.002	-	GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in	1,10000 kg	€ 6,07099	€ 6,67809

		muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 35,00503**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 20,46055**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 21,48580**
		Sommano euro (A)			**€ 80,84245**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12935 = 1,00% * B)			€ 12,93479
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,37772
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 103,15496**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,14%			*€ 24,89700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12935*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.MWR08.012	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli;			

		- strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 012 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Finitura: con impermeabilizzazione in guaina liquida. Spessore (mm): 120			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,16000 m³	€ 13,12000	€ 2,09920
		Totale 02			**€ 2,09920**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
		Totale AT			**€ 0,47987**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 23,90561	€ 25,10089
	TOS26_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 6,07099	€ 6,67809
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 35,00503**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO	1,15000	€ 6,67161	€ 7,67235

Legenda: articolo CAM

		BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	m²		
		Totale PR			**€ 10,02391**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 27,72790**
		Sommano euro (A)			**€ 75,33591**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12054 = 1,00% * B)			€ 12,05375
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,73897
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 96,12863**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,03%			*€ 29,82710*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12054*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.MWR08.013	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 013 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Finitura: con impermeabilizzazione in guaina liquida. Spessore (mm): 140			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO	0,78000	€ 13,12000	€ 10,23360

		Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	m³		
		Totale 02			**€ 10,23360**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
		Totale AT			**€ 0,09563**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P18.MWR08.010	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 39,84268	€ 41,83481
TOS26_PRCAM.P19.021.002	-	GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 6,07099	€ 6,67809
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 51,73895**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,43203	€ 5,72812
TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 13,40047**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 22,97890**
		Sommano euro (A)			**€ 98,44755**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15752 = 1,00% * B)			€ 15,75161

Legenda: articolo CAM

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,41992
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 125,61908**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,44%			*€ 33,21250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15752*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.MWR08.014	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 014 - Posizionamento: - su soffitto; - a contatto con locali non riscaldati Spessore (mm): 140			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,49000 m³	€ 13,12000	€ 6,42880
	Totale 02			**€ 6,42880**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
	Totale AT			**€ 0,17931**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.007 - DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,05000 m²	€ 27,88988	€ 29,28437

		al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140			
	TOS26_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,84314	€ 41,05884
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 73,56926**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	5,00000 cad	€ 1,00725	€ 5,03625
		Totale PR			**€ 5,03625**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 24,08700**
		Sommano euro (A)			**€ 109,30062**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17488 = 1,00% * B)			€ 17,48810
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,67887
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 139,46759**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,88%			*€ 30,51580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17488*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.MWR08.015	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022;			

	- UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 015 - Posizionamento: - su coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 140				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,58800 m³	€ 13,12000	€ 7,71456
		Totale 02			**€ 7,71456**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
		Totale AT			**€ 0,17931**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P18.MWR08.007	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 27,88988	€ 29,28437
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 32,51042**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 20,86221**
	RU				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 24,08700**
		Sommano euro (A)			**€ 85,35350**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13657 = 1,00% * B)			€ 13,65656
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,90101
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 108,91107**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,20%			*€ 31,80156*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13657*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.MWR08.016	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 016 - Posizionamento: - su coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Finitura: con impermeabilizzazione in guaina liquida. Spessore (mm): 140			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,54600 m³	€ 13,12000	€ 7,16352
	Totale 02			**€ 7,16352**
	AT			

	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
		Totale AT			**€ 0,09563**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 27,88988	€ 29,28437
	TOS26_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 6,07099	€ 6,67809
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 39,18851**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	4,00000 cad	€ 1,00725	€ 4,02900
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 11,70135**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 22,97890**
		Sommano euro (A)			**€ 81,12791**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12980 = 1,00% * B)			€ 12,98047
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,41084
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 103,51922**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,12%			*€ 30,14242*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12980*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.MWR08.019	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA /			

Legenda: articolo CAM

	MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 019 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 160			
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,18000 m³	€ 13,12000	€ 2,36160
		Totale 02			**€ 2,36160**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,26938	€ 0,49098
		Totale AT			**€ 0,67029**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P18.MWR08.008	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 31,87414	€ 33,46785
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605

Legenda: articolo CAM

		Totale PRCAM			**€ 36,69390**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 17,17027**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 23,38540**
		Sommano euro (A)			**€ 80,28146**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12845 = 1,00% * B)			€ 12,84503
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,31265
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 102,43914**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,13%			*€ 25,74700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12845*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.MWR08.020	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.)			

	Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 020 - Posizionamento: - su soffitto; - a contatto con locali non riscaldati Spessore (mm): 160				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,55000 m³	€ 13,12000	€ 7,21600
			Totale 02		**€ 7,21600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
			Totale AT		**€ 0,17931**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.008	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 31,87414	€ 33,46785
	TOS26_PRCAM.P22.031.004	-	ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,84314	€ 41,05884
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
			Totale PRCAM			**€ 77,75274**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	5,00000 cad	€ 1,00725	€ 5,03625
			Totale PR			**€ 5,03625**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
			Totale RU			**€ 24,08700**

	Sommano euro (A)			**€ 114,27130**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18283 = 1,00% * B)			€ 18,28341
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,25547
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 145,81018**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,47%			*€ 31,30300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18283*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.MWR08.021	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 021 - Posizionamento: - su coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 160			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,28500 m³	€ 13,12000	€ 3,73920
	Totale 02			**€ 3,73920**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	TOS26_AT.N06.017.007 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
	Totale AT			**€ 0,47987**

	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 31,87414	€ 33,46785
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 36,69390**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 27,60691**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 21,48580**
		Sommano euro (A)			**€ 90,00568**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14401 = 1,00% * B)			€ 14,40091
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,44066
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 114,84725**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,96%			*€ 25,22500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14401*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

Legenda: articolo CAM

				TOTALE
TOS26_02CAM.D04.MWR08.022	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 022 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 160			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,67200 m³	€ 13,12000	€ 8,81664
	Totale 02			**€ 8,81664**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
	Totale AT			**€ 0,17931**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.008 - DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 31,87414	€ 33,46785
	TOS26_PRCAM.P22.034.001 - PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605

		Totale PRCAM			**€ 36,69390**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	4,00000 cad	€ 1,00725	€ 4,02900
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 18,84771**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 24,08700**
		Sommano euro (A)			**€ 88,62456**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14180 = 1,00% * B)			€ 14,17993
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,28045
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 113,08494**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,10%			*€ 32,90364*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14180*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.MWR08.024	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.)			

	Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 024 - Posizionamento: - su coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 180				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,75600 m³	€ 13,12000	€ 9,91872
			Totale 02		**€ 9,91872**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
			Totale AT		**€ 0,17931**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.009	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	1,05000 m²	€ 35,85842	€ 37,65134
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
			Totale PRCAM			**€ 40,87739**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,43203	€ 5,72812
	TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235

	Totale PR			**€ 20,54683**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
	Totale RU			**€ 19,74450**
	Sommano euro (A)			**€ 91,26675**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14603 = 1,00% * B)			€ 14,60268
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,58694
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 116,45637**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,47%			*€ 29,66322*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14603*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.MWR08.025	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 025 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Finitura: con impermeabilizzazione in guaina liquida. Spessore (mm): 180			
	02			
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,70200 m³	€ 13,12000	€ 9,21024

		Totale 02			**€ 9,21024**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
		Totale AT			**€ 0,09563**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	1,05000 m²	€ 35,85842	€ 37,65134
	TOS26_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 6,07099	€ 6,67809
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 47,55548**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,43203	€ 5,72812
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 13,40047**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 22,97890**
		Sommano euro (A)			**€ 93,24072**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14919 = 1,00% * B)			€ 14,91852
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,81592
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 118,97516**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,06%			*€ 32,18914*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14919*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.MWR08.026	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 026 - Posizionamento: - su soffitto; - a contatto con locali non riscaldati Spessore (mm): 180				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,63000 m³	€ 13,12000	€ 8,26560
		Totale 02			**€ 8,26560**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
		Totale AT			**€ 0,17931**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	1,05000 m²	€ 35,85842	€ 37,65134
	TOS26_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti.	6,00000 kg	€ 6,84314	€ 41,05884

Legenda: articolo CAM

		In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 81,93623**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	5,00000 cad	€ 1,43203	€ 7,16015
		Totale PR			**€ 7,16015**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 24,08700**
		Sommano euro (A)			**€ 121,62829**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19461 = 1,00% * B)			€ 19,46053
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,10888
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 155,19770**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,85%			*€ 32,35260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19461*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.MWR08.027	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 027 - Posizionamento:			

		- su coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 200			
		02			
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,84000 m³	€ 13,12000	€ 11,02080
		Totale 02			**€ 11,02080**
		AT			
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
		Totale AT			**€ 0,17931**
		PRCAM			
TOS26_PRCAM.P18.MWR08.010	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 39,84268	€ 41,83481
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 45,06086**
		PR			
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,43203	€ 5,72812
TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 20,54683**
		RU			
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			

Legenda: articolo CAM

				€ 19,74450
	Sommano euro (A)			**€ 96,55230**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15448 = 1,00% * B)			€ 15,44837
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,20007
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 123,20074**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,97%			*€ 30,76530*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15448*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.MWR08.028	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 028 - Posizionamento: - su soffitto; - a contatto con locali non riscaldati Spessore (mm): 200			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,70000 m³	€ 13,12000	€ 9,18400
	Totale 02			**€ 9,18400**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
	Totale AT			**€ 0,17931**
	PRCAM			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.010	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 39,84268	€ 41,83481
	TOS26_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,84314	€ 41,05884
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 86,11970**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	5,00000 cad	€ 1,43203	€ 7,16015
		Totale PR			**€ 7,16015**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 24,08700**
		Sommano euro (A)			**€ 126,73016**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20277 = 1,00% * B)			€ 20,27683
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,70070
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 161,70769**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,57%			*€ 33,27100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20277*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.MWR08.029	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti;			

		- listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 029 - Posizionamento: - su soffitto; - a contatto con locali non riscaldati Spessore (mm): 220			
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,77000 m³	€ 13,12000	€ 10,10240
		Totale 02			**€ 10,10240**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
		Totale AT			**€ 0,17931**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.011	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 220	1,05000 m²	€ 43,82695	€ 46,01830
	TOS26_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,84314	€ 41,05884
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 90,30319**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	5,00000 cad	€ 1,43203	€ 7,16015
		Totale PR			**€ 7,16015**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1°	0,37500	€ 26,24000	€ 9,84000

Legenda: articolo CAM

	Operaio: comune	ora		
	Totale RU			**€ 24,08700**
	Sommano euro (A)			**€ 131,83205**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21093 = 1,00% * B)			€ 21,09313
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,29252
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 168,21770**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,32%			*€ 34,18940*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21093*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.MWR08.030	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 030 - Posizionamento: - su soffitto; - a contatto con locali non riscaldati Spessore (mm): 240			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,84000 m³	€ 13,12000	€ 11,02080
	Totale 02			**€ 11,02080**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
	Totale AT			**€ 0,17931**

Legenda: articolo CAM

	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.012	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 240	1,05000 m²	€ 47,81122	€ 50,20178
	TOS26_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,84314	€ 41,05884
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 94,48667**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	5,00000 cad	€ 1,43203	€ 7,16015
		Totale PR			**€ 7,16015**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 24,08700**
		Sommano euro (A)			**€ 136,93393**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21909 = 1,00% * B)			€ 21,90943
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,88434
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 174,72770**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,09%			*€ 35,10780*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21909*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.PIR04.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli;			

		- strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 001 - Posizionamento: - sotto pavimento; - a contatto con locali non riscaldati Spessore (mm): 20			
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,27500 m³	€ 13,12000	€ 3,60800
		Totale 02			**€ 3,60800**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 1,02967	€ 3,08901
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.001	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 20	1,05000 m²	€ 8,35912	€ 8,77708
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 15,09214**
	PR				
TOS26_PR.P19.051.001	-	MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE.	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981

		IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²			
		Totale PR			**€ 3,79981**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 34,07995**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05453 = 1,00% * B)			€ 5,45279
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,95327
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 43,48601**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,93%			*€ 15,18800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05453*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.PIR04.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 002 - Posizionamento: - sotto pavimento; - a contatto con locali non riscaldati Spessore (mm): 40			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito:	0,14000 m³	€ 13,12000	€ 1,83680

		- a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 1,83680**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 1,02967	€ 3,08901
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.003	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 40	1,05000 m²	€ 12,94348	€ 13,59065
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 19,90571**
	PR				
	TOS26_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
		Totale PR			**€ 3,79981**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 37,12232**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05940 = 1,00% * B)			€ 5,93957
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,30619
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 47,36808**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,32%			*€ 13,41680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05940*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.PIR04.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA /			

		MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 003 - Posizionamento: - sotto pavimento; - a contatto con locali non riscaldati Spessore (mm): 50			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,17500 m³	€ 13,12000	€ 2,29600
		Totale 02			**€ 2,29600**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 1,02967	€ 3,08901
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.004	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,05000 m²	€ 15,15976	€ 15,91775

		L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 50			
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 22,23281**
PR					
TOS26_PR.P19.051.001	-	MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
		Totale PR			**€ 3,79981**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 39,90862**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06385 = 1,00% * B)			€ 6,38538
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,62940
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 50,92340**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,25%			*€ 13,87600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06385*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.PIR04.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici.			

		PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 004 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 60			
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,25200 m³	€ 13,12000	€ 3,30624
		Totale 02			**€ 3,30624**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
		Totale AT			**€ 0,17931**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 60	1,05000 m²	€ 17,50760	€ 18,38298
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 21,60903**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 17,17027**

Legenda: articolo CAM

	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 24,08700**
		Sommano euro (A)			**€ 66,35185**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10616 = 1,00% * B)			€ 10,61630
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,69682
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 84,66497**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,35%			*€ 27,39324*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10616*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.PIR04.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 005 - Posizionamento: - sotto pavimento; - a contatto con locali non riscaldati Spessore (mm): 60			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,01500 m³	€ 13,12000	€ 0,19680
	Totale 02			

Legenda: articolo CAM

					€ 0,19680
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 1,02967	€ 3,08901
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 60	1,05000 m²	€ 17,50760	€ 18,38298
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 24,69804**
	PR				
	TOS26_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
		Totale PR			**€ 3,79981**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 40,27465**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06444 = 1,00% * B)			€ 6,44394
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,67186
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 51,39045**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,92%			*€ 11,77680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06444*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.PIR04.006	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM			

		Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 006 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 60			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,25200 m³	€ 13,12000	€ 3,30624
		Totale 02			**€ 3,30624**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
		Totale AT			**€ 0,09563**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 60	1,05000 m²	€ 17,50760	€ 18,38298
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			

					€ 21,60903
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 27,60691**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 18,63640**
		Sommano euro (A)			**€ 71,25421**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11401 = 1,00% * B)			€ 11,40067
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,26549
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 90,92037**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,13%			*€ 21,94264*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11401*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.PIR04.007	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura;			

		- posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 007 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 70			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,29400 m³	€ 13,12000	€ 3,85728
		Totale 02			**€ 3,85728**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
		Totale AT			**€ 0,17931**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0050	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 70	1,05000 m²	€ 19,68340	€ 20,66757
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 23,89362**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636

		imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²			
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 17,17027**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 24,08700**
		Sommano euro (A)			**€ 69,18748**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11070 = 1,00% * B)			€ 11,07000
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,02575
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 88,28323**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,65%			*€ 27,94428*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11070*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.PIR04.008	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 008 - Posizionamento:			

	- su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 80				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,10000 m³	€ 13,12000	€ 1,31200
		Totale 02			**€ 1,31200**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,26938	€ 0,49098
		Totale AT			**€ 0,67029**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.006	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 80	1,05000 m²	€ 22,08184	€ 23,18593
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 26,41198**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 17,17027**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 27,72790**
		Sommano euro (A)			**€ 73,29244**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11727 = 1,00% * B)			€ 11,72679
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,50192
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 93,52115**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,05%			*€ 29,03990*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11727*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.PIR04.009	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 009 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 80			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,18500 m³	€ 13,12000	€ 2,42720
	Totale 02			**€ 2,42720**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI	0,04000	€ 2,39085	€ 0,09563

Legenda: articolo CAM

		ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
		Totale AT			**€ 0,47987**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.006	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 80	1,05000 m²	€ 22,08184	€ 23,18593
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 26,41198**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
TOS26_PR.P19.018.020	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 27,60691**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 21,48580**
		Sommano euro (A)			**€ 78,41176**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12546 = 1,00% * B)			€ 12,54588
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,09576
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 100,05340**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,90%			*€ 23,91300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12546*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.PIR04.010	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 010 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Finitura: impermeabilizzazione con guaina liquida. Spessore (mm): 90			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,35100 m³	€ 13,12000	€ 4,60512
	Totale 02			**€ 4,60512**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	Totale AT			**€ 0,09563**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0060 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA	1,05000 m²	€ 24,34872	€ 25,56616

Legenda: articolo CAM

		POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 90			
TOS26_PRCAM.P19.021.002	-	GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 6,07099	€ 6,67809
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 35,47030**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
TOS26_PR.P19.018.020	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 20,46055**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 18,63640**
		Sommano euro (A)			**€ 79,26800**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12683 = 1,00% * B)			€ 12,68288
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,19509
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 101,14597**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,98%			*€ 23,24152*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12683*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Legenda: articolo CAM

TOS26_02CAM.D04.PIR04.011	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 011 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Finitura: impermeabilizzazione con guaina liquida. Spessore (mm): 90				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,37800 m³	€ 13,12000	€ 4,95936
		Totale 02			**€ 4,95936**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
		Totale AT			**€ 0,09563**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0060	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; -	1,05000 m²	€ 24,34872	€ 25,56616

		Spessore (mm): 90			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 28,79221**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 27,60691**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 18,63640**
		Sommano euro (A)			**€ 80,09051**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12814 = 1,00% * B)			€ 12,81448
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,29050
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 102,19549**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,09%			*€ 23,59576*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12814*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.PIR04.012	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali			

		- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 012 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 100			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,42000 m³	€ 13,12000	€ 5,51040
		Totale 02			**€ 5,51040**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
		Totale AT			**€ 0,17931**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 100	1,05000 m²	€ 27,29364	€ 28,65832
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 31,88437**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636

		AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²			
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 17,17027**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 24,08700**
		Sommano euro (A)			**€ 78,83135**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12613 = 1,00% * B)			€ 12,61302
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,14444
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 100,58881**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,42%			*€ 29,59740*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12613*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.PIR04.013	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato			

	Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 013 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 100				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,42000 m³	€ 13,12000	€ 5,51040
			Totale 02		**€ 5,51040**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
			Totale AT		**€ 0,09563**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.007	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 100	1,05000 m²	€ 27,29364	€ 28,65832
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
			Totale PRCAM			**€ 31,88437**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.018.020	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
	TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014;	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235

Legenda: articolo CAM

		- UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²			
		Totale PR			**€ 27,60691**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 18,63640**
		Sommano euro (A)			**€ 83,73371**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13397 = 1,00% * B)			€ 13,39739
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,71311
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 106,84421**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,60%			*€ 24,14680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13397*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.PIR04.014	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 014 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 120			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. -	0,26000 m³	€ 13,12000	€ 3,41120

		Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 3,41120**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
		Totale AT			**€ 0,47987**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.008	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 31,67560	€ 33,25938
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 36,48543**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
TOS26_PR.P19.018.020	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 27,60691**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 21,48580**
		Sommano euro (A)			**€ 89,46921**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14315 = 1,00% * B)			€ 14,31507
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,37843
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 114,16271**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,81%			*€ 24,89700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14315*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.PIR04.015	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 015 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Finitura: impermeabilizzazione con guaina liquida. Spessore (mm): 120			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,26000 m³	€ 13,12000	€ 3,41120
	Totale 02			**€ 3,41120**
	AT			

TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
		Totale AT			**€ 0,47987**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.008	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 31,67560	€ 33,25938
TOS26_PRCAM.P19.021.002	-	GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 6,07099	€ 6,67809
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 43,16352**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
TOS26_PR.P19.018.020	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 20,46055**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 21,48580**
		Sommano euro (A)			**€ 89,00094**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14240 = 1,00% * B)			€ 14,24015
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,32411
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 113,56520**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,92%			*€ 24,89700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14240*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.PIR04.016	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 016 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Finitura: impermeabilizzazione con guaina liquida. Spessore (mm): 120			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,16000 m³	€ 13,12000	€ 2,09920
	Totale 02			**€ 2,09920**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	TOS26_AT.N06.017.007 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
	Totale AT			**€ 0,47987**

	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 31,67560	€ 33,25938
	TOS26_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 6,07099	€ 6,67809
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 43,16352**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 10,02391**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 27,72790**
		Sommano euro (A)			**€ 83,49440**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13359 = 1,00% * B)			€ 13,35910
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,68535
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 106,53885**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,00%			*€ 29,82710*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13359*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.PIR04.017	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 017 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 120				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,15000 m³	€ 13,12000	€ 1,96800
		Totale 02			**€ 1,96800**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,26938	€ 0,49098
		Totale AT			**€ 0,67029**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 31,67560	€ 33,25938
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605

		Totale PRCAM			**€ 36,48543**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 17,17027**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 27,72790**
		Sommano euro (A)			**€ 84,02189**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13444 = 1,00% * B)			€ 13,44350
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,74654
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 107,21193**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,70%			*€ 29,69590*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13444*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.PIR04.018	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.)			

		Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 018 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 140			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,58800 m³	€ 13,12000	€ 7,71456
		Totale 02			**€ 7,71456**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
		Totale AT			**€ 0,17931**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 36,18912	€ 37,99858
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 41,22463**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014;	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235

		- UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²			
		Totale PR			**€ 20,86221**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 24,08700**
		Sommano euro (A)			**€ 94,06771**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15051 = 1,00% * B)			€ 15,05083
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,91185
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 120,03039**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,49%			*€ 31,80156*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15051*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.PIR04.019	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 019 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Finitura: impermeabilizzazione con guaina liquida. Spessore (mm): 140			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere.	0,54600 m³	€ 13,12000	€ 7,16352

		- per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 7,16352**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
		Totale AT			**€ 0,09563**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.009	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 36,18912	€ 37,99858
TOS26_PRCAM.P19.021.002	-	GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 6,07099	€ 6,67809
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 47,90272**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
TOS26_PR.P19.018.020	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 24,15249**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 18,63640**
		Sommano euro (A)			**€ 97,95076**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15672 = 1,00% * B)			€ 15,67212
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,36229
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 124,98517**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,64%			*€ 25,79992*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15672*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.PIR04.020	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 020 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 140				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,58800 m³	€ 13,12000	€ 7,71456
		Totale 02			**€ 7,71456**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563

Legenda: articolo CAM

		Totale AT			**€ 0,09563**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.009	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 36,18912	€ 37,99858
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 41,22463**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	4,00000 cad	€ 1,00725	€ 4,02900
TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
TOS26_PR.P19.018.020	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 29,28435**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 18,63640**
		Sommano euro (A)			**€ 96,95557**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15513 = 1,00% * B)			€ 15,51289
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,24685
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 123,71531**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,30%			*€ 26,35096*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15513*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.PIR04.021	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 021 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 160			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,18000 m³	€ 13,12000	€ 2,36160
	Totale 02			**€ 2,36160**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
	TOS26_AT.N06.017.007 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,26938	€ 0,49098
	Totale AT			**€ 0,67029**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0090 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a:	1,05000 m²	€ 44,45716	€ 46,68002

		- UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 49,90607**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 17,17027**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 23,38540**
		Sommano euro (A)			**€ 93,49363**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14959 = 1,00% * B)			€ 14,95898
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,84526
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 119,29787**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,58%			*€ 25,74700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14959*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.PIR04.022	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche			

	esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 022 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 160				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,28500 m³	€ 13,12000	€ 3,73920
		Totale 02			**€ 3,73920**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
		Totale AT			**€ 0,47987**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0090	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 44,45716	€ 46,68002
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 49,90607**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156

	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 27,60691**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 21,48580**
		Sommano euro (A)			**€ 103,21785**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16515 = 1,00% * B)			€ 16,51486
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,97327
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 131,70598**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,15%			*€ 25,22500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16515*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.PIR04.023	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre,			

	canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 023 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Finitura: impermeabilizzazione con guaina liquida. Spessore (mm): 180				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,63000 m³	€ 13,12000	€ 8,26560
		Totale 02			**€ 8,26560**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
		Totale AT			**€ 0,09563**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0091	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180	1,05000 m²	€ 49,47668	€ 51,95051
	TOS26_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 6,07099	€ 6,67809
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 61,85465**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,43203	€ 5,72812
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235

		Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²			
		Totale PR			**€ 13,40047**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 22,97890**
		Sommano euro (A)			**€ 106,59525**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17055 = 1,00% * B)			€ 17,05524
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,36505
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 136,01554**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,97%			*€ 31,24450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17055*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.PIR04.024	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 024 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 180			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento:	0,07600 m³	€ 13,12000	€ 0,99712

		- nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 0,99712**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
		Totale AT			**€ 0,09563**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0091	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180	1,05000 m²	€ 49,47668	€ 51,95051
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 55,17656**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,43203	€ 5,72812
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 30,98347**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 18,63640**
		Sommano euro (A)			**€ 105,88918**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16942 = 1,00% * B)			€ 16,94227
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,28315
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 135,11460**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,53%			*€ 19,63352*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16942*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.PIR04.025	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 025 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 200				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,84000 m³	€ 13,12000	€ 11,02080
		Totale 02			**€ 11,02080**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931

Legenda: articolo CAM

		Totale AT			**€ 0,17931**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 54,06104	€ 56,76409
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 59,99014**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,43203	€ 5,72812
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 20,54683**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 19,74450**
		Sommano euro (A)			**€ 111,48158**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17837 = 1,00% * B)			€ 17,83705
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,93186
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 142,25049**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,63%			*€ 30,76530*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17837*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.PIR04.026	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA			

		CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 026 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 200			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,84000 m³	€ 13,12000	€ 11,02080
		Totale 02			**€ 11,02080**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
		Totale AT			**€ 0,09563**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 54,06104	€ 56,76409
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605

		Totale PRCAM			**€ 59,99014**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,43203	€ 5,72812
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 30,98347**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 18,63640**
		Sommano euro (A)			**€ 120,72644**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19316 = 1,00% * B)			€ 19,31623
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,00427
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 154,04694**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,25%			*€ 29,65720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19316*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.XPS03.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura;			

		- posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 Posizionamento: - su soffitto; - a contatto con locali non riscaldati. 001 - Spessore (mm): 60			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,21000 m³	€ 13,12000	€ 2,75520
		Totale 02			**€ 2,75520**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
		Totale AT			**€ 0,17931**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,02967	€ 6,17802
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM -	1,05000 m²	€ 13,46972	€ 14,14321

		Spessore (mm): 60			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 23,54728**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
		Totale PR			**€ 2,93945**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 24,08700**
		Sommano euro (A)			**€ 53,50824**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08561 = 1,00% * B)			€ 8,56132
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,20696
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 68,27652**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 39,31%			*€ 26,84220*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08561*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.XPS03.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 Posizionamento:			

	- su soffitto; - a contatto con locali non riscaldati. 002 - Spessore (mm): 80				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,28000 m³	€ 13,12000	€ 3,67360
		Totale 02			**€ 3,67360**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
		Totale AT			**€ 0,17931**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,02967	€ 6,17802
TOS26_PRCAM.P18.XPS03.006	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,05000 m²	€ 17,95794	€ 18,85584
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 28,25991**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
		Totale PR			**€ 2,93945**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			

				€ 24,08700
	Sommano euro (A)			**€ 59,13927**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09462 = 1,00% * B)			€ 9,46228
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,86016
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 75,46171**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,79%			*€ 27,76060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09462*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.XPS03.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 Posizionamento: - su soffitto; - a contatto con locali non riscaldati. 003 - Spessore (mm): 120			
	02			
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,42000 m³	€ 13,12000	€ 5,51040
	Totale 02			**€ 5,51040**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931

		Totale AT			**€ 0,17931**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,02967	€ 6,17802
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 27,16461	€ 28,52284
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 37,92691**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
		Totale PR			**€ 2,93945**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 24,08700**
		Sommano euro (A)			**€ 70,64307**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11303 = 1,00% * B)			€ 11,30289
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,19460
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 90,14056**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,83%			*€ 29,59740*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11303*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.XPS03.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO			

	Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 Posizionamento: - su soffitto; - a contatto con locali non riscaldati. 004 - Spessore (mm): 180				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,63000 m³	€ 13,12000	€ 8,26560
		Totale 02			**€ 8,26560**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
		Totale AT			**€ 0,17931**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,02967	€ 6,17802
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008	1,05000 m²	€ 44,30789	€ 46,52328

		- UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 55,92735**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	5,00000 cad	€ 1,43203	€ 7,16015
		Totale PR			**€ 7,16015**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 24,08700**
		Sommano euro (A)			**€ 95,61941**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15299 = 1,00% * B)			€ 15,29911
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,09185
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 122,01037**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,52%			*€ 32,35260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15299*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.XPS05.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022;			

		- UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 001 - Posizionamento: - per coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 50			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,21000 m³	€ 13,12000	€ 2,75520
		Totale 02			**€ 2,75520**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
		Totale AT			**€ 0,17931**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.003	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 50	1,05000 m²	€ 11,99928	€ 12,59924
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 15,82529**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme:	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235

		- UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²			
		Totale PR			**€ 17,17027**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 19,74450**
		Sommano euro (A)			**€ 55,67457**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08908 = 1,00% * B)			€ 8,90793
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,45825
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 71,04075**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,67%			*€ 22,49970*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08908*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.XPS05.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 002 - Posizionamento: - per coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 60			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento:	0,21000 m³	€ 13,12000	€ 2,75520

		- nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 2,75520**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
		Totale AT			**€ 0,17931**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.004	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,05000 m²	€ 14,40015	€ 15,12016
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 18,34621**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 17,17027**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 24,08700**

	Sommano euro (A)			**€ 62,53799**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10006 = 1,00% * B)			€ 10,00608
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,25441
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 79,79848**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,64%			*€ 26,84220*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10006*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.XPS05.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 003 - Posizionamento: - per coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 80			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,10000 m³	€ 13,12000	€ 1,31200
	Totale 02			**€ 1,31200**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
	TOS26_AT.N06.017.007 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,26938	€ 0,49098

		Totale AT			**€ 0,67029**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P18.XPS05.005	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,05000 m²	€ 19,19936	€ 20,15933
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 23,38538**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 17,17027**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 27,72790**
		Sommano euro (A)			**€ 70,26584**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11243 = 1,00% * B)			€ 11,24253
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,15084
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 89,65921**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,39%			*€ 29,03990*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11243*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

Legenda: articolo CAM

				TOTALE
TOS26_02CAM.D04.XPS05.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 004 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 80			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,18500 m³	€ 13,12000	€ 2,42720
	Totale 02			**€ 2,42720**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	TOS26_AT.N06.017.007 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
	Totale AT			**€ 0,47987**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.005 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥	1,05000 m²	€ 19,19936	€ 20,15933

		300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80			
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 23,38538**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
TOS26_PR.P19.018.020	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 27,60691**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 21,48580**
		Sommano euro (A)			**€ 75,38516**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12062 = 1,00% * B)			€ 12,06163
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,74468
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 96,19147**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,86%			*€ 23,91300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12062*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.XPS05.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 005 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Finitura: con impermeabilizzazione in guaina liquida. Spessore (mm): 80				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,31200 m³	€ 13,12000	€ 4,09344
		Totale 02			**€ 4,09344**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
		Totale AT			**€ 0,09563**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P18.XPS05.005	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,05000 m²	€ 19,19936	€ 20,15933

		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80			
	TOS26_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 6,07099	€ 6,67809
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 30,06347**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 17,17027**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 18,63640**
		Sommano euro (A)			**€ 70,05921**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11209 = 1,00% * B)			€ 11,20947
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,12687
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 89,39555**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,43%			*€ 22,72984*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11209*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.XPS05.008	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso:			

		- preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 008 - Posizionamento: - su soffitto; - a contatto con locali non riscaldati Spessore (mm): 100			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,40000 m³	€ 13,12000	€ 5,24800
		Totale 02			**€ 5,24800**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
		Totale AT			**€ 0,17931**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,02967	€ 6,17802
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,05000 m²	€ 22,44869	€ 23,57112

		al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 32,97519**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,93945
		Totale PR			**€ 2,93945**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 24,08700**
		Sommano euro (A)			**€ 65,42895**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10469 = 1,00% * B)			€ 10,46863
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,58976
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 83,48734**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,14%			*€ 29,33500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10469*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.XPS05.009	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC			

	Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 009 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 100				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,42000 m³	€ 13,12000	€ 5,51040
			Totale 02		**€ 5,51040**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
			Totale AT		**€ 0,09563**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.006	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,05000 m²	€ 23,99983	€ 25,19982
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
			Totale PRCAM			**€ 28,42587**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.018.020	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
	TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO	1,15000	€ 6,67161	€ 7,67235

Legenda: articolo CAM

		BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	m²		
		Totale PR			**€ 27,60691**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 18,63640**
		Sommano euro (A)			**€ 80,27521**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12844 = 1,00% * B)			€ 12,84403
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,31192
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 102,43116**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,57%			*€ 24,14680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12844*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.XPS05.010	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 010 - Posizionamento: - per coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 100			

	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,42000 m³	€ 13,12000	€ 5,51040
		Totale 02			**€ 5,51040**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
		Totale AT			**€ 0,17931**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,05000 m²	€ 23,99983	€ 25,19982
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 28,42587**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 17,17027**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 24,08700**
		Sommano euro (A)			**€ 75,37285**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12060 = 1,00% * B)			€ 12,05966
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,74325
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 96,17576**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,77%			*€ 29,59740*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12060*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.XPS05.011	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 011 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 120			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,26000 m³	€ 13,12000	€ 3,41120
	Totale 02			**€ 3,41120**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563

Legenda: articolo CAM

		punte da 5-20 mm - 1 giorno			
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
		Totale AT			**€ 0,47987**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 30,77836	€ 32,31728
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 35,54333**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 27,60691**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 21,48580**
		Sommano euro (A)			

				€ 88,52711
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14164 = 1,00% * B)			€ 14,16434
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,26915
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 112,96060**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,04%			*€ 24,89700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14164*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.XPS05.012	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 012 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Finitura: impermeabilizzazione con guaina liquida. Spessore (mm): 120			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,15000 m³	€ 13,12000	€ 1,96800
	Totale 02			**€ 1,96800**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	TOS26_AT.N06.017.007 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424

		Totale AT			**€ 0,47987**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P18.XPS05.007	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 30,77836	€ 32,31728
TOS26_PRCAM.P19.021.002	-	GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 6,07099	€ 6,67809
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 42,22142**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 10,02391**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 27,72790**
		Sommano euro (A)			**€ 82,42110**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13187 = 1,00% * B)			€ 13,18738
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,56085
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 105,16933**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,24%			*€ 29,69590*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

Legenda: articolo CAM

				TOTALE
TOS26_02CAM.D04.XPS05.013	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 013 - Posizionamento: - per coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 120			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,15000 m³	€ 13,12000	€ 1,96800
	Totale 02			**€ 1,96800**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
	TOS26_AT.N06.017.007 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,26938	€ 0,49098
	Totale AT			**€ 0,67029**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.007 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥	1,05000 m²	€ 30,77836	€ 32,31728

		300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120			
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 35,54333**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 17,17027**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 27,72790**
		Sommano euro (A)			**€ 83,07979**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13293 = 1,00% * B)			€ 13,29277
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,63726
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 106,00982**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,01%			*€ 29,69590*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13293*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.XPS05.014	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali			

	- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 014 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Finitura: con impermeabilizzazione in guaina liquida. Spessore (mm): 120			
	02				
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,26000 m³	€ 13,12000	€ 3,41120
	Totale 02			**€ 3,41120**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
	Totale AT			**€ 0,47987**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P18.XPS05.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 30,77836	€ 32,31728
TOS26_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,10000 kg	€ 6,07099	€ 6,67809

		PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 42,22142**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 17,17027**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 21,48580**
		Sommano euro (A)			**€ 84,76856**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13563 = 1,00% * B)			€ 13,56297
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,83315
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 108,16468**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,02%			*€ 24,89700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13563*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.XPS05.015	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto;			

		- fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 015 - Posizionamento: - su soffitto; - a contatto con locali non riscaldati Spessore (mm): 140			
		02			
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,42000 m³	€ 13,12000	€ 5,51040
		Totale 02			**€ 5,51040**
		AT			
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
		Totale AT			**€ 0,17931**
		PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,02967	€ 6,17802
TOS26_PRCAM.P18.XPS03.009	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM -	1,05000 m²	€ 33,37323	€ 35,04189

		Spessore (mm): 140			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 44,44596**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	5,00000 cad	€ 1,00725	€ 5,03625
		Totale PR			**€ 5,03625**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 24,08700**
		Sommano euro (A)			**€ 79,25892**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12681 = 1,00% * B)			€ 12,68143
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,19404
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 101,13439**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,27%			*€ 29,59740*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12681*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.XPS05.016	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 016 - Posizionamento: - per coperture inclinate;			

	- a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 140				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,58800 m³	€ 13,12000	€ 7,71456
		Totale 02			**€ 7,71456**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
		Totale AT			**€ 0,17931**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 32,84446	€ 34,48668
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 37,71273**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 20,86221**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 24,08700**
		Sommano euro (A)			**€ 90,55581**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14489 = 1,00% * B)			€ 14,48893
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,50447
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 115,54921**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,52%			*€ 31,80156*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14489*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.XPS05.017	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 017 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 140			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,58800 m³	€ 13,12000	€ 7,71456
	Totale 02			**€ 7,71456**
	AT			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
		Totale AT			**€ 0,09563**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 32,84446	€ 34,48668
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 37,71273**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 31,29885**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 18,63640**
		Sommano euro (A)			

				€ 95,45817
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15273 = 1,00% * B)			€ 15,27331
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,07315
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 121,80463**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,63%			*€ 26,35096*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15273*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.XPS05.018	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 018 - Posizionamento: - per coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 160			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,18000 m³	€ 13,12000	€ 2,36160
	Totale 02			**€ 2,36160**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,39085	€ 0,17931
	TOS26_AT.N06.017.007 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,26938	€ 0,49098

		Totale AT			**€ 0,67029**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 37,66664	€ 39,54997
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 42,77602**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 17,17027**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 23,38540**
		Sommano euro (A)			**€ 86,36358**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13818 = 1,00% * B)			€ 13,81817
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,01818
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 110,19993**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,36%			*€ 25,74700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13818*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

Legenda: articolo CAM

				TOTALE
TOS26_02CAM.D04.XPS05.019	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 019 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Finitura: con impermeabilizzazione in guaina liquida. Spessore (mm): 160			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,28500 m³	€ 13,12000	€ 3,73920
	Totale 02			**€ 3,73920**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
	TOS26_AT.N06.017.007 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
	Totale AT			**€ 0,47987**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.009 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla	1,05000 m²	€ 37,66664	€ 39,54997

		compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160			
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 42,77602**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
TOS26_PR.P19.018.020	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 27,60691**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 21,48580**
		Sommano euro (A)			**€ 96,08780**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15374 = 1,00% * B)			€ 15,37405
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,14619
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 122,60804**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,57%			*€ 25,22500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15374*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.XPS05.020	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì			

	Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 020 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Finitura: impermeabilizzazione con guaina liquida. Spessore (mm): 180				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,70200 m³	€ 13,12000	€ 9,21024
		Totale 02			**€ 9,21024**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
		Totale AT			**€ 0,09563**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,05000 m²	€ 43,62479	€ 45,80603

		PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180			
	TOS26_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 6,07099	€ 6,67809
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 55,71017**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,43203	€ 5,72812
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 13,40047**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 22,97890**
		Sommano euro (A)			**€ 101,39541**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16223 = 1,00% * B)			€ 16,22327
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,76187
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 129,38055**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,88%			*€ 32,18914*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16223*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.XPS05.021	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore;			

		- materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 021 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 180			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,75600 m³	€ 13,12000	€ 9,91872
		Totale 02			**€ 9,91872**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
		Totale AT			**€ 0,09563**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	1,05000 m²	€ 43,62479	€ 45,80603
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 49,03208**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	4,00000 cad	€ 1,00725	€ 4,02900
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI.	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636

		ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²			
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 29,28435**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 18,63640**
		Sommano euro (A)			**€ 106,96718**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17115 = 1,00% * B)			€ 17,11475
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,40819
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 136,49012**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,92%			*€ 28,55512*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17115*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.XPS05.022	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.			

		Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 022 - Posizionamento: - su coperture inclinate; - a contatto con locali riscaldati Finitura: impermeabilizzazione con guaina liquida. Spessore (mm): 200			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,78000 m³	€ 13,12000	€ 10,23360
		Totale 02			**€ 10,23360**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
		Totale AT			**€ 0,09563**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 49,06935	€ 51,52282
	TOS26_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 6,07099	€ 6,67809
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 61,42696**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,43203	€ 5,72812
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235

Legenda: articolo CAM

		SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²			
		Totale PR			**€ 13,40047**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 22,97890**
		Sommano euro (A)			**€ 108,13556**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17302 = 1,00% * B)			€ 17,30169
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,54373
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 137,98098**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,07%			*€ 33,21250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17302*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D04.XPS05.023	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D04 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici opache; - su superfici orizzontali / inclinate; - su ogni materiale di supporto Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa): 300 Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 023 - Posizionamento: - per coperture piane; - a contatto con locali riscaldati Spessore (mm): 200 **02**			

	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,84000 m³	€ 13,12000	€ 11,02080
		Totale 02			**€ 11,02080**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,39085	€ 0,09563
		Totale AT			**€ 0,09563**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 49,06935	€ 51,52282
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 54,74887**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,43203	€ 5,72812
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235

Legenda: articolo CAM

		Totale PR			**€ 30,98347**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 18,63640**
		Sommano euro (A)			**€ 115,48517**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18478 = 1,00% * B)			€ 18,47763
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,39628
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 147,35908**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,13%			*€ 29,65720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18478*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.EPS10.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS10 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 17/19 Conforme: UNI EN 13163:2017 Posizionamento: per superfici esterne 001 - Spessore (mm): 140			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. -	0,49000 m³	€ 13,12000	€ 6,42880

		Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 6,42880**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,26938	€ 3,54359
		Totale AT			**€ 3,86157**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.013.006	-	PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
TOS26_PRCAM.P18.EPS10.009	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 17-19 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 21,35348	€ 24,55650
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,75351	€ 1,61303
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
		Totale PRCAM			**€ 81,37313**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000

Legenda: articolo CAM

	Totale RU			**€ 21,25024**
	Sommano euro (A)			**€ 120,76318**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19322 = 1,00% * B)			€ 19,32211
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,00853
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 154,09382**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,96%			*€ 27,67904*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19322*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.EPS10.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS10 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 17/19 Conforme: UNI EN 13163:2017 Posizionamento: per superfici esterne 002 - Spessore (mm): 160			
	02			
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,56000 m³	€ 13,12000	€ 7,34720
	Totale 02			**€ 7,34720**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI	0,13300	€ 2,39085	€ 0,31798

Legenda: articolo CAM

		ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,26938	€ 3,54359
		Totale AT			**€ 3,86157**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.013.006	-	PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
TOS26_PRCAM.P18.EPS10.010	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 17-19 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 22,08802	€ 25,40122
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,75351	€ 1,61303
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
		Totale PRCAM			**€ 82,21785**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,40824**
		Sommano euro (A)			**€ 129,09704**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20656 = 1,00% * B)			€ 20,65553
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,97526
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 164,72783**

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,06%			*€ 29,75544*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20656*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.EPS10.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS10 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 17/19 Conforme: UNI EN 13163:2017 Posizionamento: per superfici esterne 003 - Spessore (mm): 180				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,63000 m³	€ 13,12000	€ 8,26560
		Totale 02			**€ 8,26560**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,26938	€ 3,54359
		Totale AT			**€ 3,86157**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980

Legenda: articolo CAM

		In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
	TOS26_PRCAM.P18.EPS10.011	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 17-19 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 26,05985	€ 29,96883
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,75351	€ 1,61303
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
		Totale PRCAM			**€ 86,78546**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,40824**
		Sommano euro (A)			**€ 134,58305**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21533 = 1,00% * B)			€ 21,53329
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,61163
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 171,72797**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,86%			*€ 30,67384*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21533*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.EPS10.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS10 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 17/19 Conforme: UNI EN 13163:2017 Posizionamento: per superfici esterne 004 - Spessore (mm): 200				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,67600 m³	€ 13,12000	€ 8,86912
		Totale 02			**€ 8,86912**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,39085	€ 0,31870
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,26938	€ 0,35436
		Totale AT			**€ 0,67306**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.013.006	-	PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
TOS26_PRCAM.P18.EPS10.01	-	DI ORIGINE SINTETICA	1,15000	€ 28,95090	€ 33,29354

	2	PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 17-19 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200	m²		
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,75351	€ 1,61303
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
		Totale PRCAM			**€ 90,11017**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21360 ora	€ 31,66000	€ 6,76258
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,23758**
		Sommano euro (A)			**€ 134,15211**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21464 = 1,00% * B)			€ 21,46434
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,56165
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 171,17810**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,59%			*€ 30,10670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21464*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.EPS10.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti;			

		- verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS10 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 17/19 Conforme: UNI EN 13163:2017 Posizionamento: per superfici esterne 005 - Spessore (mm): 220			
		02			
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,77000 m³	€ 13,12000	€ 10,10240
		Totale 02			**€ 10,10240**
		AT			
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,26938	€ 3,54359
		Totale AT			**€ 3,86157**
		PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.013.006	-	PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
TOS26_PRCAM.P18.EPS10.013	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 17-19 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,15000 m²	€ 39,93698	€ 45,92753

		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 220			
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,75351	€ 1,61303
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
		Totale PRCAM			**€ 102,74416**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,40824**
		Sommano euro (A)			**€ 152,37855**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24381 = 1,00% * B)			€ 24,38057
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,67591
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 194,43503**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,72%			*€ 32,51064*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24381*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWR08.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato);			

	- riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 Posizionamento: su superfici interne 001 - Spessore (mm): 50				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,17500 m³	€ 13,12000	€ 2,29600
		Totale 02			**€ 2,29600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	10,00000 kg	€ 1,02967	€ 10,29670

		2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 50	1,15000 m²	€ 9,96067	€ 11,45477
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 29,91496**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 53,81723**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08611 = 1,00% * B)			€ 8,61076
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,24280
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 68,67079**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,54%			*€ 18,22228*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08611*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWR08.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti;			

		- verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 Posizionamento: su superfici interne 002 - Spessore (mm): 60			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,21000 m³	€ 13,12000	€ 2,75520
		Totale 02			**€ 2,75520**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,02967	€ 10,29670
TOS26_PRCAM.P18.MWR08.003	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 11,95280	€ 13,74572
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 32,20591**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 56,56738**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09051 = 1,00% * B)			€ 9,05078
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,56182
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 72,17998**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,88%			*€ 18,68148*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09051*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWR08.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì			

	Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 Posizionamento: su superfici interne 003 - Spessore (mm): 80				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	1,16600 m³	€ 13,12000	€ 15,29792
		Totale 02			**€ 15,29792**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI.	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146

		Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,02967	€ 10,29670
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.MWR08.004	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 15,93708	€ 18,32764
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 36,78783**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 73,69202**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11791 = 1,00% * B)			€ 11,79072
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,54827
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 94,03101
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,21%			*€ 31,22420*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11791*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWR08.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 Posizionamento: su superfici interne 004 - Spessore (mm): 100			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,35000 m³	€ 13,12000	€ 4,59200
	Totale 02			**€ 4,59200**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
	Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.005.005 - PER INTONACO	2,00000	€ 0,59073	€ 1,18146

		TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	kg		
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,02967	€ 10,29670
TOS26_PRCAM.P18.MWR08.005	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 19,92134	€ 22,90954
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 41,36973**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 67,56800**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10811 = 1,00% * B)			€ 10,81088
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,83789
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 86,21677**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,80%			*€ 20,51828*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10811*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWR08.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR08 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 80-90 Conforme: UNI EN 13162:2015 Posizionamento: su superfici interne 005 - Spessore (mm): 120				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,42000 m³	€ 13,12000	€ 5,51040
		Totale 02			**€ 5,51040**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI	0,10000	€ 2,39085	€ 0,23909

Legenda: articolo CAM

		ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,18146
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,02967	€ 10,29670
	TOS26_PRCAM.P18.MWR08.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ (kg/m³): 80-90 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 23,90561	€ 27,49145
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 45,95164**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER	6,00000	€ 0,58789	€ 3,52734

Legenda: articolo CAM

		ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	cad		
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 73,06831**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11691 = 1,00% * B)			€ 11,69093
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,47592
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 93,23516**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,99%			*€ 21,43668*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11691*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWR38.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR38 - Posizionamento: per superfici esterne Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 100 Conforme: UNI EN 13162:2015 001 - Spessore (mm): 140			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere.	0,49000 m³	€ 13,12000	€ 6,42880

		- per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 6,42880**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,26938	€ 3,54359
		Totale AT			**€ 3,86157**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.013.006	-	PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
TOS26_PRCAM.P18.MWR38.006	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI ROCCIA - MW. TRATTAMENTO SU UN LATO CON PRIMER AI SILICATI DI CALCIO Densità ρ ~ (kg/m³): 100 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - EN ISO 12086: Resistenza al vapore acqueo μ: 1 circa - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 43,58375	€ 50,12131
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,75351	€ 1,61303
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
		Totale PRCAM			**€ 106,93794**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,25024**
		Sommano euro (A)			**€ 146,32799**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23412 = 1,00% * B)			€ 23,41248
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,97405
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 186,71452**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,82%			*€ 27,67904*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23412*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWR38.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR38 - Posizionamento: per superfici esterne Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 100 Conforme: UNI EN 13162:2015 002 - Spessore (mm): 160			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,56000 m³	€ 13,12000	€ 7,34720
	Totale 02			**€ 7,34720**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI	0,13300	€ 2,39085	€ 0,31798

Legenda: articolo CAM

		ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,26938	€ 3,54359
		Totale AT			**€ 3,86157**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.013.006	-	PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
TOS26_PRCAM.P18.MWR38.007	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI ROCCIA - MW. TRATTAMENTO SU UN LATO CON PRIMER AI SILICATI DI CALCIO Densità ρ ~ (kg/m³): 100 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - EN ISO 12086: Resistenza al vapore acqueo μ: 1 circa - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 49,75796	€ 57,22165
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,75351	€ 1,61303
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
		Totale PRCAM			**€ 114,03828**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,40824**
		Sommano euro (A)			**€ 160,91747**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25747 = 1,00% * B)			€ 25,74680
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,66643

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 205,33070**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,49%			*€ 29,75544*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25747*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWR38.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR38 - Posizionamento: per superfici esterne Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 100 Conforme: UNI EN 13162:2015 003 - Spessore (mm): 180			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,63000 m³	€ 13,12000	€ 8,26560
	Totale 02			**€ 8,26560**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.017.007 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,26938	€ 3,54359
	Totale AT			**€ 3,86157**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.013.006 - PER INTONACO	4,00000	€ 0,85995	€ 3,43980

Legenda: articolo CAM

		PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	kg		
TOS26_PRCAM.P18.MWR38.008	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI ROCCIA - MW. TRATTAMENTO SU UN LATO CON PRIMER AI SILICATI DI CALCIO Densità ρ ~ (kg/m³): 100 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - EN ISO 12086: Resistenza al vapore acqueo μ: 1 circa - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 56,82677	€ 65,35079
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,75351	€ 1,61303
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
		Totale PRCAM			**€ 122,16742**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,40824**
		Sommano euro (A)			**€ 169,96501**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27194 = 1,00% * B)			€ 27,19440
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,71594
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 216,87535**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,14%			*€ 30,67384*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27194*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWR38.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA /			

	MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR38 - Posizionamento: per superfici esterne Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 100 Conforme: UNI EN 13162:2015 004 - Spessore (mm): 200			
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,67600 m³	€ 13,12000	€ 8,86912
		Totale 02			**€ 8,86912**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,39085	€ 0,31870
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,26938	€ 0,35436
		Totale AT			**€ 0,67306**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980

	TOS26_PRCAM.P18.MWR38.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI ROCCIA - MW. TRATTAMENTO SU UN LATO CON PRIMER AI SILICATI DI CALCIO Densità ρ ~ (kg/m³): 100 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - EN ISO 12086: Resistenza al vapore acqueo μ: 1 circa - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200	1,15000 m²	€ 62,92001	€ 72,35801
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,75351	€ 1,61303
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
		Totale PRCAM			**€ 129,17464**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21360 ora	€ 31,66000	€ 6,76258
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,23758**
		Sommano euro (A)			**€ 173,21658**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27715 = 1,00% * B)			€ 27,71465
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,09312
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 221,02435**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,62%			*€ 30,10670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27715*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWR38.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali;			

	- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR38 - Posizionamento: per superfici esterne Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 100 Conforme: UNI EN 13162:2015 005 - Spessore (mm): 220			
	02				
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,77000 m³	€ 13,12000	€ 10,10240
	Totale 02			**€ 10,10240**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,26938	€ 3,54359
	Totale AT			**€ 3,86157**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
TOS26_PRCAM.P18.MWR38.010	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI ROCCIA - MW. TRATTAMENTO SU UN LATO CON PRIMER AI SILICATI DI CALCIO Densità ρ ~ (kg/m³): 100 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - EN ISO 12086: Resistenza al vapore acqueo μ: 1 circa - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022	1,15000 m²	€ 69,41805	€ 79,83076

		n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 220			
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,75351	€ 1,61303
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
		Totale PRCAM			**€ 136,64739**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,40824**
		Sommano euro (A)			**€ 186,28178**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29805 = 1,00% * B)			€ 29,80508
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,60869
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 237,69555**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,68%			*€ 32,51064*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29805*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWV14.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al			

	vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 001 - Posizionamento: per superfici interne Spessore (mm): 40				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,14000 m³	€ 13,12000	€ 1,83680
		Totale 02			**€ 1,83680**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,02967	€ 2,05934
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.001	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022	1,15000 m²	€ 11,33440	€ 13,03456

		n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 40			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P23.001.001	- Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 9,50	1,15000 m²	€ 3,87402	€ 4,45512
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 26,53105**
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 49,39527**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07903 = 1,00% * B)			€ 7,90324
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,72985
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 63,02836**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,18%			*€ 17,76308*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07903*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWV14.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante;			

		- armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 002 - Posizionamento: per superfici interne Spessore (mm): 50			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,17500 m³	€ 13,12000	€ 2,29600
		Totale 02			**€ 2,29600**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,02967	€ 2,05934
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015	1,15000 m²	€ 14,24896	€ 16,38630

Legenda: articolo CAM

		- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 50			
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P23.001.001	-	Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 9,50	1,15000 m²	€ 3,87402	€ 4,45512
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 29,88279**
PR					
TOS26_PR.P09.022.006	-	STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
TOS26_PR.P23.012.001	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 53,20621**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08513 = 1,00% * B)			€ 8,51299
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,17192
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 67,89112**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,84%			*€ 18,22228*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08513*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWV14.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio;			

	- materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 003 - Posizionamento: per superfici interne Spessore (mm): 60				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,21000 m³	€ 13,12000	€ 2,75520
	Totale 02			**€ 2,75520**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
	Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,02967	€ 2,05934
TOS26_PRCAM.P18.MWV14.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55	1,15000 m²	€ 17,16352	€ 19,73805

Legenda: articolo CAM

		Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P23.001.001	- Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 9,50	1,15000 m²	€ 3,87402	€ 4,45512
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 33,23454**
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 57,01716**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09123 = 1,00% * B)			€ 9,12275
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,61399
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 72,75390**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,68%			*€ 18,68148*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09123*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWV14.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto;			

	- fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 004 - Posizionamento: per superfici interne Spessore (mm): 80				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,28000 m³	€ 13,12000	€ 3,67360
	Totale 02			**€ 3,67360**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
	Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,02967	€ 2,05934

	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 22,83072	€ 26,25533
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P23.001.001	- Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 9,50	1,15000 m²	€ 3,87402	€ 4,45512
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 39,75182**
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 64,45284**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10312 = 1,00% * B)			€ 10,31245
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,47653
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 82,24182**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,83%			*€ 19,59988*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10312*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWV14.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche			

	esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 005 - Posizionamento: su superfici esterne Spessore (mm): 80				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,28000 m³	€ 13,12000	€ 3,67360
		Totale 02			**€ 3,67360**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,26938	€ 0,35436
		Totale AT			**€ 0,67234**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 22,83072	€ 26,25533

	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 83,18672**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,25024**
		Sommano euro (A)			**€ 115,29196**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18447 = 1,00% * B)			€ 18,44671
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,37387
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 147,11254**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,94%			*€ 24,92384*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18447*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWV14.006	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene			

	Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 006 - Posizionamento: per superfici interne Spessore (mm): 100				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,35000 m³	€ 13,12000	€ 4,59200
		Totale 02			**€ 4,59200**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,02967	€ 2,05934
TOS26_PRCAM.P18.MWV14.005	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM -	1,15000 m²	€ 28,49792	€ 32,77261

		Spessore (mm): 100			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P23.001.001	- Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 9,50	1,15000 m²	€ 3,87402	€ 4,45512
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 46,26910**
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 71,88852**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11502 = 1,00% * B)			€ 11,50216
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,33907
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 91,72975**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,37%			*€ 20,51828*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11502*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWV14.007	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo;			

		- tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 007 - Posizionamento: su superfici esterne Spessore (mm): 100			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,35000 m³	€ 13,12000	€ 4,59200
		Totale 02			**€ 4,59200**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,26938	€ 0,35436
		Totale AT			**€ 0,67234**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 28,49792	€ 32,77261
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392

	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 89,70400**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,25024**
		Sommano euro (A)			**€ 126,08252**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20173 = 1,00% * B)			€ 20,17320
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,62557
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 160,88129**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,06%			*€ 25,84224*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20173*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWV14.008	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE;			

		- alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 008 - Posizionamento: per superfici esterne Spessore (mm): 120			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,42000 m³	€ 13,12000	€ 5,51040
		Totale 02			**€ 5,51040**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,26938	€ 0,35436
		Totale AT			**€ 0,67234**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 34,16512	€ 39,28989
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 96,22128**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800

Legenda: articolo CAM

		175 mm < lunghezza < 215 mm			
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,25024**
		Sommano euro (A)			**€ 133,51820**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21363 = 1,00% * B)			€ 21,36291
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,48811
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 170,36922**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,71%			*€ 26,76064*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21363*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWV14.009	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 009 - Posizionamento: per superfici esterne Spessore (mm): 140			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento	0,49000 m³	€ 13,12000	€ 6,42880

		/ scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 6,42880**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,26938	€ 0,35436
		Totale AT			**€ 0,67234**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.013.006	-	PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
TOS26_PRCAM.P18.MWV14.007	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 39,99424	€ 45,99338
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 102,92477**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,25024**

Legenda: articolo CAM

	Sommano euro (A)			**€ 141,14009**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22582 = 1,00% * B)			€ 22,58241
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,37225
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 180,09475**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,37%			*€ 27,67904*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22582*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWV14.010	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 010 - Posizionamento: per superfici esterne Spessore (mm): 160				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,56000 m³	€ 13,12000	€ 7,34720
		Totale 02			**€ 7,34720**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m,	0,08300 ora	€ 4,26938	€ 0,35436

		portata in punta 800 kg. per 1 mese			
		Totale AT			**€ 0,67234**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 45,66144	€ 52,51066
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 109,44205**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,25024**
		Sommano euro (A)			**€ 148,57577**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23772 = 1,00% * B)			€ 23,77212
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,23479
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 189,58268**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,08%			*€ 28,59744*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23772*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

Legenda: articolo CAM

				TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWV14.011	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 011 - Posizionamento: per superfici esterne Spessore (mm): 180			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,63000 m³	€ 13,12000	€ 8,26560
	Totale 02			**€ 8,26560**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.017.007 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,26938	€ 0,35436
	Totale AT			**€ 0,67234**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.013.006 - PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980

		cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 51,40960	€ 59,12104
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 116,05243**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,25024**
		Sommano euro (A)			**€ 156,10455**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24977 = 1,00% * B)			€ 24,97673
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,10813
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 199,18941**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,82%			*€ 29,51584*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24977*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWV14.012	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato);			

	- calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 012 - Posizionamento: per superfici esterne Spessore (mm): 200				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,70000 m³	€ 13,12000	€ 9,18400
	Totale 02			**€ 9,18400**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,26938	€ 0,35436
	Totale AT			**€ 0,67234**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
TOS26_PRCAM.P18.MWV14.010	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,15000 m²	€ 58,80816	€ 67,62938

		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200			
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 124,56077**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,25024**
		Sommano euro (A)			**€ 165,53129**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26485 = 1,00% * B)			€ 26,48501
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,20163
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 211,21793**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,41%			*€ 30,43424*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26485*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWV14.013	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente;			

Legenda: articolo CAM

		- accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV14 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 55 Conforme: UNI EN 13162:2015 013 - Posizionamento: per superfici esterne Spessore (mm): 220			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,77000 m³	€ 13,12000	€ 10,10240
		Totale 02			**€ 10,10240**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,26938	€ 0,35436
		Totale AT			**€ 0,67234**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.011	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 220	1,15000 m²	€ 34,77944	€ 39,99636
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER	0,15000	€ 11,51858	€ 1,72779

Legenda: articolo CAM

		SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	kg		
		Totale PRCAM			**€ 96,92775**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,25024**
		Sommano euro (A)			**€ 138,81667**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22211 = 1,00% * B)			€ 22,21067
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,10273
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 177,13007**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,70%			*€ 31,35264*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22211*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWV16.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici.			

	MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 001 - Posizionamento: per superfici interne Spessore (mm): 50				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,17500 m³	€ 13,12000	€ 2,29600
		Totale 02			**€ 2,29600**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,02967	€ 2,05934
TOS26_PRCAM.P18.MWV16.001	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 50	1,15000 m²	€ 12,23103	€ 14,06568
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P23.001.001	-	Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 9,50	1,15000 m²	€ 3,87402	€ 4,45512
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265

Legenda: articolo CAM

		BIANCA Densità: 1,50 g/cm³			
		Totale PRCAM			**€ 27,56217**
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 50,88559**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08142 = 1,00% * B)			€ 8,14169
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,90273
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 64,93001**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,06%			*€ 18,22228*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08142*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWV16.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024;			

		- UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 002 - Posizionamento: su superfici interne Spessore (mm): 60			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,21000 m³	€ 13,12000	€ 2,75520
		Totale 02			**€ 2,75520**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,02967	€ 2,05934
	TOS26_PRCAM.P18.MWV16.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 14,67501	€ 16,87626
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P23.001.001	- Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 9,50	1,15000 m²	€ 3,87402	€ 4,45512
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua	0,35000	€ 2,03614	€ 0,71265

		con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	l		
		Totale PRCAM			**€ 30,37275**
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 54,15537**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08665 = 1,00% * B)			€ 8,66486
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,28202
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 69,10225**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,03%			*€ 18,68148*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08665*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWV16.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme:			

	- decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 003 - Posizionamento: su superfici esterne Spessore (mm): 60				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,28000 m³	€ 13,12000	€ 3,67360
	Totale 02			**€ 3,67360**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,26938	€ 0,35436
	Totale AT			**€ 0,67234**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
TOS26_PRCAM.P18.MWV16.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 19,58220	€ 22,51953
TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
	Totale PRCAM			**€ 79,45092**
	PR			
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594

		resistente peso 155-160 g/m²			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,25024**
		Sommano euro (A)			**€ 111,55616**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17849 = 1,00% * B)			€ 17,84899
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,94052
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 142,34567**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,51%			*€ 24,92384*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWV16.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 004 - Posizionamento: su superfici interne Spessore (mm): 80			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO	0,28000	€ 13,12000	€ 3,67360

		Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	m³		
		Totale 02			**€ 3,67360**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,02967	€ 2,05934
TOS26_PRCAM.P18.MWV16.003	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 19,58220	€ 22,51953
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P23.001.001	-	Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 9,50	1,15000 m²	€ 3,87402	€ 4,45512
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 36,01602**
	PR				
TOS26_PR.P09.022.006	-	STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953

Legenda: articolo CAM

		IN POLVERE			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 60,71704**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09715 = 1,00% * B)			€ 9,71473
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,04318
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 77,47495**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,30%			*€ 19,59988*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09715*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWV16.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 005 - Posizionamento: su superfici interne Spessore (mm): 100			

	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,35000 m³	€ 13,12000	€ 4,59200
		Totale 02			**€ 4,59200**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,02967	€ 2,05934
	TOS26_PRCAM.P18.MWV16.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 24,46611	€ 28,13603
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P23.001.001	- Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 9,50	1,15000 m²	€ 3,87402	€ 4,45512
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 41,63252**
	PR				

	TOS26_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 67,25194**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10760 = 1,00% * B)			€ 10,76031
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,80123
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 85,81348**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,91%			*€ 20,51828*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10760*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWV16.006	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015			

	006 - Posizionamento: su superfici esterne Spessore (mm): 100				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,35000 m³	€ 13,12000	€ 4,59200
		Totale 02			**€ 4,59200**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,26938	€ 0,35436
		Totale AT			**€ 0,67234**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
	TOS26_PRCAM.P18.MWV16.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 24,46611	€ 28,13603
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 85,06742**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,25024**
		Sommano euro (A)			**€ 118,09106**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18895 = 1,00% * B)			€ 18,89457
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,69856
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 150,68419**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,15%			*€ 25,84224*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18895*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWV16.007	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 007 - Posizionamento: su superfici esterne Spessore (mm): 120			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,42000 m³	€ 13,12000	€ 5,51040

		Totale 02			**€ 5,51040**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,26938	€ 0,35436
		Totale AT			**€ 0,67234**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.013.006	-	PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
TOS26_PRCAM.P18.MWV16.005	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 29,34648	€ 33,74845
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 90,67984**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,25024**
		Sommano euro (A)			**€ 127,97676**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20476 = 1,00% * B)			€ 20,47628

Legenda: articolo CAM

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,84530
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 163,29834**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,39%			*€ 26,76064*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20476*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWV16.008	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 008 - Posizionamento: su superfici esterne Spessore (mm): 140			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,49000 m³	€ 13,12000	€ 6,42880
	Totale 02			**€ 6,42880**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.017.007 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,26938	€ 0,35436
	Totale AT			**€ 0,67234**
	PRCAM			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
	TOS26_PRCAM.P18.MWV16.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 39,10368	€ 44,96923
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 101,90062**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,25024**
		Sommano euro (A)			**€ 140,11594**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22419 = 1,00% * B)			€ 22,41855
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,25345
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 178,78794**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,48%			*€ 27,67904*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22419*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWV16.009	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì			

	Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 009 - Posizionamento: su superfici esterne Spessore (mm): 160				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,56000 m³	€ 13,12000	€ 7,34720
			Totale 02		**€ 7,34720**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,26938	€ 0,35436
			Totale AT			**€ 0,67234**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.013.006	-	PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
	TOS26_PRCAM.P18.MWV16.007	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW.	1,15000 m²	€ 41,89680	€ 48,18132

		Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160			
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 105,11271**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,25024**
		Sommano euro (A)			**€ 144,24643**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23079 = 1,00% * B)			€ 23,07943
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,73259
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 184,05845**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,54%			*€ 28,59744*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23079*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWV16.010	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura;			

		- posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 010 - Posizionamento: su superfici esterne Spessore (mm): 180			
		02			
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,63000 m³	€ 13,12000	€ 8,26560
		Totale 02			**€ 8,26560**
		AT			
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,26938	€ 0,35436
		Totale AT			**€ 0,67234**
		PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.013.006	-	PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
TOS26_PRCAM.P18.MWV16.008	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 44,68992	€ 51,39341
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 -	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988

		monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili			
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 108,32480**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,25024**
		Sommano euro (A)			**€ 151,77516**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24284 = 1,00% * B)			€ 24,28403
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,60592
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 193,66511**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,24%			*€ 29,51584*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24284*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWV16.011	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica;			

		- risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV16 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 60 Conforme: UNI EN 13162:2015 011 - Posizionamento: su superfici esterne Spessore (mm): 200			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,70000 m³	€ 13,12000	€ 9,18400
		Totale 02			**€ 9,18400**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,26938	€ 0,35436
		Totale AT			**€ 0,67234**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
	TOS26_PRCAM.P18.MWV16.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 60 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	1,15000 m²	€ 50,28223	€ 57,82456
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 114,75595**

	PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002 - Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033 - Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
	Totale PR			**€ 13,26218**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
	Totale RU			**€ 21,25024**
	Sommano euro (A)			**€ 159,12471**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25460 = 1,00% * B)			€ 25,45995
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,45847
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 203,04313**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,99%			*€ 30,43424*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWV18.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV18 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80 Conforme: UNI EN 13162:2015 001 - Posizionamento: su superfici interne Spessore (mm): 40			

	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,14000 m³	€ 13,12000	€ 1,83680
		Totale 02			**€ 1,83680**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,02967	€ 2,05934
	TOS26_PRCAM.P18.MWV18.001	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 80 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 40	1,15000 m²	€ 13,70838	€ 15,76464
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P23.001.001	- Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 9,50	1,15000 m²	€ 3,87402	€ 4,45512
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 29,26113**
	PR				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 52,12535**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08340 = 1,00% * B)			€ 8,34006
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,04654
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 66,51195**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,71%			*€ 17,76308*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08340*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWV18.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV18 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80 Conforme: UNI EN 13162:2015			

	002 - Posizionamento: su superfici interne Spessore (mm): 50				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,17500 m³	€ 13,12000	€ 2,29600
		Totale 02			**€ 2,29600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,02967	€ 2,05934
	TOS26_PRCAM.P18.MWV18.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 80 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 50	1,15000 m²	€ 19,10748	€ 21,97360
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P23.001.001	- Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 9,50	1,15000 m²	€ 3,87402	€ 4,45512
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			

					€ 35,47009
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 58,79351**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09407 = 1,00% * B)			€ 9,40696
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,82005
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 75,02052**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,29%			*€ 18,22228*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09407*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWV18.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE;			

	- alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV18 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80 Conforme: UNI EN 13162:2015 003 - Posizionamento: su superfici interne Spessore (mm): 60				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,21000 m³	€ 13,12000	€ 2,75520
		Totale 02			**€ 2,75520**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,02967	€ 2,05934
TOS26_PRCAM.P18.MWV18.003	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 80 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,15000 m²	€ 23,08980	€ 26,55327
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P23.001.001	-	Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 9,50	1,15000 m²	€ 3,87402	€ 4,45512
TOS26_PRCAM.P26.106.001	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265

		PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³			
		Totale PRCAM			**€ 40,04976**
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 63,83238**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10213 = 1,00% * B)			€ 10,21318
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,40456
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 81,45012**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,94%			*€ 18,68148*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10213*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWV18.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404;			

		- UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV18 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80 Conforme: UNI EN 13162:2015 004 - Posizionamento: su superfici interne Spessore (mm): 80			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,28000 m³	€ 13,12000	€ 3,67360
		Totale 02			**€ 3,67360**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,02967	€ 2,05934
	TOS26_PRCAM.P18.MWV18.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 80 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 31,06977	€ 35,73024
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P23.001.001	- Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 9,50	1,15000 m²	€ 3,87402	€ 4,45512

	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 49,22673**
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 73,92775**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11828 = 1,00% * B)			€ 11,82844
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,57562
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 94,33181**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,78%			*€ 19,59988*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11828*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWV18.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.			

	Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV18 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80 Conforme: UNI EN 13162:2015 005 - Posizionamento: su superfici esterne Spessore (mm): 80				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,28000 m³	€ 13,12000	€ 3,67360
			Totale 02		**€ 3,67360**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,26938	€ 0,35436
			Totale AT			**€ 0,67234**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.013.006	-	PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
	TOS26_PRCAM.P18.MWV18.004	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 80 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,15000 m²	€ 31,06977	€ 35,73024
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
			Totale PRCAM			**€ 92,66163**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER	1,10000	€ 1,64176	€ 1,80594

		ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	m²		
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58789	€ 4,70312
		Totale PR			**€ 6,50906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,25024**
		Sommano euro (A)			**€ 124,76687**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19963 = 1,00% * B)			€ 19,96270
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,47296
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 159,20253**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,66%			*€ 24,92384*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19963*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWV18.006	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV18 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80 Conforme: UNI EN 13162:2015 006 - Posizionamento: su superfici interne Spessore (mm): 100 **02**			

	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,35000 m³	€ 13,12000	€ 4,59200
		Totale 02			**€ 4,59200**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,34671**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,02967	€ 2,05934
	TOS26_PRCAM.P18.MWV18.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 80 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 38,81998	€ 44,64298
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P23.001.001	- Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 9,50	1,15000 m²	€ 3,87402	€ 4,45512
	TOS26_PRCAM.P26.106.001	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,03614	€ 0,71265
		Totale PRCAM			**€ 58,13947**
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida.	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953

Legenda: articolo CAM

		PER INTERNO IN POLVERE			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 83,75889**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13401 = 1,00% * B)			€ 13,40142
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,71603
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 106,87634**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,20%			*€ 20,51828*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13401*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWV18.007	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV18 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80 Conforme: UNI EN 13162:2015 007 - Posizionamento: su superfici esterne Spessore (mm): 100			

	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,35000 m³	€ 13,12000	€ 4,59200
		Totale 02			**€ 4,59200**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,26938	€ 0,35436
		Totale AT			**€ 0,67234**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
	TOS26_PRCAM.P18.MWV18.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 80 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,15000 m²	€ 38,81998	€ 44,64298
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 101,57437**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,25024**
		Sommano euro (A)			**€ 137,95289**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22072 = 1,00% * B)			€ 22,07246
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,00254
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 176,02789**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,68%			*€ 25,84224*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22072*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWV18.008	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV18 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80 Conforme: UNI EN 13162:2015 008 - Posizionamento: su superfici esterne Spessore (mm): 120			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,42000 m³	€ 13,12000	€ 5,51040
	Totale 02			**€ 5,51040**

	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,26938	€ 0,35436
		Totale AT			**€ 0,67234**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
	TOS26_PRCAM.P18.MWV18.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 80 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 46,61613	€ 53,60855
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 110,53994**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,25024**
		Sommano euro (A)			**€ 147,83686**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23654 = 1,00% * B)			€ 23,65390
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,14908
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

Legenda: articolo CAM

				€ 188,63984
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,19%			*€ 26,76064*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23654*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.MWV18.009	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWV18 - Materiale: lana di vetro - MW Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 80 Conforme: UNI EN 13162:2015 009 - Posizionamento: su superfici esterne Spessore (mm): 140			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,49000 m³	€ 13,12000	€ 6,42880
	Totale 02			**€ 6,42880**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.017.007 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,26938	€ 0,35436
	Totale AT			**€ 0,67234**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.013.006 - PER INTONACO	4,00000	€ 0,85995	€ 3,43980

		PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	kg		
	TOS26_PRCAM.P18.MWV18.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 80 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 46,62379	€ 53,61736
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 110,54875**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,25024**
		Sommano euro (A)			**€ 148,76407**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23802 = 1,00% * B)			€ 23,80225
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,25663
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 189,82295**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,58%			*€ 27,67904*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23802*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.PIR12.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR12 - Materiale: - schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR; - cartongesso (lato interno) - 13 (mm) Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: B s1 d0 Massa volumica ρ (kg/m³): 34 Conforme: - UNI EN 10456:2008; - UNI EN 13165:2016 Posizionamento: per superfici interne 002 - Spessore (mm): 43				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,14000 m³	€ 13,12000	€ 1,83680
		Totale 02			**€ 1,83680**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,39085	€ 0,02391
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,13153**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.PIR12.001	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica ρ ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 30 mm Spessore complessivo < 43 mm circa	1,15000 m²	€ 21,07453	€ 24,23571
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,84068	€ 13,63526
		Totale PRCAM			**€ 44,14035**
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 66,78939**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10686 = 1,00% * B)			€ 10,68630
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,74757
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 85,22326**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,84%			*€ 17,76308*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10686*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.PIR12.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno;			

	Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR12 - Materiale: - schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR; - cartongesso (lato interno) - 13 (mm) Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: B s1 d0 Massa volumica ρ (kg/m³): 34 Conforme: - UNI EN 10456:2008; - UNI EN 13165:2016 Posizionamento: per superfici interne 003 - Spessore (mm): 53				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,17500 m³	€ 13,12000	€ 2,29600
		Totale 02			**€ 2,29600**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,39085	€ 0,02391
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,13153**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.PIR12.002	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR	1,15000 m²	€ 23,74689	€ 27,30892

		ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica ρ ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 40 mm Spessore complessivo < 53 mm circa			
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,84068	€ 13,63526
		Totale PRCAM			**€ 47,21356**
PR					
TOS26_PR.P09.022.006	-	STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
TOS26_PR.P23.012.001	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 70,32180**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11251 = 1,00% * B)			€ 11,25149
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,15733
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 89,73062**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,31%			*€ 18,22228*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11251*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.PIR12.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto;			

		- fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR12 - Materiale: - schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR; - cartongesso (lato interno) - 13 (mm) Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: B s1 d0 Massa volumica ρ (kg/m³): 34 Conforme: - UNI EN 10456:2008; - UNI EN 13165:2016 Posizionamento: per superfici interne 004 - Spessore (mm): 63			
		02			
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,21000 m³	€ 13,12000	€ 2,75520
		Totale 02			**€ 2,75520**
		AT			
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,39085	€ 0,02391
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,13153**
		PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.PIR12.003	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica ρ ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016;	1,15000 m²	€ 27,53847	€ 31,66924

		- UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 50 mm Spessore complessivo < 63 mm circa			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,84068	€ 13,63526
		Totale PRCAM			**€ 51,57388**
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 75,14132**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12023 = 1,00% * B)			€ 12,02261
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,71639
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 95,88032**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,48%			*€ 18,68148*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12023*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.PIR12.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro);			

		- due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR12 - Materiale: - schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR; - cartongesso (lato interno) - 13 (mm) Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: B s1 d0 Massa volumica ρ (kg/m³): 34 Conforme: - UNI EN 10456:2008; - UNI EN 13165:2016 Posizionamento: per superfici interne 005 - Spessore (mm): 73			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,28000 m³	€ 13,12000	€ 3,67360
		Totale 02			**€ 3,67360**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,39085	€ 0,02391
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,13153**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR12.004	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica ρ ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; -	1,15000 m²	€ 30,26096	€ 34,80010

		Spessore del poliuretano espanso: 60 mm Spessore complessivo < 73 mm circa			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,84068	€ 13,63526
		Totale PRCAM			**€ 54,70474**
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 79,19058**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12670 = 1,00% * B)			€ 12,67049
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,18611
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 101,04718**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,40%			*€ 19,59988*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12670*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.PIR12.006	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso:			

	- lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR12 - Materiale: - schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR; - cartongesso (lato interno) - 13 (mm) Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: B s1 d0 Massa volumica ρ (kg/m³): 34 Conforme: - UNI EN 10456:2008; - UNI EN 13165:2016 Posizionamento: per superfici interne 006 - Spessore (mm): 93			
	02				
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,68800 m³	€ 13,12000	€ 9,02656
	Totale 02			**€ 9,02656**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,39085	€ 0,02391
TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
	Totale AT			**€ 0,13153**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.PIR12.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica ρ ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 80 mm Spessore complessivo < 93 mm circa	1,15000 m²	€ 37,25068	€ 42,83828
TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina	4,80000	€ 2,84068	€ 13,63526

Legenda: articolo CAM

		acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	kg		
		Totale PRCAM			**€ 62,74292**
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 92,58172**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14813 = 1,00% * B)			€ 14,81308
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,73948
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 118,13428**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,12%			*€ 24,95284*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14813*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.PIR12.007	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme:			

		- decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR12 - Materiale: - schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR; - cartongesso (lato interno) - 13 (mm) Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: B s1 d0 Massa volumica ρ (kg/m³): 34 Conforme: - UNI EN 10456:2008; - UNI EN 13165:2016 Posizionamento: per superfici interne 007 - Spessore (mm): 113			
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,35000 m³	€ 13,12000	€ 4,59200
		Totale 02			**€ 4,59200**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,39085	€ 0,02391
TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,29663	€ 0,10762
		Totale AT			**€ 0,13153**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.PIR12.006	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica ρ ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 100 mm Spessore complessivo < 113 mm circa	1,15000 m²	€ 43,92340	€ 50,51191
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,75351	€ 2,15070
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,84068	€ 13,63526
		Totale PRCAM			

					€ 70,41655
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,25906	€ 1,12953
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06504	€ 0,09756
		Totale PR			**€ 4,75443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18300 ora	€ 31,66000	€ 5,79378
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 15,92628**
		Sommano euro (A)			**€ 95,82079**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15331 = 1,00% * B)			€ 15,33133
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,11521
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 122,26733**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,78%			*€ 20,51828*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15331*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.WF20.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE;			

		- alle prescrizioni delle ditte produttrici. WF20 - Materiale: fibre di legno pressate - WF Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 160 Conforme: UNI EN 13171:2015 Posizionamento: per superfici esterne 001 - Spessore (mm): 120			
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,42000 m³	€ 13,12000	€ 5,51040
		Totale 02			**€ 5,51040**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,26938	€ 3,54359
		Totale AT			**€ 3,86157**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
	TOS26_PRCAM.P18.WF20.006	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,15000 m²	€ 30,61239	€ 35,20425
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,75351	€ 1,61303
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
		Totale PRCAM			**€ 92,02088**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER	8,00000	€ 1,00725	€ 8,05800

Legenda: articolo CAM

		ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	cad		
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,25024**
		Sommano euro (A)			**€ 132,50703**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21201 = 1,00% * B)			€ 21,20112
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,37082
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 169,07897**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,83%			*€ 26,76064*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21201*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.WF20.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. WF20 - Materiale: fibre di legno pressate - WF Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 160 Conforme: UNI EN 13171:2015 Posizionamento: per superfici esterne 002 - Spessore (mm): 140			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento:	0,49000 m³	€ 13,12000	€ 6,42880

		- nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 6,42880**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,39085	€ 0,31798
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,26938	€ 3,54359
		Totale AT			**€ 3,86157**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
	TOS26_PRCAM.P18.WF20.007	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,15000 m²	€ 39,11717	€ 44,98475
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,75351	€ 1,61303
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
		Totale PRCAM			**€ 101,80138**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 1,00725	€ 8,05800
		Totale PR			**€ 9,86394**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1°	0,25000	€ 26,24000	€ 6,56000

	Operaio: comune	ora		
	Totale RU			**€ 21,25024**
	Sommano euro (A)			**€ 143,20593**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22913 = 1,00% * B)			€ 22,91295
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,61189
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 182,73077**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,15%			*€ 27,67904*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22913*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.WF20.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. WF20 - Materiale: fibre di legno pressate - WF Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 160 Conforme: UNI EN 13171:2015 Posizionamento: per superfici esterne 003 - Spessore (mm): 160			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,56000 m³	€ 13,12000	€ 7,34720
	Totale 02			**€ 7,34720**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI	0,13300	€ 2,39085	€ 0,31798

Legenda: articolo CAM

		ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,26938	€ 3,54359
		Totale AT			**€ 3,86157**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.013.006	-	PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980
TOS26_PRCAM.P18.WF20.008	-	DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,15000 m²	€ 44,71691	€ 51,42445
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,75351	€ 1,61303
TOS26_PRCAM.P26.106.005	-	Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
		Totale PRCAM			**€ 108,24108**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21400 ora	€ 31,66000	€ 6,77524
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 22,40824**
		Sommano euro (A)			**€ 155,12027**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24819 = 1,00% * B)			€ 24,81924
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,99395
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 197,93346**

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,03%			*€ 29,75544*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24819*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D05.WF20.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Uso: SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - a cappotto; - su superfici verticali rette e piane; - su legno; Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli; - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - due mani di primer; - strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo; - tinteggiatura traspirante ed idrorepellente; - accessori (se non diversamente precisato); - riquadrature dovute a sporgenze, nicchie o lesene Escluso: - lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso (come l'asportazione di verniciature e rivestimenti); - bonifica; - risanamento; - rifacimento delle parti ammalorate; - interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - certificazione EAD 040083-00-0404; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. WF20 - Materiale: fibre di legno pressate - WF Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 160 Conforme: UNI EN 13171:2015 Posizionamento: per superfici esterne 004 - Spessore (mm): 180			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,67300 m³	€ 13,12000	€ 8,82976
	Totale 02			**€ 8,82976**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,39085	€ 0,31870
	TOS26_AT.N06.017.007 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,26938	€ 0,35436
	Totale AT			**€ 0,67306**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.013.006 - PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg	4,00000 kg	€ 0,85995	€ 3,43980

Legenda: articolo CAM

		Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
	TOS26_PRCAM.P18.WF20.009	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 37,18594	€ 42,76383
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,57988	€ 7,57988
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,75351	€ 1,61303
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 11,04598	€ 44,18392
		Totale PRCAM			**€ 99,58046**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,43203	€ 11,45624
		Totale PR			**€ 13,26218**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21360 ora	€ 31,66000	€ 6,76258
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 21,23758**
		Sommano euro (A)			**€ 143,58304**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22973 = 1,00% * B)			€ 22,97329
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,65563
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 183,21196**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,41%			*€ 30,06734*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22973*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.EPS02.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS02 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Finitura: con grafite Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 23/26 Conforme: UNI EN 13163:2017 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 002 - Spessore (mm): 40				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,16000 m³	€ 13,12000	€ 2,09920
		Totale 02			**€ 2,09920**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
		Totale AT			**€ 0,62333**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.EPS02.003	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 23-26 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 40	1,05000 m²	€ 3,97701	€ 4,17586
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605

Legenda: articolo CAM

		Totale PRCAM			**€ 7,40191**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 18,34605**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 48,96089**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07834 = 1,00% * B)			€ 7,83374
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,67946
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 62,47409**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,16%			*€ 22,58960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07834*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.EPS02.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.)			

	Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS02 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Finitura: con grafite Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 23/26 Conforme: UNI EN 13163:2017 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 003 - Spessore (mm): 50				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,20000 m³	€ 13,12000	€ 2,62400
			Totale 02		**€ 2,62400**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
			Totale AT			**€ 0,62333**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.EPS02.004	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 23-26 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 50	1,05000 m²	€ 4,97695	€ 5,22580
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
			Totale PRCAM			**€ 8,45185**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235

Legenda: articolo CAM

		Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²			
		Totale PR			**€ 18,34605**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 50,53563**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08086 = 1,00% * B)			€ 8,08570
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,86213
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 64,48346**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,85%			*€ 23,11440*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08086*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.EPS02.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS02 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Finitura: con grafite Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 23/26 Conforme: UNI EN 13163:2017 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 004 - Spessore (mm): 60			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta.	0,24000 m³	€ 13,12000	€ 3,14880

		Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 3,14880**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
		Totale AT			**€ 0,62333**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P18.EPS02.005	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 23-26 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,05000 m²	€ 5,96552	€ 6,26380
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 9,48985**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 18,34605**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**

	Sommano euro (A)			**€ 52,09843**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08336 = 1,00% * B)			€ 8,33575
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,04342
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 66,47760**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,56%			*€ 23,63920*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08336*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.EPS02.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS02 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Finitura: con grafite Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 23/26 Conforme: UNI EN 13163:2017 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 005 - Spessore (mm): 80			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,32000 m³	€ 13,12000	€ 4,19840
	Totale 02			**€ 4,19840**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.017.007 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
	Totale AT			

Legenda: articolo CAM

					€ 0,62333
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.EPS02.006	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 23-26 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,05000 m²	€ 7,95403	€ 8,35173
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 11,57778**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 18,34605**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 55,23596**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08838 = 1,00% * B)			€ 8,83775
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,40737
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 70,48108**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,03%			*€ 24,68880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08838*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.EPS02.006	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS02 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Finitura: con grafite Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 23/26 Conforme: UNI EN 13163:2017 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 006 - Spessore (mm): 100				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,40000 m³	€ 13,12000	€ 5,24800
		Totale 02			**€ 5,24800**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
		Totale AT			**€ 0,62333**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.EPS02.007	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 23-26 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,05000 m²	€ 9,94253	€ 10,43966
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605

		Totale PRCAM			**€ 13,66571**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 18,34605**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 58,37349**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09340 = 1,00% * B)			€ 9,33976
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,77133
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 74,48458**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,56%			*€ 25,73840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09340*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.EPS02.007	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.)			

		Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS02 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Finitura: con grafite Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 23/26 Conforme: UNI EN 13163:2017 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 007 - Spessore (mm): 120			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,48000 m³	€ 13,12000	€ 6,29760
		Totale 02			**€ 6,29760**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
		Totale AT			**€ 0,62333**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.EPS02.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 23-26 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 11,93103	€ 12,52758
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 15,75363**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235

Legenda: articolo CAM

		Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²			
		Totale PR			**€ 18,34605**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 61,51101**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09842 = 1,00% * B)			€ 9,84176
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,13528
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 78,48805**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,13%			*€ 26,78800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09842*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.EPS02.008	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS02 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Finitura: con grafite Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 23/26 Conforme: UNI EN 13163:2017 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 008 - Spessore (mm): 140			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta.	0,56000 m³	€ 13,12000	€ 7,34720

		Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 7,34720**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
		Totale AT			**€ 0,62333**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P18.EPS02.009	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 23-26 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 13,91954	€ 14,61552
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 17,84157**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 20,86221**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**

	Sommano euro (A)			**€ 67,16471**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10746 = 1,00% * B)			€ 10,74635
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,79111
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 85,70217**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,48%			*€ 27,83760*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10746*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.EPS02.009	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS02 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Finitura: con grafite Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 23/26 Conforme: UNI EN 13163:2017 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 009 - Spessore (mm): 160			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,64000 m³	€ 13,12000	€ 8,39680
	Totale 02			**€ 8,39680**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.017.007 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
	Totale AT			

					€ 0,62333
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.EPS02.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 23-26 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 15,89668	€ 16,69151
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 19,91756**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 20,86221**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 70,29030**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11246 = 1,00% * B)			€ 11,24645
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,15368
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 89,69043**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,21%			*€ 28,88720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11246*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.EPS02.010	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS02 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Finitura: con grafite Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 23/26 Conforme: UNI EN 13163:2017 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 010 - Spessore (mm): 180				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,72000 m³	€ 13,12000	€ 9,44640
		Totale 02			**€ 9,44640**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
		Totale AT			**€ 0,62333**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P18.EPS02.011	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 23-26 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	1,05000 m²	€ 17,88519	€ 18,77945
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605

		Totale PRCAM			**€ 22,00550**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 23,41089**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 75,97652**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12156 = 1,00% * B)			€ 12,15624
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,81328
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 96,94604**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,88%			*€ 29,93680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12156*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.EPS02.011	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.)			

		Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS02 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Finitura: con grafite Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 23/26 Conforme: UNI EN 13163:2017 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 011 - Spessore (mm): 200			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,25000 m³	€ 13,12000	€ 3,28000
		Totale 02			**€ 3,28000**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
		Totale AT			**€ 0,62333**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.EPS02.012	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 23-26 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 19,87370	€ 20,86739
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 24,09344**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235

Legenda: articolo CAM

		Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²			
		Totale PR			**€ 20,86221**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20500 ora	€ 31,66000	€ 6,49030
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,96530**
		Sommano euro (A)			**€ 69,82428**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11172 = 1,00% * B)			€ 11,17188
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,09962
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 89,09578**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,21%			*€ 24,24530*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11172*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.EPS02.012	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS02 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Finitura: con grafite Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 23/26 Conforme: UNI EN 13163:2017 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 012 - Spessore (mm): 220			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta.	0,88000 m³	€ 13,12000	€ 11,54560

		Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 11,54560**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
		Totale AT			**€ 0,62333**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P18.EPS02.013	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 23-26 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 220	1,05000 m²	€ 21,86220	€ 22,95531
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 26,18136**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 23,41089**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**

	Sommano euro (A)			**€ 82,25158**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13160 = 1,00% * B)			€ 13,16025
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,54118
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 104,95301**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,52%			*€ 32,03600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13160*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.EPS02.013	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. EPS02 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Finitura: con grafite Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 23/26 Conforme: UNI EN 13163:2017 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 013 - Spessore (mm): 240			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,96000 m³	€ 13,12000	€ 12,59520
	Totale 02			**€ 12,59520**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.017.007 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
	Totale AT			

					€ 0,62333
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.EPS02.014	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 23-26 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 240	1,05000 m²	€ 23,80526	€ 24,99552
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 28,22157**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 23,41089**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 85,34139**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13655 = 1,00% * B)			€ 13,65462
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,89960
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 108,89561**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,38%			*€ 33,08560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13655*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.ICB12.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento di solai con struttura in legno; - a contatto con locali non riscaldati 001 - Spessore (mm): 20				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,30000 m³	€ 13,12000	€ 3,93600
		Totale 02			**€ 3,93600**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.001	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 20	1,05000 m²	€ 15,86802	€ 16,66142
	TOS26_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 40,41689**
	PR				
	TOS26_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO	1,15000	€ 3,30418	€ 3,79981

		TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	m²		
		Totale PR			**€ 3,79981**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22000 ora	€ 26,24000	€ 5,77280
		Totale RU			**€ 12,73800**
		Sommano euro (A)			**€ 60,89070**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09743 = 1,00% * B)			€ 9,74251
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,06332
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 77,69653**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,46%			*€ 16,67400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09743*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.ICB12.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento di solai con struttura in legno; - a contatto con locali non riscaldati 002 - Spessore (mm): 30			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta.	0,10500 m³	€ 13,12000	€ 1,37760

		Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 1,37760**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.002 -	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 30	1,05000 m²	€ 27,52397	€ 28,90017
	TOS26_PRCAM.P22.031.004 -	ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942
	TOS26_PRCAM.P22.034.001 -	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 52,65564**
	PR				
	TOS26_PR.P19.051.001 -	MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
		Totale PR			**€ 3,79981**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22000 ora	€ 26,24000	€ 5,77280
		Totale RU			**€ 12,73800**
		Sommano euro (A)			**€ 70,57105**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11291 = 1,00% * B)			€ 11,29137
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,18624
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 90,04866**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,68%			*€ 14,11560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11291*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.ICB12.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì			

	Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento di solai con struttura in legno; - a contatto con locali non riscaldati 003 - Spessore (mm): 40			
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,14000 m³	€ 13,12000	€ 1,83680
		Totale 02			**€ 1,83680**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P18.ICB12.003	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 40	1,05000 m²	€ 36,70169	€ 38,53677
TOS26_PRCAM.P22.031.004	-	ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 62,29224**
	PR				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
		Totale PR			**€ 3,79981**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22000 ora	€ 26,24000	€ 5,77280
		Totale RU			**€ 12,73800**
		Sommano euro (A)			**€ 80,66685**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12907 = 1,00% * B)			€ 12,90670
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,35736
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 102,93091**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,16%			*€ 14,57480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12907*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.ICB12.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento di solai con struttura in legno; - a contatto con locali non riscaldati 004 - Spessore (mm): 50			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO	0,17500	€ 13,12000	€ 2,29600

		Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	m³		
		Totale 02			**€ 2,29600**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P18.ICB12.004	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 50	1,05000 m²	€ 45,84060	€ 48,13263
TOS26_PRCAM.P22.031.004	-	ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 71,88810**
	PR				
TOS26_PR.P19.051.001	-	MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
		Totale PR			**€ 3,79981**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22000 ora	€ 26,24000	€ 5,77280
		Totale RU			**€ 12,73800**
		Sommano euro (A)			**€ 90,72191**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14516 = 1,00% * B)			€ 14,51551
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,52374
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 115,76116**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,99%			*€ 15,03400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14516*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.ICB12.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA			

		CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento di solai con struttura in legno; - a contatto con locali non riscaldati 005 - Spessore (mm): 60			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,21000 m³	€ 13,12000	€ 2,75520
		Totale 02			**€ 2,75520**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.005	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 60	1,05000 m²	€ 55,01525	€ 57,76601
	TOS26_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 81,52148**
		PR			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
		Totale PR			**€ 3,79981**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22000 ora	€ 26,24000	€ 5,77280
		Totale RU			**€ 12,73800**
		Sommano euro (A)			**€ 100,81449**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16130 = 1,00% * B)			€ 16,13032
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,69448
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 128,63929**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,04%			*€ 15,49320*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16130*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.ICB12.006	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento di solai con struttura in legno; - a contatto con locali non riscaldati 006 - Spessore (mm): 80			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO	0,28000	€ 13,12000	€ 3,67360

		Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	m³		
		Totale 02			**€ 3,67360**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P18.ICB12.006	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 80	1,05000 m²	€ 73,36457	€ 77,03280
TOS26_PRCAM.P22.031.004	-	ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 100,78827**
	PR				
TOS26_PR.P19.051.001	-	MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
		Totale PR			**€ 3,79981**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22000 ora	€ 26,24000	€ 5,77280
		Totale RU			**€ 12,73800**
		Sommano euro (A)			**€ 120,99968**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19360 = 1,00% * B)			€ 19,35995
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,03596
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 154,39559**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,63%			*€ 16,41160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19360*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.ICB12.007	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA			

	CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento di solai con struttura in legno; - a contatto con locali non riscaldati 007 - Spessore (mm): 100				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,35000 m³	€ 13,12000	€ 4,59200
			Totale 02		**€ 4,59200**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.007	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 100	1,05000 m²	€ 91,68120	€ 96,26526
	TOS26_PRCAM.P22.031.004	-	ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
			Totale PRCAM			**€ 120,02073**
	PR					

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
		Totale PR			**€ 3,79981**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22000 ora	€ 26,24000	€ 5,77280
		Totale RU			**€ 12,73800**
		Sommano euro (A)			**€ 141,15054**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22584 = 1,00% * B)			€ 22,58409
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,37346
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 180,10809**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,62%			*€ 17,33000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22584*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.ICB12.008	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento di solai con struttura in legno; - a contatto con locali non riscaldati 008 - Spessore (mm): 120			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO	0,42000	€ 13,12000	€ 5,51040

Legenda: articolo CAM

		Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	m³		
		Totale 02			**€ 5,51040**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.008 -	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 110,10199	€ 115,60709
	TOS26_PRCAM.P22.031.004 -	ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942
	TOS26_PRCAM.P22.034.001 -	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 139,36256**
	PR				
	TOS26_PR.P19.051.001 -	MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
		Totale PR			**€ 3,79981**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22000 ora	€ 26,24000	€ 5,77280
		Totale RU			**€ 12,73800**
		Sommano euro (A)			**€ 161,41077**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25826 = 1,00% * B)			€ 25,82572
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,72365
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 205,96014**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,86%			*€ 18,24840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25826*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.ICB12.009	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA			

	CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. ICB12 - Materiale: sughero naturale - ICB Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 110/130 Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - sotto pavimento di solai con struttura in legno; - a contatto con locali non riscaldati 009 - Spessore (mm): 140				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,49000 m³	€ 13,12000	€ 6,42880
			Totale 02		**€ 6,42880**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.ICB12.009	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ (kg/m³): 110-130 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 128,34409	€ 134,76129
	TOS26_PRCAM.P22.031.004	-	ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,84314	€ 20,52942
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
			Totale PRCAM			**€ 158,51676**
	PR					

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,30418	€ 3,79981
		Totale PR			**€ 3,79981**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22000 ora	€ 26,24000	€ 5,77280
		Totale RU			**€ 12,73800**
		Sommano euro (A)			**€ 181,48337**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29037 = 1,00% * B)			€ 29,03734
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,05207
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 231,57278**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,28%			*€ 19,16680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29037*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.MWR40.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR40 - Materiale: lana di roccia - MW Finitura: risvestivo in velo minerale rinforzato su un lato Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/120 Conforme: UNI EN 13172:2012 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 001 - Spessore (mm): 140 **02**			

	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,20000 m³	€ 13,12000	€ 2,62400
		Totale 02			**€ 2,62400**
	AT				
	TOS26_AT.N01.011.041	- Uso: PER TAGLIO - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08300 ora	€ 2,78300	€ 0,23099
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10600 ora	€ 4,26938	€ 0,45255
		Totale AT			**€ 0,92263**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.111.002	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,41119	€ 4,63175
	TOS26_PRCAM.P18.MWR40.007	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ (kg/m³): 110-120 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 57,70019	€ 60,58520
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 68,44300**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			

					€ 20,86221
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,28900 ora	€ 31,66000	€ 9,14974
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30500 ora	€ 31,66000	€ 9,65630
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30500 ora	€ 26,24000	€ 8,00320
		Totale RU			**€ 26,80924**
		Sommano euro (A)			**€ 119,66108**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19146 = 1,00% * B)			€ 19,14577
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,88069
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 152,68754**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,28%			*€ 29,43324*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19146*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.MWR40.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR40 - Materiale: lana di roccia - MW Finitura: risvestivo in velo minerale rinforzato su un lato Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/120 Conforme: UNI EN 13172:2012 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 002 - Spessore (mm): 50			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,19500 m³	€ 13,12000	€ 2,55840

Legenda: articolo CAM

		Totale 02			**€ 2,55840**
	AT				
TOS26_AT.N01.011.041	-	Uso: PER TAGLIO - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,78300	€ 0,23656
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
		Totale AT			**€ 0,85989**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P08.111.002	-	PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,41119	€ 4,63175
TOS26_PRCAM.P18.MWR40.002	-	I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ (kg/m³): 110-120 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 50	1,05000 m²	€ 22,45021	€ 23,57272
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 31,43052**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 18,34605**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30500 ora	€ 31,66000	€ 9,65630
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27500 ora	€ 31,66000	€ 8,70650
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30500 ora	€ 26,24000	€ 8,00320

Legenda: articolo CAM

	Totale RU			**€ 26,36600**
	Sommano euro (A)			**€ 79,56086**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12730 = 1,00% * B)			€ 12,72974
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,22906
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 101,51966**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,49%			*€ 28,92440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12730*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.MWR40.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR40 - Materiale: lana di roccia - MW Finitura: risvestivo in velo minerale rinforzato su un lato Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/120 Conforme: UNI EN 13172:2012 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 003 - Spessore (mm): 60			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,23400 m³	€ 13,12000	€ 3,07008
	Totale 02			**€ 3,07008**
	AT			
	TOS26_AT.N01.011.041 - Uso: PER TAGLIO - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,78300	€ 0,23656
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909

	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
		Totale AT			**€ 0,85989**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.111.002	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,41119	€ 4,63175
	TOS26_PRCAM.P18.MWR40.003	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ (kg/m³): 110-120 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,05000 m²	€ 24,56326	€ 25,79142
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 33,64922**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 18,34605**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30500 ora	€ 31,66000	€ 9,65630
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27500 ora	€ 31,66000	€ 8,70650
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30500 ora	€ 26,24000	€ 8,00320
		Totale RU			**€ 26,36600**
		Sommano euro (A)			**€ 82,29124**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13167 = 1,00% * B)			€ 13,16660
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,54578
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 105,00362**

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,03%			*€ 29,43608*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13167*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.MWR40.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR40 - Materiale: lana di roccia - MW Finitura: risvestivo in velo minerale rinforzato su un lato Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/120 Conforme: UNI EN 13172:2012 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 004 - Spessore (mm): 80			
	02			
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,31200 m³	€ 13,12000	€ 4,09344
	Totale 02			**€ 4,09344**
	AT			
TOS26_AT.N01.011.041	- Uso: PER TAGLIO - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,78300	€ 0,23656
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
	Totale AT			**€ 0,85989**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P08.111.002	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6.	1,05000 m²	€ 4,41119	€ 4,63175

Legenda: articolo CAM

		del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 12 mm			
TOS26_PRCAM.P18.MWR40.004	-	I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ (kg/m³): 110-120 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,05000 m²	€ 32,95072	€ 34,59826
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 42,45606**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 18,34605**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30500 ora	€ 31,66000	€ 9,65630
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27500 ora	€ 31,66000	€ 8,70650
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30500 ora	€ 26,24000	€ 8,00320
		Totale RU			**€ 26,36600**
		Sommano euro (A)			**€ 92,12144**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14739 = 1,00% * B)			€ 14,73943
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,68609
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 117,54696**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,91%			*€ 30,45944*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14739*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.MWR40.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR40 - Materiale: lana di roccia - MW Finitura: risvestivo in velo minerale rinforzato su un lato Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/120 Conforme: UNI EN 13172:2012 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 005 - Spessore (mm): 100				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,39000 m³	€ 13,12000	€ 5,11680
		Totale 02			**€ 5,11680**
	AT				
	TOS26_AT.N01.011.041	- Uso: PER TAGLIO - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,78300	€ 0,23656
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
		Totale AT			**€ 0,85989**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.111.002	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,41119	€ 4,63175
	TOS26_PRCAM.P18.MWR40.005	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ (kg/m³): 110-120 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015	1,05000 m²	€ 41,15197	€ 43,20957

		- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 51,06737**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 18,34605**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30500 ora	€ 31,66000	€ 9,65630
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27500 ora	€ 31,66000	€ 8,70650
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30500 ora	€ 26,24000	€ 8,00320
		Totale RU			**€ 26,36600**
		Sommano euro (A)			**€ 101,75611**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16281 = 1,00% * B)			€ 16,28098
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,80371
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 129,84080**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,25%			*€ 31,48280*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16281*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.MWR40.006	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti;			

	- verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. MWR40 - Materiale: lana di roccia - MW Finitura: risvestivo in velo minerale rinforzato su un lato Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 110/120 Conforme: UNI EN 13172:2012 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 006 - Spessore (mm): 120			
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,46800 m³	€ 13,12000	€ 6,14016
		Totale 02			**€ 6,14016**
	AT				
	TOS26_AT.N01.011.041	- Uso: PER TAGLIO - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,78300	€ 0,23656
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
		Totale AT			**€ 0,85989**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.111.002	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,41119	€ 4,63175
	TOS26_PRCAM.P18.MWR40.006	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ (kg/m³): 110-120 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 49,37750	€ 51,84638
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605

		Totale PRCAM			**€ 59,70418**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 18,34605**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30500 ora	€ 31,66000	€ 9,65630
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27500 ora	€ 31,66000	€ 8,70650
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30500 ora	€ 26,24000	€ 8,00320
		Totale RU			**€ 26,36600**
		Sommano euro (A)			**€ 111,41628**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17827 = 1,00% * B)			€ 17,82660
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,92429
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 142,16717**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,86%			*€ 32,50616*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17827*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.PIR04.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.)			

	Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 001 - Spessore (mm): 140				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,58800 m³	€ 13,12000	€ 7,71456
		Totale 02			**€ 7,71456**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
		Totale AT			**€ 0,62333**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 36,18912	€ 37,99858
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 39,72637**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO	1,15000	€ 6,67161	€ 7,67235

Legenda: articolo CAM

		BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	m²		
		Totale PR			**€ 20,86221**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 89,41687**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14307 = 1,00% * B)			€ 14,30670
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,37236
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 114,09593**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,72%			*€ 28,20496*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14307*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.PIR04.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 002 - Spessore (mm): 160 **02**			

Legenda: articolo CAM

TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,67200 m³	€ 13,12000	€ 8,81664
		Totale 02			**€ 8,81664**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
		Totale AT			**€ 0,62333**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0090	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 44,45716	€ 46,68002
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 48,40781**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 20,86221**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000

Legenda: articolo CAM

	Totale RU			**€ 20,49040**
	Sommano euro (A)			**€ 99,20039**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15872 = 1,00% * B)			€ 15,87206
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,50725
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 126,57970**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,15%			*€ 29,30704*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15872*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.PIR04.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 003 - Spessore (mm): 180				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,75600 m³	€ 13,12000	€ 9,91872
		Totale 02			**€ 9,91872**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m,	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424

		portata in punta 800 kg. per 1 mese			
		Totale AT			**€ 0,62333**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0091	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180	1,05000 m²	€ 49,47668	€ 51,95051
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 53,67830**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 23,41089**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 108,12164**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17299 = 1,00% * B)			€ 17,29946
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,54211
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 137,96321**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,04%			*€ 30,40912*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17299*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.PIR04.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE			

Legenda: articolo CAM

	Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 004 - Spessore (mm): 200				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,84000 m³	€ 13,12000	€ 11,02080
			Totale 02		**€ 11,02080**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
			Totale AT			**€ 0,62333**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.010	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,05000 m²	€ 54,06104	€ 56,76409

		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200			
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 58,49188**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 23,41089**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 114,03730**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18246 = 1,00% * B)			€ 18,24597
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,22833
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 145,51160**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,66%			*€ 31,51120*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18246*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.PIR06.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore;			

		- materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. PIR06 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato; Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 43-48 Conforme: UNI EN 13165:2016 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 001 - Spessore (mm): 140			
		02			
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,58800 m³	€ 13,12000	€ 7,71456
		Totale 02			**€ 7,71456**
		AT			
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
		Totale AT			**€ 0,62333**
		PRCAM			
TOS26_PRCAM.P18.PIR06.011	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 42,61532	€ 44,74609
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 46,47388**
		PR			
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636

		stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²			
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 20,86221**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 96,16438**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15386 = 1,00% * B)			€ 15,38630
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,15507
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 122,70575**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,99%			*€ 28,20496*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15386*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.WF20.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. WF20 - Materiale: fibre di legno pressate - WF Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 160 Conforme: UNI EN 13171:2015 Posizionamento: - coperture in legno inclinate;			

		- a contatto con locali riscaldati; 001 - Spessore (mm): 140			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,58800 m³	€ 13,12000	€ 7,71456
		Totale 02			**€ 7,71456**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
		Totale AT			**€ 0,62333**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.WF20.007	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 39,11717	€ 41,07303
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 42,80082**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 20,86221**
		RU			
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 92,49132**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14799 = 1,00% * B)			€ 14,79861
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,72899
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 118,01892**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,90%			*€ 28,20496*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14799*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.WF20.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. WF20 - Materiale: fibre di legno pressate - WF Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 160 Conforme: UNI EN 13171:2015 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati; 002 - Spessore (mm): 160				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,67200 m³	€ 13,12000	€ 8,81664
		Totale 02			**€ 8,81664**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU	0,09000	€ 4,26938	€ 0,38424

Legenda: articolo CAM

		Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	ora		
		Totale AT			**€ 0,62333**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.WF20.008 -	DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 44,71691	€ 46,95276
	TOS26_PRCAM.P26.107.004 -	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 48,68055**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032 -	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.017 -	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001 -	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 20,86221**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 99,47313**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15916 = 1,00% * B)			€ 15,91570
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,53888
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 126,92771**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,09%			*€ 29,30704*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15916*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.WF20.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA /			

	MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. WF20 - Materiale: fibre di legno pressate - WF Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 160 Conforme: UNI EN 13171:2015 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati; 003 - Spessore (mm): 180				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,75600 m³	€ 13,12000	€ 9,91872
		Totale 02			**€ 9,91872**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
		Totale AT			**€ 0,62333**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.WF20.009	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	1,15000 m²	€ 37,18594	€ 42,76383
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779

		ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI			
		Totale PRCAM			**€ 44,49162**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 23,41089**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 98,93496**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15830 = 1,00% * B)			€ 15,82959
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,47646
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 126,24101**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,09%			*€ 30,40912*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15830*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.XPS03.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto;			

		- sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 001 - Spessore (mm): 140			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,58800 m³	€ 13,12000	€ 7,71456
		Totale 02			**€ 7,71456**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
		Totale AT			**€ 0,62333**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 33,37323	€ 35,04189
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 36,76968**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636

		Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²			
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 20,86221**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 86,46018**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13834 = 1,00% * B)			€ 13,83363
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,02938
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 110,32319**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,57%			*€ 28,20496*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13834*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.XPS03.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300.			

	Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 002 - Spessore (mm): 160				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,67200 m³	€ 13,12000	€ 8,81664
		Totale 02			**€ 8,81664**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
		Totale AT			**€ 0,62333**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P18.XPS03.010	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 38,27131	€ 40,18488
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 41,91267**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
TOS26_PR.P19.060.001	-	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio.	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235

		Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²			
		Totale PR			**€ 20,86221**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 92,70525**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14833 = 1,00% * B)			€ 14,83284
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,75381
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 118,29190**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,78%			*€ 29,30704*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14833*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.XPS03.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 003 - Spessore (mm): 180			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento	0,75600 m³	€ 13,12000	€ 9,91872

		/ scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 9,91872**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
		Totale AT			**€ 0,62333**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	1,05000 m²	€ 44,30789	€ 46,52328
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 48,25107**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 23,41089**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			

				€ 20,49040
	Sommano euro (A)			**€ 102,69441**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16431 = 1,00% * B)			€ 16,43111
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,91255
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 131,03807**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,21%			*€ 30,40912*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16431*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.XPS03.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 004 - Spessore (mm): 200			
	02			
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,84000 m³	€ 13,12000	€ 11,02080
	Totale 02			**€ 11,02080**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909

Legenda: articolo CAM

	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
		Totale AT			**€ 0,62333**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.012	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 50,20532	€ 52,71559
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 54,44338**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 23,41089**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 109,98880**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17598 = 1,00% * B)			€ 17,59821
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,75870
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 140,34571**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,45%			*€ 31,51120*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17598*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.XPS03.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 005 - Spessore (mm): 220				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,92400 m³	€ 13,12000	€ 12,12288
		Totale 02			**€ 12,12288**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
		Totale AT			**€ 0,62333**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.013	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla	1,05000 m²	€ 58,00784	€ 60,90823

		compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 220			
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 62,63602**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 23,41089**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 119,28352**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19085 = 1,00% * B)			€ 19,08536
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,83689
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 152,20577**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,43%			*€ 32,61328*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19085*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.XPS05.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso:			

		- preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 001 - Spessore (mm): 140			
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,58800 m³	€ 13,12000	€ 7,71456
		Totale 02			**€ 7,71456**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
TOS26_AT.N06.017.007	-	Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
		Totale AT			**€ 0,62333**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P18.XPS05.008	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 32,84446	€ 34,48668
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779

		ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI			
		Totale PRCAM			**€ 36,21447**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 20,86221**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 85,90497**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13745 = 1,00% * B)			€ 13,74480
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,96498
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 109,61475**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,73%			*€ 28,20496*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13745*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.XPS05.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto;			

		- sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 002 - Spessore (mm): 160			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,67200 m³	€ 13,12000	€ 8,81664
		Totale 02			**€ 8,81664**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
		Totale AT			**€ 0,62333**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 37,66664	€ 39,54997
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 41,27776**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI.	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636

		ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²			
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 20,86221**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 92,07034**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14731 = 1,00% * B)			€ 14,73125
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,68016
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 117,48175**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,95%			*€ 29,30704*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14731*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.XPS05.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC;			

		- resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 003 - Spessore (mm): 180			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,75600 m³	€ 13,12000	€ 9,91872
		Totale 02			**€ 9,91872**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
		Totale AT			**€ 0,62333**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	1,05000 m²	€ 43,62479	€ 45,80603
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 47,53382**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014;	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235

		- UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²			
		Totale PR			**€ 23,41089**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 20,49040**
		Sommano euro (A)			**€ 101,97716**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16316 = 1,00% * B)			€ 16,31635
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,82935
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 130,12286**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,37%			*€ 30,40912*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16316*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D06.XPS05.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D06 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - su superfici orizzontali / inclinate; - su superfici opache; - su supporti in legno Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - fornitura; - posa; - primer; - barriera al vapore; - materiale isolante; - tasselli; - strati impermeabilizzanti; - listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; - sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) Escluso: - eventuale realizzazione del massetto di sottofondo; - strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione Conforme: - decreto CAM del MASE del 23-06-2022; - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE; - alle prescrizioni delle ditte produttrici. XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 Posizionamento: - coperture in legno inclinate; - a contatto con locali riscaldati 004 - Spessore (mm): 200			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere.	0,84000 m³	€ 13,12000	€ 11,02080

		- per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 11,02080**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,26938	€ 0,38424
		Totale AT			**€ 0,62333**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 49,06935	€ 51,52282
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 53,25061**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
	TOS26_PR.P19.060.001	- SCHERMO BARRIERA AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO Sd ≥ 100 m Conforme: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,67161	€ 7,67235
		Totale PR			**€ 23,41089**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1°	0,25000	€ 26,24000	€ 6,56000

	Operaio: comune	ora		
	Totale RU			**€ 20,49040**
	Sommano euro (A)			**€ 108,79603**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17407 = 1,00% * B)			€ 17,40736
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,62034
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 138,82373**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,70%			*€ 31,51120*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17407*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 001 - Posizionamento: entro terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 120				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,46800 m³	€ 13,12000	€ 6,14016
		Totale 02			**€ 6,14016**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909

		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 30,74107	€ 32,27812
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 66,21552**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,36700 ora	€ 31,66000	€ 11,61922
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36700 ora	€ 26,24000	€ 9,63008
		Totale RU			**€ 24,41530**
		Sommano euro (A)			

				€ 104,85951
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16778 = 1,00% * B)			€ 16,77752
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,16370
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 133,80073**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,84%			*€ 30,55546*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16778*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 002 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 120			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,50400 m³	€ 13,12000	€ 6,61248
	Totale 02			**€ 6,61248**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM			

	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 30,74107	€ 32,27812
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 38,12459**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
		Totale PR			**€ 13,18986**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 50,47750**
		Sommano euro (A)			**€ 108,64352**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17383 = 1,00% * B)			€ 17,38296
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,60265
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 138,62913**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,18%			*€ 57,08998*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17383*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 003 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana in polietilene Spessore (mm): 120				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,50400 m³	€ 13,12000	€ 6,61248
			Totale 02		**€ 6,61248**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
			Totale AT		**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.008	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017;	1,05000 m²	€ 30,74107	€ 32,27812

Legenda: articolo CAM

		- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120			
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 38,12459**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
TOS26_PR.P19.020.001	-	MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) Per la protezione delle opere controterra ed interrate Conforme: UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,91077	€ 3,20185
		Totale PR			**€ 9,24535**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 76,20501**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12193 = 1,00% * B)			€ 12,19280
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,83978
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 97,23759**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,41%			*€ 28,59598*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12193*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo;			

		- intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 004 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 120			
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,46800 m³	€ 13,12000	€ 6,14016
		Totale 02			**€ 6,14016**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.EPS07.008	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 30,74107	€ 32,27812
TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225

Legenda: articolo CAM

		PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 77,57824**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 119,00143**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19040 = 1,00% * B)			€ 19,04023
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,80417
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 151,84583**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,95%			*€ 33,33466*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo;			

		- intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 005 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 120			
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,50400 m³	€ 13,12000	€ 6,61248
		Totale 02			**€ 6,61248**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 30,74107	€ 32,27812
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 49,48731**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350

Legenda: articolo CAM

		175 mm < lunghezza < 215 mm			
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
		Totale PR			**€ 16,48014**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 94,80252**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15168 = 1,00% * B)			€ 15,16840
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,99709
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 120,96801**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,64%			*€ 28,59598*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15168*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.006	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 006 - Posizionamento: - fuori terra; - superfici in legno Finitura: con guaina liquida			

	Spessore (mm): 120				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,46800 m³	€ 13,12000	€ 6,14016
			Totale 02			**€ 6,14016**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
			Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.008	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 30,74107	€ 32,27812
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,57988	€ 22,73964
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
			Totale PRCAM			**€ 96,19920**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594

	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 137,62239**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22020 = 1,00% * B)			€ 22,01958
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,96420
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 175,60617**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,98%			*€ 33,33466*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22020*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.007	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 007 - Posizionamento: entro terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 140			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento	0,54600 m³	€ 13,12000	€ 7,16352

		/ scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 7,16352**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 35,86458	€ 37,65781
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 71,59521**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**

	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,36700 ora	€ 31,66000	€ 11,61922
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36700 ora	€ 26,24000	€ 9,63008
		Totale RU			**€ 24,41530**
		Sommano euro (A)			**€ 111,26256**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17802 = 1,00% * B)			€ 17,80201
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,90646
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 141,97103**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,24%			*€ 31,57882*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17802*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.008	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 008 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 140			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,54600 m³	€ 13,12000	€ 7,16352
	Totale 02			

Legenda: articolo CAM

					€ 7,16352
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 35,86458	€ 37,65781
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 82,95793**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			

					€ 7,84944
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 125,40448**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20065 = 1,00% * B)			€ 20,06472
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,54692
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 160,01612**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,47%			*€ 34,35802*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20065*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.009	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 009 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 160			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano;	0,62400 m³	€ 13,12000	€ 8,18688

Legenda: articolo CAM

		- con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 8,18688**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 40,98809	€ 43,03749
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 88,33761**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350

Legenda: articolo CAM

	Totale PR			**€ 7,84944**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
	Totale RU			**€ 27,19450**
	Sommano euro (A)			**€ 131,80752**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21089 = 1,00% * B)			€ 21,08920
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,28967
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 168,18639**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,04%			*€ 35,38138*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21089*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.010	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 010 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 140			
	02			
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano;	0,58800 m³	€ 13,12000	€ 7,71456

		- con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 7,71456**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 35,86458	€ 37,65781
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 43,50428**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
		Totale PR			**€ 13,18986**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 50,47750**
		Sommano euro (A)			**€ 115,12529**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18420 = 1,00% * B)			€ 18,42005
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,35453
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 146,89987
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 39,61%			*€ 58,19206*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18420*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.011	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 011 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana in polietilene Spessore (mm): 140			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,58800 m³	€ 13,12000	€ 7,71456
	Totale 02			**€ 7,71456**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.EPS07.009	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 35,86458	€ 37,65781
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 43,50428**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
TOS26_PR.P19.020.001	-	MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) Per la protezione delle opere controterra ed interrate Conforme: UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,91077	€ 3,20185
		Totale PR			**€ 9,24535**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 82,68678**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13230 = 1,00% * B)			€ 13,22988
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,59167
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 105,50833**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,15%			*€ 29,69806*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13230*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.012	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario.			

		- fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 012 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 140			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,54600 m³	€ 13,12000	€ 7,16352
		Totale 02			**€ 7,16352**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO	1,05000 m²	€ 35,86458	€ 37,65781

Legenda: articolo CAM

		SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140			
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 82,95793**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 125,40448**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20065 = 1,00% * B)			€ 20,06472
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,54692
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 160,01612**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,47%			*€ 34,35802*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20065*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.013	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario.			

		- fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 013 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 180			
		02			
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,70200 m³	€ 13,12000	€ 9,21024
		Totale 02			**€ 9,21024**
		AT			
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
		PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.EPS07.011	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO	1,05000 m²	€ 46,11161	€ 48,41719

Legenda: articolo CAM

		SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180			
TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 93,71731**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 140,75926**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22521 = 1,00% * B)			€ 22,52148
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,32807
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 179,60881**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,27%			*€ 36,40474*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22521*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.014	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario.			

		- fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 014 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 200			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,78000 m³	€ 13,12000	€ 10,23360
		Totale 02			**€ 10,23360**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.012	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO	1,05000 m²	€ 51,23511	€ 53,79687

		SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200			
TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 99,09699**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 147,16230**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23546 = 1,00% * B)			€ 23,54597
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,07083
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 187,77910**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,93%			*€ 37,42810*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23546*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.015	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario.			

		- fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 015 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 140			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,58800 m³	€ 13,12000	€ 7,71456
		Totale 02			**€ 7,71456**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 35,86458	€ 37,65781
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina	4,00000	€ 2,84068	€ 11,36272

Legenda: articolo CAM

		acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	kg		
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 54,86700**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
		Totale PR			**€ 16,48014**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 101,28429**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16205 = 1,00% * B)			€ 16,20549
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,74898
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 129,23876**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,98%			*€ 29,69806*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.016	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura;			

		- rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 016 - Posizionamento: - fuori terra; - superfici in legno Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 140			
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,54600 m³	€ 13,12000	€ 7,16352
		Totale 02			**€ 7,16352**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 35,86458	€ 37,65781
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,57988	€ 22,73964
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina	4,00000	€ 2,84068	€ 11,36272

Legenda: articolo CAM

		acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	kg		
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 101,57889**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 144,02544**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23044 = 1,00% * B)			€ 23,04407
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,70695
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 183,77646**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,70%			*€ 34,35802*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23044*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.017	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009;			

		- marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 017 - Posizionamento: entro terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 140			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,62400 m³	€ 13,12000	€ 8,18688
		Totale 02			**€ 8,18688**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 40,98809	€ 43,03749
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER	0,15000	€ 11,51858	€ 1,72779

Legenda: articolo CAM

		SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	kg		
		Totale PRCAM			**€ 76,97489**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,36700 ora	€ 31,66000	€ 11,61922
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36700 ora	€ 26,24000	€ 9,63008
		Totale RU			**€ 24,41530**
		Sommano euro (A)			**€ 117,66560**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18827 = 1,00% * B)			€ 18,82650
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,64921
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 150,14131**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,71%			*€ 32,60218*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18827*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.018	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015			

	018 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 160				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,67200 m³	€ 13,12000	€ 8,81664
		Totale 02			**€ 8,81664**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 40,98809	€ 43,03749
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 48,88396**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
		Totale PR			**€ 13,18986**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 50,47750**
		Sommano euro (A)			**€ 121,60705**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19457 = 1,00% * B)			€ 19,45713
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,10642
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 155,17060**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,21%			*€ 59,29414*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19457*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.019	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 019 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana in polietilene Spessore (mm): 160			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,67200 m³	€ 13,12000	€ 8,81664
	Totale 02			**€ 8,81664**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI	0,10000	€ 2,39085	€ 0,23909

Legenda: articolo CAM

		ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 40,98809	€ 43,03749
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 48,88396**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) Per la protezione delle opere controterra ed interrate Conforme: UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,91077	€ 3,20185
		Totale PR			**€ 9,24535**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 89,16854**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14267 = 1,00% * B)			€ 14,26697
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,34355
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 113,77906**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,07%			*€ 30,80014*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14267*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Legenda: articolo CAM

TOS26_02CAM.D07.EPS07.020	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 020 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 160				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,62400 m³	€ 13,12000	€ 8,18688
		Totale 02			**€ 8,18688**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.EPS07.010	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 40,98809	€ 43,03749
TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 88,33761**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 131,80752**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21089 = 1,00% * B)			€ 21,08920
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,28967
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 168,18639**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,04%			*€ 35,38138*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21089*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Legenda: articolo CAM

TOS26_02CAM.D07.EPS07.021	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 021 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 160				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,67200 m³	€ 13,12000	€ 8,81664
		Totale 02			**€ 8,81664**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS.	1,05000 m²	€ 40,98809	€ 43,03749

		Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160			
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 60,24668**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
TOS26_PR.P19.018.020	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
		Totale PR			**€ 16,48014**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 107,76605**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17243 = 1,00% * B)			€ 17,24257
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,50086
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 137,50948**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,40%			*€ 30,80014*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17243*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.022	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato);			

		- calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 022 - Posizionamento: - fuori terra; - superfici in legno Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 160			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,62400 m³	€ 13,12000	€ 8,18688
		Totale 02			**€ 8,18688**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 40,98809	€ 43,03749
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225

		2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,57988	€ 22,73964
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 106,95857**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 150,42848**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24069 = 1,00% * B)			€ 24,06856
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,44970
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 191,94674**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,43%			*€ 35,38138*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24069*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.023	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio;			

		- materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 023 - Posizionamento: entro terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 180			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,70200 m³	€ 13,12000	€ 9,21024
		Totale 02			**€ 9,21024**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.011	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,05000 m²	€ 46,11161	€ 48,41719

		L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180			
TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 82,35459**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,36700 ora	€ 31,66000	€ 11,61922
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36700 ora	€ 26,24000	€ 9,63008
		Totale RU			**€ 24,41530**
		Sommano euro (A)			**€ 126,61734**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20259 = 1,00% * B)			€ 20,25877
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,68761
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 161,56372**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,81%			*€ 33,62554*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20259*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.024	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra);			

		- intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 024 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 180			
		02			
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,75600 m³	€ 13,12000	€ 9,91872
		Totale 02			**€ 9,91872**
		AT			
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
		PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.EPS07.011	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180	1,05000 m²	€ 46,11161	€ 48,41719
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 54,26366**
		PR			
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI.	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636

		ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²			
		Totale PR			**€ 15,73854**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 50,47750**
		Sommano euro (A)			**€ 130,63751**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20902 = 1,00% * B)			€ 20,90200
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,15395
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 166,69346**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,23%			*€ 60,39622*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20902*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.025	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 025 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana in polietilene Spessore (mm): 180			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento:	0,75600 m³	€ 13,12000	€ 9,91872

		- nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 9,91872**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.EPS07.011	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180	1,05000 m²	€ 46,11161	€ 48,41719
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 54,26366**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
TOS26_PR.P19.020.001	-	MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) Per la protezione delle opere controterra ed interrate Conforme: UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,91077	€ 3,20185
		Totale PR			**€ 11,79403**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 98,19900**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15712 = 1,00% * B)			€ 15,71184
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,39108
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 125,30192**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,46%			*€ 31,90222*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15712*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.026	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 026 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 180				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,70200 m³	€ 13,12000	€ 9,21024
		Totale 02			**€ 9,21024**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.EPS07.011	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180	1,05000 m²	€ 46,11161	€ 48,41719
TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 93,71731**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 140,75926**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22521 = 1,00% * B)			€ 22,52148
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,32807
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 179,60881**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,27%			*€ 36,40474*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22521*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.027	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 027 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 180				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,75600 m³	€ 13,12000	€ 9,91872
		Totale 02			**€ 9,91872**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

Legenda: articolo CAM

		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.EPS07.011	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180	1,05000 m²	€ 46,11161	€ 48,41719
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 65,62638**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
TOS26_PR.P19.018.020	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
		Totale PR			**€ 19,02882**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 116,79651**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18687 = 1,00% * B)			€ 18,68744
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,54840
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 149,03235**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,41%			*€ 31,90222*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18687*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.028	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA			

	CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 028 - Posizionamento: - fuori terra; - superfici in legno Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 180				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,70200 m³	€ 13,12000	€ 9,21024
			Totale 02		**€ 9,21024**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
			Totale AT		**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.011	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC.	1,05000 m²	€ 46,11161	€ 48,41719

		Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180			
TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,57988	€ 22,73964
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 112,33827**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 159,38022**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25501 = 1,00% * B)			€ 25,50084
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,48811
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 203,36917**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,90%			*€ 36,40474*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25501*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.029	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento:			

		- pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 029 - Posizionamento: entro terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 200			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,78000 m³	€ 13,12000	€ 10,23360
		Totale 02			**€ 10,23360**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.012	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 51,23511	€ 53,79687
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 87,73427**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,36700 ora	€ 31,66000	€ 11,61922
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36700 ora	€ 26,24000	€ 9,63008
		Totale RU			**€ 24,41530**
		Sommano euro (A)			**€ 133,02038**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21283 = 1,00% * B)			€ 21,28326
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,43036
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 169,73400**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,41%			*€ 34,64890*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21283*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.030	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso:			

		- preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 030 - Posizionamento: entro terra Finitura: membrana bituminosa Spessore (mm): 200			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,84000 m³	€ 13,12000	€ 11,02080
		Totale 02			**€ 11,02080**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.012	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 51,23511	€ 53,79687
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779

Legenda: articolo CAM

		PER INTERNI ED ESTERNI			
		Totale PRCAM			**€ 59,64334**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
		Totale PR			**€ 15,73854**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 50,47750**
		Sommano euro (A)			**€ 137,11927**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21939 = 1,00% * B)			€ 21,93908
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,90584
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 174,96419**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,15%			*€ 61,49830*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21939*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.031	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009;			

		- marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 031 - Posizionamento: entro terra Finitura: membrana in polietilene Spessore (mm): 200			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,84000 m³	€ 13,12000	€ 11,02080
		Totale 02			**€ 11,02080**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.012	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 51,23511	€ 53,79687
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 59,64334**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) Per la protezione delle opere controterra ed interrate Conforme: UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,91077	€ 3,20185
		Totale PR			**€ 11,79403**
		RU			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 104,68076**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16749 = 1,00% * B)			€ 16,74892
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,14297
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 133,57265**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,71%			*€ 33,00430*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16749*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.032	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 032 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 200			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,78000 m³	€ 13,12000	€ 10,23360
	Totale 02			**€ 10,23360**

	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.012	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 51,23511	€ 53,79687
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 99,09699**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 147,16230**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23546 = 1,00% * B)			€ 23,54597
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,07083
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 187,77910**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,93%			*€ 37,42810*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23546*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.033	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 033 - Posizionamento: fuori terra Finitura: membrana bituminosa Spessore (mm): 200			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,84000 m³	€ 13,12000	€ 11,02080
	Totale 02			**€ 11,02080**

	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.012	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 51,23511	€ 53,79687
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 71,00606**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
		Totale PR			**€ 19,02882**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 123,27827**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19725 = 1,00% * B)			€ 19,72452
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,30028

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 157,30307**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,98%			*€ 33,00430*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19725*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.034	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 034 - Posizionamento: - fuori terra; - superfici in legno Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 200			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,78000 m³	€ 13,12000	€ 10,23360
	Totale 02			**€ 10,23360**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto.	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.012	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 51,23511	€ 53,79687
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,57988	€ 22,73964
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 117,71795**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 165,78326**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26525 = 1,00% * B)			€ 26,52532
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,23086
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 211,53944**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,69%			*€ 37,42810*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26525*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.035	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 035 - Posizionamento: entro terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 220				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,85800 m³	€ 13,12000	€ 11,25696
		Totale 02			**€ 11,25696**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.013	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 220	1,05000 m²	€ 56,35862	€ 59,17655
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 93,11395**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,36700 ora	€ 31,66000	€ 11,61922
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36700 ora	€ 26,24000	€ 9,63008
		Totale RU			**€ 24,41530**
		Sommano euro (A)			**€ 139,42342**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22308 = 1,00% * B)			€ 22,30775
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,17312
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 177,90429**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,05%			*€ 35,67226*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22308*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.036	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì			

	Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 036 - Posizionamento: entro terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 220				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,92400 m³	€ 13,12000	€ 12,12288
		Totale 02			**€ 12,12288**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.EPS07.013	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008	1,05000 m²	€ 56,35862	€ 59,17655

		- UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 220			
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 65,02302**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
		Totale PR			**€ 15,73854**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 50,47750**
		Sommano euro (A)			**€ 143,60103**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22976 = 1,00% * B)			€ 22,97616
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,65772
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 183,23491**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,16%			*€ 62,60038*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22976*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.037	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante;			

	- armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 037 - Posizionamento: entro terra Finitura: membrana in polietilene Spessore (mm): 220				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,92400 m³	€ 13,12000	€ 12,12288
		Totale 02			**€ 12,12288**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.013	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 220	1,05000 m²	€ 56,35862	€ 59,17655
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 65,02302**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE	1,10000	€ 2,91077	€ 3,20185

		AD ALTA DENSITÀ (HDPE) Per la protezione delle opere controterra ed interrate Conforme: UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	m²		
		Totale PR			**€ 11,79403**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 111,16252**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17786 = 1,00% * B)			€ 17,78600
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,89485
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 141,84337**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,05%			*€ 34,10638*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17786*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.039	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 039 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 220			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento:	0,85800 m³	€ 13,12000	€ 11,25696

		- nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 11,25696**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.EPS07.013	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 220	1,05000 m²	€ 56,35862	€ 59,17655
TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 104,47667**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER	1,10000	€ 1,64176	€ 1,80594

		ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	m²		
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 153,56534**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24570 = 1,00% * B)			€ 24,57045
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,81358
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 195,94937**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,62%			*€ 38,45146*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24570*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.040	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 040 - Posizionamento: fuori terra Finitura: membrana bituminosa Spessore (mm): 220			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento:	0,92400 m³	€ 13,12000	€ 12,12288

		- nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 12,12288**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.EPS07.013	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 220	1,05000 m²	€ 56,35862	€ 59,17655
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 76,38574**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
TOS26_PR.P19.018.020	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
		Totale PR			**€ 19,02882**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1°	0,32500	€ 26,24000	€ 8,52800

	Operaio: comune	ora		
	Totale RU			**€ 21,98350**
	Sommano euro (A)			**€ 129,76003**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20762 = 1,00% * B)			€ 20,76160
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,05216
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 165,57379**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,60%			*€ 34,10638*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20762*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.041	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 041 - Posizionamento: - fuori terra; - superfici in legno Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 220				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,85800 m³	€ 13,12000	€ 11,25696
	Totale 02				**€ 11,25696**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909

		punte da 5-20 mm - 1 giorno			
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 -	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.013 -	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 220	1,05000 m²	€ 56,35862	€ 59,17655
	TOS26_PRCAM.P19.022.001 -	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.033.005 -	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,57988	€ 22,73964
	TOS26_PRCAM.P26.090.008 -	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004 -	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 123,09763**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002 -	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033 -	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 172,18630**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27550 = 1,00% * B)			€ 27,54981
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,97361
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 219,70972**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,50%			*€ 38,45146*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27550*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.042	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 042 - Posizionamento: entro terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 240				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,93600 m³	€ 13,12000	€ 12,28032
		Totale 02			**€ 12,28032**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

Legenda: articolo CAM

		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.EPS07.014	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 240	1,05000 m²	€ 61,48214	€ 64,55625
TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 98,49365**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,36700 ora	€ 31,66000	€ 11,61922
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36700 ora	€ 26,24000	€ 9,63008
		Totale RU			**€ 24,41530**
		Sommano euro (A)			**€ 145,82648**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23332 = 1,00% * B)			€ 23,33224
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,91587
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 186,07459**

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,72%			*€ 36,69562*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23332*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.043	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 043 - Posizionamento: entro terra Finitura: membrana bituminosa Spessore (mm): 240			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	1,00800 m³	€ 13,12000	€ 13,22496
	Totale 02			**€ 13,22496**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.014	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 240	1,05000 m²	€ 61,48214	€ 64,55625
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 70,40272**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
		Totale PR			**€ 15,73854**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 50,47750**
		Sommano euro (A)			**€ 150,08281**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24013 = 1,00% * B)			€ 24,01325
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,40961
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 191,50567**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,26%			*€ 63,70246*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24013*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.044	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario.			

		- fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 044 - Posizionamento: entro terra Finitura: membrana in polietilene Spessore (mm): 240			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	1,00800 m³	€ 13,12000	€ 13,22496
		Totale 02			**€ 13,22496**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.014	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 240	1,05000 m²	€ 61,48214	€ 64,55625
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER	0,15000	€ 11,51858	€ 1,72779

		SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	kg		
		Totale PRCAM			**€ 70,40272**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) Per la protezione delle opere controterra ed interrate Conforme: UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,91077	€ 3,20185
		Totale PR			**€ 11,79403**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 117,64430**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18823 = 1,00% * B)			€ 18,82309
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,64674
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 150,11413**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,45%			*€ 35,20846*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18823*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.045	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE			

	EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 045 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 240				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,93600 m³	€ 13,12000	€ 12,28032
			Totale 02		**€ 12,28032**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
			Totale AT		**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.014	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 240	1,05000 m²	€ 61,48214	€ 64,55625
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore:	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

Legenda: articolo CAM

		- per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione			
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 109,85637**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 159,96840**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25595 = 1,00% * B)			€ 25,59494
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,55633
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 204,11967**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,34%			*€ 39,47482*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25595*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.046	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE			

	EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 046 - Posizionamento: fuori terra Finitura: membrana bituminosa Spessore (mm): 240				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	1,00800 m³	€ 13,12000	€ 13,22496
		Totale 02			**€ 13,22496**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.EPS07.014	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 240	1,05000 m²	€ 61,48214	€ 64,55625
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 81,76544**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664

		imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm			
		Totale PR			**€ 19,02882**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 136,24181**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21799 = 1,00% * B)			€ 21,79869
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,80405
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 173,84455**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,25%			*€ 35,20846*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21799*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.EPS07.047	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE EPS07 - Materiale: polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse - EPS Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 32/35 Conforme: UNI EN 13163:2015 047 - Posizionamento: - fuori terra; - superfici in legno Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 240			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. -	0,93600 m³	€ 13,12000	€ 12,28032

		Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 12,28032**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.EPS07.014	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 32-35 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 240	1,05000 m²	€ 61,48214	€ 64,55625
TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,57988	€ 22,73964
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 128,47733**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
RU					

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 178,58936**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28574 = 1,00% * B)			€ 28,57430
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,71637
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 227,88003**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,32%			*€ 39,47482*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28574*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.MWV22.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE MWV22 - Materiale: lana di vetro - MW Finitura: - trattati con resine termoindurenti; - impermeabilizzato con membrana bituminosa Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 95 / 100 Conforme: UNI EN 13162:2015 Posizionamento: fuori terra 001 - Spessore (mm): 50			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,21000 m³	€ 13,12000	€ 2,75520
	Totale 02			**€ 2,75520**

Legenda: articolo CAM

	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWV22.001	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI RIVESTITI CON STRATO DI BITUME Densità ρ ~ (kg/m³): 95-100 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 50	1,05000 m²	€ 22,06359	€ 23,16677
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 37,75554**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
		Totale PR			**€ 13,96398**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 76,69731**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12272 = 1,00% * B)			€ 12,27157
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,89689
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 97,86577**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,28%			*€ 24,73870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12272*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.MWV22.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE MWV22 - Materiale: lana di vetro - MW Finitura: - trattati con resine termoindurenti; - impermeabilizzato con membrana bituminosa Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 95 / 100 Conforme: UNI EN 13162:2015 Posizionamento: fuori terra 002 - Spessore (mm): 60				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,25200 m³	€ 13,12000	€ 3,30624
		Totale 02			**€ 3,30624**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWV22.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI RIVESTITI CON STRATO DI BITUME Densità ρ ~ (kg/m³): 95-100 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 60	1,05000 m²	€ 25,99231	€ 27,29193
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore:	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

		- per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione			
		Totale PRCAM			**€ 41,88070**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
		Totale PR			**€ 13,96398**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 81,37351**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13020 = 1,00% * B)			€ 13,01976
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,43933
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 103,83260**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,36%			*€ 25,28974*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13020*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.MWV22.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme:			

	- UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE MWV22 - Materiale: lana di vetro - MW Finitura: - trattati con resine termoindurenti; - impermeabilizzato con membrana bituminosa Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 95 / 100 Conforme: UNI EN 13162:2015 Posizionamento: fuori terra 003 - Spessore (mm): 80				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,33600 m³	€ 13,12000	€ 4,40832
	Totale 02			**€ 4,40832**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P18.MWV22.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI RIVESTITI CON STRATO DI BITUME Densità ρ ~ (kg/m³): 95-100 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 80	1,05000 m²	€ 33,52043	€ 35,19645
TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	Totale PRCAM			**€ 49,78522**
	PR			
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
	Totale PR			**€ 13,96398**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 90,38011**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14461 = 1,00% * B)			€ 14,46082
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,48409
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 115,32502**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,88%			*€ 26,39182*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14461*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.MWV22.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE MWV22 - Materiale: lana di vetro - MW Finitura: - trattati con resine termoindurenti; - impermeabilizzato con membrana bituminosa Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 95 / 100 Conforme: UNI EN 13162:2015 Posizionamento: fuori terra 004 - Spessore (mm): 100			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,42000 m³	€ 13,12000	€ 5,51040
	Totale 02			**€ 5,51040**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909

		punte da 5-20 mm - 1 giorno			
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWV22.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI RIVESTITI CON STRATO DI BITUME Densità ρ ~ (kg/m³): 95-100 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 100	1,05000 m²	€ 41,91393	€ 44,00963
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 58,59840**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
		Totale PR			**€ 13,96398**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 100,29537**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16047 = 1,00% * B)			€ 16,04726
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,63426
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 127,97689**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,48%			*€ 27,49390*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16047*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.MWV22.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento:			

	- pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE MWV22 - Materiale: lana di vetro - MW Finitura: - trattati con resine termoindurenti; - impermeabilizzato con membrana bituminosa Classe di reazione al fuoco: A2 Densità ρ (kg/m³): 95 / 100 Conforme: UNI EN 13162:2015 Posizionamento: fuori terra 005 - Spessore (mm): 120			
	02				
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,40000 m³	€ 13,12000	€ 5,24800
	Totale 02			**€ 5,24800**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P18.MWV22.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI RIVESTITI CON STRATO DI BITUME Densità ρ ~ (kg/m³): 95-100 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 50,28447	€ 52,79869
TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

	Totale PRCAM			**€ 67,38746**
	PR			
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
	Totale PR			**€ 13,96398**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
	Totale RU			**€ 21,98350**
	Sommano euro (A)			**€ 108,82203**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17412 = 1,00% * B)			€ 17,41152
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,62336
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 138,85691**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,61%			*€ 27,23150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17412*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.PIR04.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato			

	Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 001 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 90				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,09500 m³	€ 13,12000	€ 1,24640
		Totale 02			**€ 1,24640**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0060	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 90	1,05000 m²	€ 24,34872	€ 25,56616
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 28,79221**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
TOS26_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
		Totale PR			**€ 10,67370**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 50,47750**
		Sommano euro (A)			**€ 91,42890**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14629 = 1,00% * B)			€ 14,62862
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,60575
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 116,66327**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 44,34%			*€ 51,72390*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14629*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.PIR04.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 002 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 70			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,29400 m³	€ 13,12000	€ 3,85728
	Totale 02			**€ 3,85728**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0050 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA	1,05000 m²	€ 19,68340	€ 20,66757

Legenda: articolo CAM

		POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 70			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 23,89362**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
		Totale PR			**€ 10,67370**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 50,47750**
		Sommano euro (A)			**€ 89,14119**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14263 = 1,00% * B)			€ 14,26259
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,34038
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 113,74416**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 47,77%			*€ 54,33478*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14263*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.PIR04.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti;			

		- verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 003 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 120			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,50400 m³	€ 13,12000	€ 6,61248
		Totale 02			**€ 6,61248**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 31,67560	€ 33,25938
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 36,48543**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636

		-10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²			
		Totale PR			**€ 10,67370**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 50,47750**
		Sommano euro (A)			**€ 104,48820**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16718 = 1,00% * B)			€ 16,71811
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,12063
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 133,32694**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,82%			*€ 57,08998*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16718*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.PIR04.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 005 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 120			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento	0,46800 m³	€ 13,12000	€ 6,14016

		/ scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 6,14016**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 31,67560	€ 33,25938
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 78,55950**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594

Legenda: articolo CAM

		resistente peso 155-160 g/m²			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 119,98269**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19197 = 1,00% * B)			€ 19,19723
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,91799
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 153,09791**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,77%			*€ 33,33466*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19197*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.PIR04.006	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 006 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 120			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento:	0,50400 m³	€ 13,12000	€ 6,61248

		- nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 6,61248**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 31,67560	€ 33,25938
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 50,46857**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
		Totale PR			**€ 16,48014**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 95,78378**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15325 = 1,00% * B)			€ 15,32540
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,11092
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 122,22010**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,40%			*€ 28,59598*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15325*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.PIR04.007	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 007 - Posizionamento: - fuori terra; - superfici in legno Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 120			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,46800 m³	€ 13,12000	€ 6,14016
	Totale 02			**€ 6,14016**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI	0,10000	€ 2,39085	€ 0,23909

Legenda: articolo CAM

		ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.008	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 31,67560	€ 33,25938
TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,57988	€ 22,73964
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 97,18046**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			

				€ 27,19450
	Sommano euro (A)			**€ 138,60365**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22177 = 1,00% * B)			€ 22,17658
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,07802
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 176,85825**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,85%			*€ 33,33466*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22177*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.PIR04.008	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 008 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 140			
	02			
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,58800 m³	€ 13,12000	€ 7,71456
	Totale 02			**€ 7,71456**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT			

Legenda: articolo CAM

					€ 0,23909
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 36,18912	€ 37,99858
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 41,22463**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
		Totale PR			**€ 13,18986**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 50,47750**
		Sommano euro (A)			**€ 112,84564**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18055 = 1,00% * B)			€ 18,05530
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,09009
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 143,99103**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,41%			*€ 58,19206*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18055*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.PIR04.009	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario.			

		- fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 009 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 140			
		02			
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,58800 m³	€ 13,12000	€ 7,71456
		Totale 02			**€ 7,71456**
		AT			
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
		PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.009	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; -	1,05000 m²	€ 36,18912	€ 37,99858

		Spessore (mm): 140			
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 55,20777**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
		Totale PR			**€ 16,48014**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 101,62506**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16260 = 1,00% * B)			€ 16,26001
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,78851
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 129,67358**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,90%			*€ 29,69806*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16260*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.PIR04.010	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato);			

		- primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 010 - Posizionamento: - fuori terra; - superfici in legno Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 140			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,54600 m³	€ 13,12000	€ 7,16352
		Totale 02			**€ 7,16352**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 36,18912	€ 37,99858
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO	3,00000 kg	€ 7,57988	€ 22,73964

Legenda: articolo CAM

		E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili			
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 101,91966**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 144,36621**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23099 = 1,00% * B)			€ 23,09859
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,74648
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 184,21128**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,65%			*€ 34,35802*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23099*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.PIR04.011	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema			

		Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 011 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 160			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,67200 m³	€ 13,12000	€ 8,81664
		Totale 02			**€ 8,81664**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0090	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 44,45716	€ 46,68002
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 49,90607**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
		Totale PR			**€ 13,18986**
		RU			
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 50,47750**
		Sommano euro (A)			**€ 122,62916**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19621 = 1,00% * B)			€ 19,62067
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,22498
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 156,47481**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,89%			*€ 59,29414*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19621*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.PIR04.012	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 012 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 160				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,67200 m³	€ 13,12000	€ 8,81664
		Totale 02			**€ 8,81664**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909

Legenda: articolo CAM

		punte da 5-20 mm - 1 giorno			
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0090	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 44,45716	€ 46,68002
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 63,88921**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
		Totale PR			**€ 16,48014**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 111,40858**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17825 = 1,00% * B)			€ 17,82537
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,92340
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 142,15735**

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,67%			*€ 30,80014*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17825*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.PIR04.013	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 013 - Posizionamento: - fuori terra; - superfici in legno Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 160				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature		0,62400 m³	€ 13,12000	€ 8,18688
		Totale 02			**€ 8,18688**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno		0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.		4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

Legenda: articolo CAM

		Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0090	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 44,45716	€ 46,68002
TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,57988	€ 22,73964
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 110,60110**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 154,07101**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24651 = 1,00% * B)			€ 24,65136
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,87224
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 196,59461**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,00%			*€ 35,38138*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24651*

Legenda: articolo CAM

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.PIR04.014	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 014 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 180				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,75600 m³	€ 13,12000	€ 9,91872
		Totale 02			**€ 9,91872**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.009 1	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,05000 m²	€ 49,47668	€ 51,95051

		PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 55,17656**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
		Totale PR			**€ 15,73854**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 50,47750**
		Sommano euro (A)			**€ 131,55041**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21048 = 1,00% * B)			€ 21,04807
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,25985
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 167,85833**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,98%			*€ 60,39622*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21048*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.PIR04.015	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso:			

		- eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 015 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 180			
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,75600 m³	€ 13,12000	€ 9,91872
		Totale 02			**€ 9,91872**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0091	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180	1,05000 m²	€ 49,47668	€ 51,95051
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 69,15970**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218

Legenda: articolo CAM

		235 mm < lunghezza < 275 mm			
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
		Totale PR			**€ 19,02882**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 120,32983**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19253 = 1,00% * B)			€ 19,25277
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,95826
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 153,54086**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,78%			*€ 31,90222*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19253*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.PIR04.016	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 016 - Posizionamento: - fuori terra; - superfici in legno			

	Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 180				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,70200 m³	€ 13,12000	€ 9,21024
		Totale 02			**€ 9,21024**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.0091	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 180	1,05000 m²	€ 49,47668	€ 51,95051
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,57988	€ 22,73964
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 115,87159**
	PR				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 162,91354**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26066 = 1,00% * B)			€ 26,06617
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,89797
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 207,87768**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,51%			*€ 36,40474*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26066*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.PIR04.017	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 017 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 200			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO	0,84000	€ 13,12000	€ 11,02080

Legenda: articolo CAM

		Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	m³		
		Totale 02			**€ 11,02080**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 54,06104	€ 56,76409
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 59,99014**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,49669	€ 7,14636
		Totale PR			**€ 15,73854**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 50,47750**
		Sommano euro (A)			**€ 137,46607**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21995 = 1,00% * B)			€ 21,99457
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,94606
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 175,40670**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,06%			*€ 61,49830*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21995*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.PIR04.018	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 018 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 200				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,84000 m³	€ 13,12000	€ 11,02080
		Totale 02			**€ 11,02080**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 54,06104	€ 56,76409
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
	TOS26_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 73,97328**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
		Totale PR			**€ 19,02882**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 126,24549**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20199 = 1,00% * B)			€ 20,19928
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,64448
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 161,08925**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,49%			*€ 33,00430*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20199*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.PIR04.020	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40			

		Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE PIR04 - Materiale: schiuma poliuretanica espansa rigida - PIR Finitura: rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato Specifiche: esente da CFC, HCF e HCFC; Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 35 Conforme: UNI EN 13165:2016 020 - Posizionamento: - fuori terra; - superfici in legno Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 200			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,78000 m³	€ 13,12000	€ 10,23360
		Totale 02			**€ 10,23360**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.PIR04.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2019, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022	1,05000 m²	€ 54,06104	€ 56,76409

		n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 200			
TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,57988	€ 22,73964
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
TOS26_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante - primer - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,51858	€ 1,72779
		Totale PRCAM			**€ 120,68517**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 168,75048**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27000 = 1,00% * B)			€ 27,00008
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,57506
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 215,32562**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,38%			*€ 37,42810*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.XPS03.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso:			

		- preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 001 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana in polietilene Spessore (mm): 160			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,90500 m³	€ 13,12000	€ 11,87360
		Totale 02			**€ 11,87360**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n.	1,05000 m²	€ 38,27131	€ 40,18488

		256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 47,52961**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) Per la protezione delle opere controterra ed interrate Conforme: UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,91077	€ 3,20185
		Totale PR			**€ 6,72919**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 88,35499**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14137 = 1,00% * B)			€ 14,13680
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,24918
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 112,74097**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,03%			*€ 33,85710*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14137*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.XPS03.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale;			

		- strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 002 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 160			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,53000 m³	€ 13,12000	€ 6,95360
		Totale 02			**€ 6,95360**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 38,27131	€ 40,18488
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 54,77365**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664

Legenda: articolo CAM

					€ 13,96398
		Totale PR			
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 97,91382**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15666 = 1,00% * B)			€ 15,66621
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,35800
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 124,93803**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,16%			*€ 28,93710*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15666*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.XPS03.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 003 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 220			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione	0,65000 m³	€ 13,12000	€ 8,52800

		(anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 8,52800**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.XPS03.013	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 220	1,05000 m²	€ 58,00784	€ 60,90823
TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 107,70661**
PR					

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 149,00148**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23840 = 1,00% * B)			€ 23,84024
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,28417
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 190,12589**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,79%			*€ 35,72250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23840*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.XPS03.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 004 - Posizionamento: - fuori terra; - superfici in legno Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 220			

	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	1,15000 m³	€ 13,12000	€ 15,08800
		Totale 02			**€ 15,08800**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.013	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 220	1,05000 m²	€ 58,00784	€ 60,90823
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,57988	€ 22,73964
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 126,32757**
	PR				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 174,18244**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27869 = 1,00% * B)			€ 27,86919
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,20516
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 222,25679**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,02%			*€ 42,28250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27869*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.XPS03.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 005 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana in polietilene Spessore (mm): 80 **02**			

	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,33600 m³	€ 13,12000	€ 4,40832
		Totale 02			**€ 4,40832**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,05000 m²	€ 17,95794	€ 18,85584
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 26,20057**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) Per la protezione delle opere controterra ed interrate Conforme: UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,91077	€ 3,20185
		Totale PR			**€ 6,72919**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1°	0,32500	€ 26,24000	€ 8,52800

Legenda: articolo CAM

	Operaio: comune	ora		
	Totale RU			**€ 21,98350**
	Sommano euro (A)			**€ 59,56067**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09530 = 1,00% * B)			€ 9,52971
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,90904
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 75,99942**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,73%			*€ 26,39182*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09530*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.XPS03.006	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 006 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 80				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,31200 m³	€ 13,12000	€ 4,09344
		Totale 02			**€ 4,09344**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909

		percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,05000 m²	€ 17,95794	€ 18,85584
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 65,65422**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**

	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 102,51453**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16402 = 1,00% * B)			€ 16,40232
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,89169
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 130,80854**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,92%			*€ 31,28794*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16402*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.XPS03.007	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 007 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 80			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano;	0,33600 m³	€ 13,12000	€ 4,40832

Legenda: articolo CAM

		- con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 4,40832**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,05000 m²	€ 17,95794	€ 18,85584
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 33,44461**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
		Totale PR			**€ 13,96398**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 74,03950**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11846 = 1,00% * B)			€ 11,84632
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,58858
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 94,47440**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,94%			*€ 26,39182*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11846*

Legenda: articolo CAM

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.XPS03.008	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 008 - Posizionamento: - fuori terra; - superfici in legno Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 80				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,31200 m³	€ 13,12000	€ 4,09344
		Totale 02			**€ 4,09344**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.XPS03.006	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,05000 m²	€ 17,95794	€ 18,85584
TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,57988	€ 22,73964
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 84,27518**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 121,13549**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19382 = 1,00% * B)			€ 19,38168
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,05172
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 154,56889**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,24%			*€ 31,28794*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19382*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

Legenda: articolo CAM

				TOTALE
TOS26_02CAM.D07.XPS03.009	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 009 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana in polietilene Spessore (mm): 100			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,42000 m³	€ 13,12000	€ 5,51040
	Totale 02			**€ 5,51040**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		mm			
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,05000 m²	€ 22,44869	€ 23,57112
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 30,91585**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) Per la protezione delle opere controterra ed interrate Conforme: UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,91077	€ 3,20185
		Totale PR			**€ 6,72919**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 65,37803**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10460 = 1,00% * B)			€ 10,46048
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,58385
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 83,42236**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,96%			*€ 27,49390*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.XPS03.010	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso:			

		- preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 010 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 100			
		02			
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,39000 m³	€ 13,12000	€ 5,11680
		Totale 02			**€ 5,11680**
		AT			
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
		PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.XPS03.00	-	DI ORIGINE SINTETICA.	1,05000	€ 22,44869	€ 23,57112

Legenda: articolo CAM

	7	PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	m²		
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 70,36950**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 108,25317**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17321 = 1,00% * B)			€ 17,32051
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,55737
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 138,13105**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,39%			*€ 32,31130*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17321*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.XPS03.011	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI			

	Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 011 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 100				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,42000 m³	€ 13,12000	€ 5,51040
		Totale 02			**€ 5,51040**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,05000 m²	€ 22,44869	€ 23,57112
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605

	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 38,15989**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
		Totale PR			**€ 13,96398**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 79,85686**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12777 = 1,00% * B)			€ 12,77710
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,26340
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 101,89736**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,98%			*€ 27,49390*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12777*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.XPS03.012	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale;			

	- strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 012 - Posizionamento: - fuori terra; - superfici in legno Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 100				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,39000 m³	€ 13,12000	€ 5,11680
			Totale 02		**€ 5,11680**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
			Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.007	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,05000 m²	€ 22,44869	€ 23,57112
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO	3,00000 kg	€ 7,57988	€ 22,73964

Legenda: articolo CAM

		E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 88,99046**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 126,87413**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20300 = 1,00% * B)			€ 20,29986
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,71740
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 161,89139**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,96%			*€ 32,31130*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.XPS03.013	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso:			

		- eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 013 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana in polietilene Spessore (mm): 120			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,50400 m³	€ 13,12000	€ 6,61248
		Totale 02			**€ 6,61248**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 27,16461	€ 28,52284
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 35,86757**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734

	TOS26_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) Per la protezione delle opere controterra ed interrate Conforme: UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,91077	€ 3,20185
		Totale PR			**€ 6,72919**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 71,43183**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11429 = 1,00% * B)			€ 11,42909
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,28609
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 91,14701**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,37%			*€ 28,59598*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11429*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.XPS03.014	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 014 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 120			

	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,50400 m³	€ 13,12000	€ 6,61248
		Totale 02			**€ 6,61248**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 27,16461	€ 28,52284
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 43,11161**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
		Totale PR			**€ 13,96398**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			

Legenda: articolo CAM

				€ 85,91066
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13746 = 1,00% * B)			€ 13,74571
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,96564
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 109,62201**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,09%			*€ 28,59598*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13746*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.XPS03.015	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 015 - Posizionamento: - fuori terra; - superfici in legno Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 120			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,46800 m³	€ 13,12000	€ 6,14016
	Totale 02			**€ 6,14016**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909

Legenda: articolo CAM

		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.XPS03.008	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 27,16461	€ 28,52284
TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,57988	€ 22,73964
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 93,94218**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			

				€ 27,19450
	Sommano euro (A)			**€ 132,84921**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21256 = 1,00% * B)			€ 21,25587
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,41051
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 169,51559**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,66%			*€ 33,33466*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21256*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.XPS03.016	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 016 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana in polietilene Spessore (mm): 140			
	02			
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,58800 m³	€ 13,12000	€ 7,71456
	Totale 02			**€ 7,71456**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909

		punte da 5-20 mm - 1 giorno			
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 33,37323	€ 35,04189
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 42,38662**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) Per la protezione delle opere controterra ed interrate Conforme: UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,91077	€ 3,20185
		Totale PR			**€ 9,24535**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 81,56912**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13051 = 1,00% * B)			€ 13,05106
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,46202
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 104,08220**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,53%			*€ 29,69806*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13051*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.XPS03.017	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 017 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 140				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,54600 m³	€ 13,12000	€ 7,16352
		Totale 02			**€ 7,16352**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

Legenda: articolo CAM

		bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.XPS03.009	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 33,37323	€ 35,04189
TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 81,84027**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 124,28682**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19886 = 1,00% * B)			€ 19,88589
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,41727

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 158,58998**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,66%			*€ 34,35802*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19886*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.XPS03.018	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 018 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 140			
	02			
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,58800 m³	€ 13,12000	€ 7,71456
	Totale 02			**€ 7,71456**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P18.XPS03.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO	1,05000 m²	€ 33,37323	€ 35,04189

		Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 49,63066**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
		Totale PR			**€ 16,48014**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 96,04795**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15368 = 1,00% * B)			€ 15,36767
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,14156
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 122,55718**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,23%			*€ 29,69806*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15368*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.XPS03.019	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche:			

		- prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 019 - Posizionamento: - fuori terra; - superfici in legno Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 140			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,54600 m³	€ 13,12000	€ 7,16352
		Totale 02			**€ 7,16352**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300	1,05000 m²	€ 33,37323	€ 35,04189

		- EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140			
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,57988	€ 22,73964
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 100,46123**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 142,90778**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22865 = 1,00% * B)			€ 22,86524
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,57730
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 182,35032**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,84%			*€ 34,35802*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22865*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.XPS03.020	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40			

	Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 020 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana in polietilene Spessore (mm): 180				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,75600 m³	€ 13,12000	€ 9,91872
		Totale 02			**€ 9,91872**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.XPS03.011	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore	1,05000 m²	€ 44,30789	€ 46,52328

		acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180			
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 53,86801**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
	TOS26_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) Per la protezione delle opere controterra ed interrate Conforme: UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,91077	€ 3,20185
		Totale PR			**€ 11,79403**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 97,80335**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15649 = 1,00% * B)			€ 15,64854
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,34519
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 124,79708**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,56%			*€ 31,90222*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15649*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.XPS03.021	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo;			

		- intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 021 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 180			
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,70200 m³	€ 13,12000	€ 9,21024
		Totale 02			**€ 9,21024**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.XPS03.011	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E	1,05000 m²	€ 44,30789	€ 46,52328

		- paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180			
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 93,32166**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 140,36361**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22458 = 1,00% * B)			€ 22,45818
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,28218
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 179,10397**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,33%			*€ 36,40474*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22458*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.XPS03.022	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer;			

		- collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 022 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 180			
		02			
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,75600 m³	€ 13,12000	€ 9,91872
		Totale 02			**€ 9,91872**
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
		PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	1,05000 m²	€ 44,30789	€ 46,52328
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 61,11205**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218

		polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm			
	TOS26_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
		Totale PR			**€ 19,02882**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 112,28218**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17965 = 1,00% * B)			€ 17,96515
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,02473
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 143,27206**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,27%			*€ 31,90222*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17965*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.XPS03.023	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015			

	023 - Posizionamento: - fuori terra; - superfici in legno Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 180				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,70200 m³	€ 13,12000	€ 9,21024
		Totale 02			**€ 9,21024**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	1,05000 m²	€ 44,30789	€ 46,52328
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,57988	€ 22,73964
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272

Legenda: articolo CAM

		- ad elevata protezione			
		Totale PRCAM			**€ 111,94262**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 158,98457**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25438 = 1,00% * B)			€ 25,43753
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,44221
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 202,86431**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,95%			*€ 36,40474*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25438*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.XPS03.024	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33			

	Conforme: UNI EN 13164:2015 024 - Posizionamento: entro terra Finitura: con membrana in polietilene Spessore (mm): 200				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,84000 m³	€ 13,12000	€ 11,02080
		Totale 02			**€ 11,02080**
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.XPS03.012	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 50,20532	€ 52,71559
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 60,06032**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
TOS26_PR.P19.020.001	-	MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) Per la protezione delle opere controterra ed interrate Conforme: UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,91077	€ 3,20185
		Totale PR			**€ 11,79403**
	RU				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 105,09774**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16816 = 1,00% * B)			€ 16,81564
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,19134
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 134,10472**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,61%			*€ 33,00430*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16816*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.XPS03.025	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 025 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 200 **02**			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,78000 m³	€ 13,12000	€ 10,23360

		Totale 02			**€ 10,23360**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.XPS03.012	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 50,20532	€ 52,71559
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
	TOS26_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 99,51397**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 147,57928**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23613 = 1,00% * B)			€ 23,61268
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,11920
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 188,31116**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,88%			*€ 37,42810*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23613*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.XPS03.026	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 026 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con membrana bituminosa Spessore (mm): 200			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento:	0,84000 m³	€ 13,12000	€ 11,02080

Legenda: articolo CAM

		- nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 11,02080**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P18.XPS03.012	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 50,20532	€ 52,71559
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 67,30436**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
TOS26_PR.P19.018.020	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,48785	€ 10,43664
		Totale PR			**€ 19,02882**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 21,98350**
		Sommano euro (A)			**€ 119,57657**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19132 = 1,00% * B)			€ 19,13225
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,87088

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 152,57970**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,63%			*€ 33,00430*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19132*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.XPS03.027	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 027 - Posizionamento: - fuori terra; - superfici in legno Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 200			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,78000 m³	€ 13,12000	€ 10,23360
	Totale 02			**€ 10,23360**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P18.XPS03.012	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 50,20532	€ 52,71559
TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
TOS26_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme: UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,57988	€ 22,73964
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 118,13493**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.033	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960
		Totale RU			**€ 27,19450**
		Sommano euro (A)			**€ 166,20024**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26592 = 1,00% * B)			€ 26,59204

Legenda: articolo CAM

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,27923
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 212,07151**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,65%			*€ 37,42810*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26592*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.XPS03.13	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS03 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo liscio Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300 Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 13 - Posizionamento: fuori terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 120				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,46800 m³	€ 13,12000	€ 6,14016
		Totale 02			**€ 6,14016**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868

		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.XPS03.008	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 27,16461	€ 28,52284
TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
TOS26_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,84068	€ 11,36272
		Totale PRCAM			**€ 75,32122**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41500 ora	€ 31,66000	€ 13,13890
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41500 ora	€ 26,24000	€ 10,88960

Legenda: articolo CAM

	Totale RU			**€ 27,19450**
	Sommano euro (A)			**€ 114,22825**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18277 = 1,00% * B)			€ 18,27652
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,25048
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 145,75525**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,87%			*€ 33,33466*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18277*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.XPS05.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 001 - Posizionamento: entro terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 120			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,85000 m³	€ 13,12000	€ 11,15200
	Totale 02			**€ 11,15200**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909

Legenda: articolo CAM

		punte da 5-20 mm - 1 giorno			
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 120	1,05000 m²	€ 30,77836	€ 32,31728
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 67,75294**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,36660 ora	€ 31,66000	€ 11,60656
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36660 ora	€ 26,24000	€ 9,61958
		Totale RU			**€ 24,39214**
		Sommano euro (A)			**€ 108,86945**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17419 = 1,00% * B)			€ 17,41911
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,62886
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 138,91742**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,59%			*€ 35,54414*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17419*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.XPS05.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 002 - Posizionamento: entro terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 50				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,19500 m³	€ 13,12000	€ 2,55840
		Totale 02			**€ 2,55840**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI	0,10000	€ 2,39085	€ 0,23909

Legenda: articolo CAM

		ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.XPS05.003	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 50	1,05000 m²	€ 11,99928	€ 12,59924
TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 48,03490**
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,36700 ora	€ 31,66000	€ 11,61922

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36700 ora	€ 26,24000	€ 9,63008
		Totale RU			**€ 24,41530**
		Sommano euro (A)			**€ 80,58097**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12893 = 1,00% * B)			€ 12,89296
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,34739
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 102,82132**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,23%			*€ 26,97370*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12893*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.XPS05.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 003 - Posizionamento: entro terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 60 **02**			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,23400 m³	€ 13,12000	€ 3,07008
	Totale 02			**€ 3,07008**

	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.004	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,05000 m²	€ 14,40015	€ 15,12016
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 50,55582**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,36700 ora	€ 31,66000	€ 11,61922
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36700 ora	€ 26,24000	€ 9,63008
		Totale RU			**€ 24,41530**
		Sommano euro (A)			**€ 83,61357**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13378 = 1,00% * B)			€ 13,37817
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,69917
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 106,69091**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,76%			*€ 27,48538*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13378*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.XPS05.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 004 - Posizionamento: entro terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 100 **02**			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,39000 m³	€ 13,12000	€ 5,11680

Legenda: articolo CAM

		Totale 02			**€ 5,11680**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,05000 m²	€ 23,99983	€ 25,19982
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 60,63548**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			

					€ 5,33328
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,36700 ora	€ 31,66000	€ 11,61922
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36700 ora	€ 26,24000	€ 9,63008
		Totale RU			**€ 24,41530**
		Sommano euro (A)			**€ 95,73995**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15318 = 1,00% * B)			€ 15,31839
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,10583
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 122,16417**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,17%			*€ 29,53210*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15318*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.XPS05.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 005 - Posizionamento: entro terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 140			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione	0,54600 m³	€ 13,12000	€ 7,16352

		(anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 7,16352**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.XPS05.008	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 140	1,05000 m²	€ 32,84446	€ 34,48668
TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 69,92234**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
TOS26_PR.P18.ZZ02.032	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350

		polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm			
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,36700 ora	€ 31,66000	€ 11,61922
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36700 ora	€ 26,24000	€ 9,63008
		Totale RU			**€ 24,41530**
		Sommano euro (A)			**€ 109,58969**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17534 = 1,00% * B)			€ 17,53435
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,71240
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 139,83644**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,58%			*€ 31,57882*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17534*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.XPS05.006	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 006 - Posizionamento: entro terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 160			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. -	0,62400 m³	€ 13,12000	€ 8,18688

		Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 8,18688**
AT					
TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
TOS26_PRCAM.P18.XPS05.009	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 160	1,05000 m²	€ 37,66664	€ 39,54997
TOS26_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
TOS26_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 74,98563**
PR					
TOS26_PR.P18.ZZ02.002	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594

	TOS26_PR.P18.ZZ02.032	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 1,00725	€ 6,04350
		Totale PR			**€ 7,84944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,36700 ora	€ 31,66000	€ 11,61922
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36700 ora	€ 26,24000	€ 9,63008
		Totale RU			**€ 24,41530**
		Sommano euro (A)			**€ 115,67634**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18508 = 1,00% * B)			€ 18,50821
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,41846
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 147,60301**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,09%			*€ 32,60218*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18508*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.XPS05.007	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 007 - Posizionamento: entro terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 180			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento:	0,70200 m³	€ 13,12000	€ 9,21024

		- nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 9,21024**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 180	1,05000 m²	€ 43,62479	€ 45,80603
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 81,24169**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER	1,10000	€ 1,64176	€ 1,80594

		ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	m²		
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,36700 ora	€ 31,66000	€ 11,61922
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36700 ora	€ 26,24000	€ 9,63008
		Totale RU			**€ 24,41530**
		Sommano euro (A)			**€ 125,50444**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20081 = 1,00% * B)			€ 20,08071
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,55852
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 160,14367**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,00%			*€ 33,62554*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20081*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.XPS05.008	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 008 - Posizionamento: entro terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 200 **02**			

	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,78000 m³	€ 13,12000	€ 10,23360
		Totale 02			**€ 10,23360**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 200	1,05000 m²	€ 49,06935	€ 51,52282
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605
		Totale PRCAM			**€ 86,95848**

Legenda: articolo CAM

	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.033	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,43203	€ 8,59218
		Totale PR			**€ 10,39812**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,36700 ora	€ 31,66000	€ 11,61922
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36700 ora	€ 26,24000	€ 9,63008
		Totale RU			**€ 24,41530**
		Sommano euro (A)			**€ 132,24459**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21159 = 1,00% * B)			€ 21,15913
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,34037
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 168,74409**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,53%			*€ 34,64890*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21159*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D07.XPS05.009	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D07 - Uso: ZOCCOLATURA - ISOLAMENTO / IMPERMEABILIZZAZIONE Tipo: TERMICO / ALL'ACQUA Oggetto: PANNELLI Posizionamento: - pareti esterne; - a contatto con il terreno / dentro terra / zone soggette ad umidità di risalita Altezza minima fuori terra (cm): 40 Specifiche: - prosecuzione entroterra della parete, ove necessario. - fascia di protezione realizzata evitando ponti termici Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - verifica del supporto; - primer; - collante per l'ancoraggio; - materiale isolante; - tasselli (6 al m² per spessore isolante minimo 100 mm); - rasante; - armatura (rete in tessuto di fibra di vetro); - accessori (se non diversamente precisato); - primer (per la sola fascia fuori terra); - intonaco di fondo; - intonaco di finitura; - rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema Escluso: - eventuale supporto tra la parete verticale; - strato di collante Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE XPS05 - Materiale: polistirene espanso estruso a cellule chiuse - XPS Finitura: con bordo battentato o incastro M/F Specifiche: - esente da CFC, HCF e HCFC; - resistenza a compressione con schiacciamento minima (Kpa) 300. Classe di reazione al fuoco: E Densità ρ (kg/m³): 28/33 Conforme: UNI EN 13164:2015 009 - Posizionamento: entro terra Finitura: con guaina liquida Spessore (mm): 80			

	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,32100 m³	€ 13,12000	€ 4,21152
		Totale 02			**€ 4,21152**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
		Totale AT			**€ 0,23909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,02967	€ 4,11868
	TOS26_PRCAM.P18.XPS05.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,05000 m²	€ 19,19936	€ 20,15933
	TOS26_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,99075	€ 23,97225
	TOS26_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,75351	€ 3,22605

					€ 55,59499
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.002	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,64176	€ 1,80594
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 5,33328**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,36700 ora	€ 31,66000	€ 11,61922
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36700 ora	€ 26,24000	€ 9,63008
		Totale RU			**€ 24,41530**
		Sommano euro (A)			**€ 89,79418**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14367 = 1,00% * B)			€ 14,36707
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,41613
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 114,57738**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,98%			*€ 28,62682*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14367*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D08.ICB08.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D08 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - fornitura; - posa Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE ICB08 - Oggetto: strisce Materiale: sughero naturale - ICB Uso: ISOLAMENTO ACUSTICO Specifiche: ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Classe di reazione al fuoco: E Conforme: UNI EN 13170:2015 Posizionamento: - in pavimenti; - in pareti interne antimuffa. 003 - Spessore (mm): 150			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,20000 m³	€ 13,12000	€ 2,62400
	Totale 02			**€ 2,62400**
	AT			
	TOS26_AT.N06.017.007 - Oggetto: GRU	0,02300	€ 4,26938	€ 0,09820

		Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	ora		
		Totale AT			**€ 0,09820**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.ICB08.003 -	DI ORIGINE VEGETALE. STRISCE DI SUGHERO - ICB SUPERCOMPRESSE, DI ELEVATA FLESSIBILITÀ, LEVIGATE SULLE DUE FACCE. Ottenute da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Larghezza: 150 mm	1,05000 m²	€ 5,31181	€ 5,57740
		Totale PRCAM			**€ 5,57740**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.040 -	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 1,02250	€ 2,04500
		Totale PR			**€ 2,04500**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02700 ora	€ 31,66000	€ 0,85482
	TOS26_RU.M10.001.002 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02300 ora	€ 31,66000	€ 0,72818
	TOS26_RU.M10.001.004 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02700 ora	€ 26,24000	€ 0,70848
		Totale RU			**€ 2,29148**
		Sommano euro (A)			**€ 12,63608**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02022 = 1,00% * B)			€ 2,02177
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,46579
		TOTALE (A + B + C) euro / m/mm			**€ 16,12364**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,49%			*€ 4,91548*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02022*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D08.MWV02.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D08 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - fornitura; - posa Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009; - marchio CE MWV02 - Oggetto: materassino Materiale: lana di vetro - MW Finitura: trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa e messo in opera confinato Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 13,50 Conforme: UNI EN 13162:2015 Posizionamento: in superfici orizzontali non praticabili. 001 - Spessore (mm): 50			

	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05250 m³	€ 13,12000	€ 0,68880
		Totale 02			**€ 0,68880**
	AT				
	TOS26_AT.N06.017.010	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,02300 ora	€ 5,14807	€ 0,11841
		Totale AT			**€ 0,11841**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWV02.001	- DI ORIGINE MINERALE. MATERASSINI/ROTOLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI E RICOPERTI SU UN LATO DA UN FOGLIO DI CARTA BITUMINOSA. Densità ρ ~ (kg/m³): 12-13,5 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 50	1,05000 m²	€ 5,47998	€ 5,75398
		Totale PRCAM			**€ 5,75398**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02300 ora	€ 31,66000	€ 0,72818
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
		Totale RU			**€ 3,62318**
		Sommano euro (A)			**€ 10,18437**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01630 = 1,00% * B)			€ 1,62950
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,18139
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 12,99526**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,18%			*€ 4,31198*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01630*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D08.MWV02.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D08 - Uso: ISOLAMENTO TERMICO Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - fornitura; - posa Conforme: - UNI EN 13172:2024; - UNI EN 13501-1:2009;			

	- marchio CE MWV02 - Oggetto: materassino Materiale: lana di vetro - MW Finitura: trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa e messo in opera confinato Classe di reazione al fuoco: A1 Densità ρ (kg/m³): 13,50 Conforme: UNI EN 13162:2015 Posizionamento: in superfici orizzontali non praticabili. 002 - Spessore (mm): 80				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,08400 m³	€ 13,12000	€ 1,10208
		Totale 02			**€ 1,10208**
	AT				
	TOS26_AT.N06.017.010	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,02300 ora	€ 5,14807	€ 0,11841
		Totale AT			**€ 0,11841**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P18.MWV02.002	- DI ORIGINE MINERALE. MATERASSINI/ROTOLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI E RICOPERTI SU UN LATO DA UN FOGLIO DI CARTA BITUMINOSA. Densità ρ ~ (kg/m³): 12-13,5 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 80	1,05000 m²	€ 8,48942	€ 8,91389
		Totale PRCAM			**€ 8,91389**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02300 ora	€ 31,66000	€ 0,72818
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
		Totale RU			**€ 3,62318**
		Sommano euro (A)			**€ 13,75756**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02201 = 1,00% * B)			€ 2,20121
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,59588
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 17,55465**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,92%			*€ 4,72526*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02201*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D10.001.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D10 - Oggetto: PROFILI			

	Materiale: alluminio Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - fornitura; - posa Conforme: marchio CE 001 - Tipo: per la partenza a terra, a supporto del pannello isolante Uso: per sistemi a cappotto Compreso: - gocciolatoio; - fissaggio con viti e tasselli di interasse massima (cm) 50; - tracciamento del piano orizzontale di posa Escluso: adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. 004 - Uso: per sistemi a cappotto, Oggetto: profilo in alluminio per il supporto dell'isolamento.			
	02			
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,08000 m³	€ 13,12000	€ 1,04960
	Totale 02			**€ 1,04960**
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,39085	€ 0,07890
	Totale AT			**€ 0,07890**
	PR			
TOS26_PR.P18.ZZ02.022	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
TOS26_PR.P18.ZZ02.035	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	3,00000 cad	€ 1,10713	€ 3,32139
TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
	Totale PR			**€ 14,68605**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03300 ora	€ 31,66000	€ 1,04478
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
	Totale RU			**€ 3,93978**
	Sommano euro (A)			**€ 19,75433**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03161 = 1,00% * B)			€ 3,16069
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,29150
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 25,20652**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,79%			*€ 4,98938*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03161*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D10.002.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA /			

	MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D10 - Oggetto: PROFILI Materiale: alluminio Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - fornitura; - posa Conforme: marchio CE 002 - Tipo: paraspigoli Uso: per sistemi a cappotto Posa: raccordato con l'isolamento per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante Compreso: fissaggio con viti e tasselli di interasse massimo (cm) 40 Escluso: adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. 003 - Posizionamento: per altezza massima dal piano del calpestio (m) 4				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,10000 m³	€ 13,12000	€ 1,31200
		Totale 02			**€ 1,31200**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 1,29663	€ 0,25933
		Totale AT			**€ 0,49842**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.012	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 4,89354**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 31,66000	€ 3,79920
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
		Totale RU			**€ 6,96520**
		Sommano euro (A)			**€ 13,66916**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02187 = 1,00% * B)			€ 2,18707
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,58562
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,44185**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 47,46%			*€ 8,27720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D10.002.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA /			

	MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D10 - Oggetto: PROFILI Materiale: alluminio Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - fornitura; - posa Conforme: marchio CE 002 - Tipo: paraspigoli Uso: per sistemi a cappotto Posa: raccordato con l'isolamento per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante Compreso: fissaggio con viti e tasselli di interasse massimo (cm) 40 Escluso: adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. 004 - Posizionamento: per isolamenti termici fino a 100 (mm) di spessore				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,00500 m³	€ 13,12000	€ 0,06560
		Totale 02			**€ 0,06560**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,29663	€ 0,03890
		Totale AT			**€ 0,27799**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.012	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
		Totale PR			**€ 4,89354**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
		Totale RU			**€ 7,01080**
		Sommano euro (A)			**€ 12,24793**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01960 = 1,00% * B)			€ 1,95967
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,42076
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,62836**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,28%			*€ 7,07640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01960*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_02CAM.D10.002.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D10 - Oggetto: PROFILI Materiale: alluminio Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - fornitura; - posa Conforme: marchio CE 002 - Tipo: paraspigoli Uso: per sistemi a cappotto Posa: raccordato con l'isolamento per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante Compreso: fissaggio con viti e tasselli di interasse massimo (cm) 40 Escluso: adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. 005 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05000 m³	€ 13,12000	€ 0,65600
	Totale 02			**€ 0,65600**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,29663	€ 0,03890
	Totale AT			**€ 0,27799**
	PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.012 - Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031 - Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	Totale PR			**€ 4,89354**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 31,66000	€ 4,11580
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
	Totale RU			**€ 7,01080**
	Sommano euro (A)			**€ 12,83833**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02054 = 1,00% * B)			€ 2,05413
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,48925
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,38171**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,80%			*€ 7,66680*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02054*
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_02CAM.D10.002.006	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D10 - Oggetto: PROFILI Materiale: alluminio Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - fornitura; - posa Conforme: marchio CE 002 - Tipo: paraspigoli Uso: per sistemi a cappotto Posa: raccordato con l'isolamento per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante Compreso: fissaggio con viti e tasselli di interasse massimo (cm) 40 Escluso: adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. 006 - Posizionamento: per isolamenti termici fino a 100 (mm) di spessore			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05000 m³	€ 13,12000	€ 0,65600
	Totale 02			**€ 0,65600**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,39085	€ 0,07890
	Totale AT			**€ 0,07890**
	PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.022 - Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 90-120	1,00000 m	€ 10,86372	€ 10,86372
	TOS26_PR.P18.ZZ02.035 - Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	3,00000 cad	€ 1,10713	€ 3,32139
	TOS26_PR.P23.012.010 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
	Totale PR			**€ 14,68605**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03300 ora	€ 31,66000	€ 1,04478
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
	Totale RU			**€ 3,93978**
	Sommano euro (A)			**€ 19,36073**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03098 = 1,00% * B)			€ 3,09772
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,24585
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,70430**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,60%			*€ 4,59578*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03098*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D10.002.007	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D10 - Oggetto: PROFILI Materiale: alluminio Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - fornitura; - posa Conforme: marchio CE 002 - Tipo: paraspigoli Uso: per sistemi a cappotto Posa: raccordato con l'isolamento per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante Compreso: fissaggio con viti e tasselli di interasse massimo (cm) 40 Escluso: adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. 007 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05000 m³	€ 13,12000	€ 0,65600
	Totale 02			**€ 0,65600**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.017.007 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 4,26938	€ 0,08539
	Totale AT			**€ 0,32448**
	PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.012 - Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031 - Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	Totale PR			**€ 4,89354**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 31,66000	€ 3,79920
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
	Totale RU			**€ 6,69420**
	Sommano euro (A)			**€ 12,56822**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02011 = 1,00% * B)			€ 2,01092
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,45791
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,03705**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,83%			*€ 7,35020*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02011*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D10.002.008	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D10 - Oggetto: PROFILI Materiale: alluminio Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - fornitura; - posa Conforme: marchio CE 002 - Tipo: paraspigoli Uso: per sistemi a cappotto Posa: raccordato con l'isolamento per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante Compreso: fissaggio con viti e tasselli di interasse massimo (cm) 40 Escluso: adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. 008 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05000 m³	€ 13,12000	€ 0,65600
	Totale 02			**€ 0,65600**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,39085	€ 0,23909
	TOS26_AT.N06.017.007 - Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 4,26938	€ 0,08539
	Totale AT			**€ 0,32448**
	PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.012 - Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,36620	€ 1,36620
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031 - Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58789	€ 3,52734
	Totale PR			**€ 4,89354**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 31,66000	€ 3,79920
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
	Totale RU			**€ 6,69420**
	Sommano euro (A)			**€ 12,56822**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02011 = 1,00% * B)			€ 2,01092
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,45791
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,03705**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,83%			*€ 7,35020*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02011*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D10.003.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D10 - Oggetto: PROFILI Materiale: alluminio Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - fornitura; - posa Conforme: marchio CE 003 - Tipo: CHIUSURA IN TESTA Uso: per sistemi a cappotto Posa: raccordato con l'isolamento per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante Compreso: fissaggio con viti e tasselli di interasse massimo (cm) 40 003 - Posizionamento: per altezza massima (m) 22			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05000 m³	€ 13,12000	€ 0,65600
	Totale 02			**€ 0,65600**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,29663	€ 0,03890
	Totale AT			**€ 0,19670**
	PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.025 - Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo terminale in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 80-100	1,00000 m	€ 17,05979	€ 17,05979
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031 - Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P23.012.010 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
	Totale PR			**€ 19,91229**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09600 ora	€ 31,66000	€ 3,03936
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
	Totale RU			**€ 5,93436**
	Sommano euro (A)			**€ 26,69935**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04272 = 1,00% * B)			€ 4,27190
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,09713
	TOTALE (A + B + C) euro / m			

				€ 34,06838
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,34%			*€ 6,59036*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04272*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D10.003.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D10 - Oggetto: PROFILI Materiale: alluminio Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - fornitura; - posa Conforme: marchio CE 003 - Tipo: CHIUSURA IN TESTA Uso: per sistemi a cappotto Posa: raccordato con l'isolamento per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante Compreso: fissaggio con viti e tasselli di interasse massimo (cm) 40 004 - Posizionamento: - PER ISOLAMENTI TERMICI fino a 100 (mm) di spessore - per altezza massima (m) 22			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05000 m³	€ 13,12000	€ 0,65600
	Totale 02			**€ 0,65600**
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,29663	€ 0,03890
	Totale AT			**€ 0,19670**
	PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.025 - Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo terminale in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 80-100	1,00000 m	€ 17,05979	€ 17,05979
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031 - Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P23.012.010 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
	Totale PR			**€ 19,91229**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09600 ora	€ 31,66000	€ 3,03936
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
	Totale RU			

Legenda: articolo CAM

				€ 5,93436
	Sommano euro (A)			**€ 26,69935**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04272 = 1,00% * B)			€ 4,27190
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,09713
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 34,06838**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,34%			*€ 6,59036*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04272*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D10.003.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D10 - Oggetto: PROFILI Materiale: alluminio Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - fornitura; - posa Conforme: marchio CE 003 - Tipo: CHIUSURA IN TESTA Uso: per sistemi a cappotto Posa: raccordato con l'isolamento per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante Compreso: fissaggio con viti e tasselli di interasse massimo (cm) 40 005 - Posizionamento: per altezza minima (m) 22				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05000 m³	€ 13,12000	€ 0,65600
		Totale 02			**€ 0,65600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 4,26938	€ 0,08539
		Totale AT			**€ 0,24319**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.025	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo terminale in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 80-100	1,00000 m	€ 17,05979	€ 17,05979
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094
		Totale PR			**€ 19,91229**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,08600	€ 31,66000	€ 2,72276

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
		Totale RU			**€ 5,61776**
		Sommano euro (A)			**€ 26,42924**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04229 = 1,00% * B)			€ 4,22868
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,06579
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 33,72371**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,60%			*€ 6,27376*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04229*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.D10.003.006	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà D10 - Oggetto: PROFILI Materiale: alluminio Compreso: - preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi; - formazione dei giunti; - fornitura; - posa Conforme: marchio CE 003 - Tipo: CHIUSURA IN TESTA Uso: per sistemi a cappotto Posa: raccordato con l'isolamento per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante Compreso: fissaggio con viti e tasselli di interasse massimo (cm) 40 006 - Posizionamento: - PER ISOLAMENTI TERMICI fino a 100 (mm) di spessore - per altezza minima (m): 22				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05000 m³	€ 13,12000	€ 0,65600
		Totale 02			**€ 0,65600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,39085	€ 0,15780
	TOS26_AT.N06.017.007	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 4,26938	€ 0,08539
		Totale AT			**€ 0,24319**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.025	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo terminale in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore (mm): 80-100	1,00000 m	€ 17,05979	€ 17,05979
	TOS26_PR.P18.ZZ02.031	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58789	€ 2,35156
	TOS26_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI	1,00000 m	€ 0,50094	€ 0,50094

Legenda: articolo CAM

		NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm			
		Totale PR			**€ 19,91229**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06800 ora	€ 31,66000	€ 2,15288
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
		Totale RU			**€ 5,04788**
		Sommano euro (A)			**€ 25,85936**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04138 = 1,00% * B)			€ 4,13750
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,99969
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 32,99655**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,29%			*€ 5,70388*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04138*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.E01.001.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 001 - Tipo: FINITO Posizionamento: - per interni; - su superfici verticali Eseguito: a mano. Posa: - primo strato / rinzaffo; - secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide; - terzo strato, velo 001 - Materiale: malta a base di calce aerea e leganti idraulici.				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,25000 m³	€ 13,12000	€ 3,28000
		Totale 02			**€ 3,28000**
	AT				
	TOS26_AT.N06.017.010	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 5,14807	€ 0,10296
		Totale AT			**€ 0,10296**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	3,00000 kg	€ 0,59073	€ 1,77219

Legenda: articolo CAM

		2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
	TOS26_PRCAM.P09.013.011	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base di calce aerea e leganti idraulici per interni ed esterni	45,00000 kg	€ 0,41796	€ 18,80820
		Totale PRCAM			**€ 20,58039**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,35000 ora	€ 31,66000	€ 11,08100
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 29,29000	€ 4,39350
		Totale RU			**€ 16,10770**
		Sommano euro (A)			**€ 40,07105**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06411 = 1,00% * B)			€ 6,41137
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,64824
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 51,13066**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,92%			*€ 19,38770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06411*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.E01.002.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 002 - Tipo: FINITO Posizionamento: - per interni; - su superfici orizzontali Eseguito: a mano Posa: - primo strato / rinzaffo; - secondo strato, tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide; - terzo strato, velo 001 - Materiale: con malta a base di calce idraulica naturale nhl 5 e pozzolana naturale. Specifiche: totalmente esente da cemento.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi).	0,25000 m³	€ 13,12000	€ 3,28000

		Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 3,28000**
	AT				
	TOS26_AT.N06.017.010	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,03500 ora	€ 5,14807	€ 0,18018
		Totale AT			**€ 0,18018**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	15,00000 kg	€ 0,59073	€ 8,86095
	TOS26_PRCAM.P09.012.001	- PER INTONACO. PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO PER RESTAURO E BIOEDILIZIA Totalmente esente cemento. PREMISCELATA. Conforme: - alla UNI EN 459-1:2015. - alla UNI EN 998-1:2016. - ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." Certificata CE. - PER INTERNO ED ESTERNO A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5 Granulometria massima < 1,5 mm Campo granulometrico: 0 - 1,4 mm Resistenza alla compressione a 28 gg ≥ 5 N/mm²	35,00000 kg	€ 0,51005	€ 17,85175
		Totale PRCAM			**€ 26,71270**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03500 ora	€ 31,66000	€ 1,10810
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,35000 ora	€ 31,66000	€ 11,08100
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,17500 ora	€ 29,29000	€ 5,12575
		Totale RU			**€ 17,31485**
		Sommano euro (A)			**€ 47,48773**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07598 = 1,00% * B)			€ 7,59804
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,50858
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 60,59435**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,99%			*€ 20,59485*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07598*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.E02.003.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Lavorazione: REALIZZAZIONE			

	Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 003 - Oggetto: PIASTRELLE Materiale: ceramica o gres o klinker Posa: a colla Compreso: - colla; - sigillature dei giunti; - distanziatori (se necessari). Conforme: UNI 11493:2013. 001 - Formato: piastrelle rettangolari o quadrate Posa: - posate in file lineari o diagonali; - con adesivo normale C1				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05500 m³	€ 13,12000	€ 0,72160
		Totale 02			**€ 0,72160**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,29663	€ 0,03890
		Totale AT			**€ 0,03890**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41861	€ 1,67444
	TOS26_PRCAM.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,31358	€ 0,52543
		Totale PRCAM			**€ 2,19987**
	PR				
	TOS26_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01715	€ 0,17150
		Totale PR			**€ 0,17150**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 11,08230**
		Sommano euro (A)			**€ 14,21417**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02274 = 1,00% * B)			€ 2,27427
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,64884
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 18,13728**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 65,08%			*€ 11,80390*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02274*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.E02.003.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 003 - Oggetto: PIASTRELLE Materiale: ceramica o gres o klinker Posa: a colla Compreso: - colla; - sigillature dei giunti; - distanziatori (se necessari). Conforme: UNI 11493:2013. 002 - Formato: piastrelle rettangolari Posa: - posate a spina di pesce; - con adesivo normale C1				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05500 m³	€ 13,12000	€ 0,72160
		Totale 02			**€ 0,72160**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,29663	€ 0,03890
		Totale AT			**€ 0,03890**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41861	€ 1,67444
	TOS26_PRCAM.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,31358	€ 0,52543
		Totale PRCAM			**€ 2,19987**
	PR				
	TOS26_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01715	€ 0,17150
		Totale PR			**€ 0,17150**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22000 ora	€ 26,24000	€ 5,77280
		Totale RU			**€ 13,68780**
		Sommano euro (A)			**€ 16,81967**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02691 = 1,00% * B)			€ 2,69115
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,95108
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 21,46190**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 67,14%			*€ 14,40940*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02691*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.E02.003.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 003 - Oggetto: PIASTRELLE Materiale: ceramica o gres o klinker Posa: a colla Compreso: - colla; - sigillature dei giunti; - distanziatori (se necessari). Conforme: UNI 11493:2013. 003 - Formato: piastrelle rettangolari o quadrate multiformato. Posa: - da comporre tipo a mosaico; - adesivo normale C1.				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05500 m³	€ 13,12000	€ 0,72160
		Totale 02			**€ 0,72160**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,29663	€ 0,03890
		Totale AT			**€ 0,03890**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41861	€ 1,67444
	TOS26_PRCAM.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,50000 kg	€ 1,31358	€ 0,65679
		Totale PRCAM			**€ 2,33123**
	PR				
	TOS26_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01715	€ 0,17150
		Totale PR			**€ 0,17150**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,27500	€ 31,66000	€ 8,70650

Legenda: articolo CAM

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27500 ora	€ 26,24000	€ 7,21600
		Totale RU			**€ 16,87230**
		Sommano euro (A)			**€ 20,13553**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03222 = 1,00% * B)			€ 3,22168
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,33572
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,69293**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 68,48%			*€ 17,59390*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03222*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.E02.003.025	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 003 - Oggetto: PIASTRELLE Materiale: ceramica o gres o klinker Posa: a colla Compreso: - colla; - sigillature dei giunti; - distanziatori (se necessari). Conforme: UNI 11493:2013. 025 - Formato: piastrelle rettangolari o quadrate multiformato. Posa: - posate in file lineari o diagonali; - adesivo migliorato rapida essicazione C2 F.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05500 m³	€ 13,12000	€ 0,72160
	Totale 02			**€ 0,72160**
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,29663	€ 0,03890
	Totale AT			**€ 0,03890**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P22.030.003 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato rapido C2 F	4,00000 kg	€ 1,11411	€ 4,45644
	TOS26_PRCAM.P22.030.011 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,31358	€ 0,52543

Legenda: articolo CAM

					€ 4,98187
	PR				
	TOS26_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01715	€ 0,17150
		Totale PR			**€ 0,17150**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 11,08230**
		Sommano euro (A)			**€ 16,99617**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02719 = 1,00% * B)			€ 2,71939
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,97156
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 21,68712**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,43%			*€ 11,80390*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02719*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.E02.005.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 005 - Oggetto: PIASTRELLE Materiale: cotto Compreso: - colla; - sigillatura dei giunti; - distanziatori (se necessari). Escluso: - trattamento; - ceratura finale. 001 - Formato: piastrelle rettangolari o quadrate multiformato. Posa: - posate in file lineari o diagonali; - adesivo normale C1.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05500 m³	€ 13,12000	€ 0,72160
	Totale 02			**€ 0,72160**
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,29663	€ 0,03890

Legenda: articolo CAM

					€ 0,03890
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41861	€ 1,67444
	TOS26_PRCAM.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,55000 kg	€ 1,31358	€ 0,72247
					€ 2,39691
	PR				
	TOS26_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01715	€ 0,17150
					€ 0,17150
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
					€ 11,08230
					€ 14,41121
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02306 = 1,00% * B)			€ 2,30579
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,67170
					€ 18,38870
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 64,19%			*€ 11,80390*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02306*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.E02.005.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 005 - Oggetto: PIASTRELLE Materiale: cotto Compreso: - colla; - sigillatura dei giunti; - distanziatori (se necessari). Escluso: - trattamento; - ceratura finale. 002 - Formato: piastrelle rettangolari Posa: - posate a spina di pesce. - con adesivo normale C1			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione	0,05500 m³	€ 13,12000	€ 0,72160

		(anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 0,72160**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,29663	€ 0,03890
		Totale AT			**€ 0,03890**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41861	€ 1,67444
	TOS26_PRCAM.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,55000 kg	€ 1,31358	€ 0,72247
		Totale PRCAM			**€ 2,39691**
	PR				
	TOS26_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01715	€ 0,17150
		Totale PR			**€ 0,17150**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27500 ora	€ 31,66000	€ 8,70650
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27500 ora	€ 26,24000	€ 7,21600
		Totale RU			**€ 16,87230**
		Sommano euro (A)			**€ 20,20121**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03232 = 1,00% * B)			€ 3,23219
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,34334
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,77674**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 68,25%			*€ 17,59390*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03232*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.E02.005.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 005 - Oggetto: PIASTRELLE Materiale: cotto Compreso: - colla; - sigillatura dei giunti; - distanziatori (se necessari). Escluso: - trattamento; - ceratura finale. 004 - Posa:			

	- elementi per scalino; - con adesivo migliorato rapido C2 F.				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05500 m³	€ 13,12000	€ 0,72160
		Totale 02			**€ 0,72160**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,29663	€ 0,03890
		Totale AT			**€ 0,03890**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P22.030.003	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato rapido C2 F	4,00000 kg	€ 1,11411	€ 4,45644
	TOS26_PRCAM.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,55000 kg	€ 1,31358	€ 0,72247
		Totale PRCAM			**€ 5,17891**
	PR				
	TOS26_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01715	€ 0,17150
		Totale PR			**€ 0,17150**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27500 ora	€ 31,66000	€ 8,70650
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27500 ora	€ 26,24000	€ 7,21600
		Totale RU			**€ 16,87230**
		Sommano euro (A)			**€ 22,98321**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03677 = 1,00% * B)			€ 3,67731
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,66605
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 29,32657**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 59,99%			*€ 17,59390*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03677*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.E02.005.016	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso:			

	- fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 005 - Oggetto: PIASTRELLE Materiale: cotto Compreso: - colla; - sigillatura dei giunti; - distanziatori (se necessari). Escluso: - trattamento; - ceratura finale. 016 - Formato: piastrelle rettangolari. Posa: - posate a spina di pesce; - con adesivo migliorato a rapida essicazione C2 F.				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05500 m³	€ 13,12000	€ 0,72160
		Totale 02			**€ 0,72160**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,29663	€ 0,03890
		Totale AT			**€ 0,03890**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P22.030.003	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato rapido C2 F	4,00000 kg	€ 1,11411	€ 4,45644
	TOS26_PRCAM.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,55000 kg	€ 1,31358	€ 0,72247
		Totale PRCAM			**€ 5,17891**
	PR				
	TOS26_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01715	€ 0,17150
		Totale PR			**€ 0,17150**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27500 ora	€ 31,66000	€ 8,70650
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27500 ora	€ 26,24000	€ 7,21600
		Totale RU			**€ 16,87230**
		Sommano euro (A)			**€ 22,98321**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03677 = 1,00% * B)			€ 3,67731
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,66605
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 29,32657**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 59,99%			*€ 17,59390*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03677*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.E02.009.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì			

	Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 009 - Oggetto: LASTRE Materiale: marmo, / pietra / granito Compreso: sigillatura dei giunti. Escluso: - trattamento; - ceratura finale. 001 - Formato: lastre di forma regolare; Posa: - posate in file lineari; - con adesivo normale C1.				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05500 m³	€ 13,12000	€ 0,72160
			Totale 02		**€ 0,72160**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.001	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,29663	€ 0,03890
			Totale AT		**€ 0,03890**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P22.030.001	-	ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41861	€ 1,67444
	TOS26_PRCAM.P22.030.011	-	ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,31358	€ 0,52543
			Totale PRCAM			**€ 2,19987**
	PR				
	TOS26_PR.P22.060.015	-	ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01715	€ 0,17150
			Totale PR			**€ 0,17150**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
			Totale RU			**€ 15,42480**
			Sommano euro (A)			**€ 18,55667**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02969 = 1,00% * B)			€ 2,96907
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,15257
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 23,67831**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 68,19%			*€ 16,14640*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02969*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.E02.080.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 080 - Oggetto: FRECCIA DIREZIONALE Uso: per il distanziamento sociale Posizionamento: su supporti stabili e non lesionati, puliti da ogni residuo di polvere e grassi Finitura: - colore verde; - con rilievi interpretabili anche da non vedenti e ipovedenti - con bollino stazionamento circolare rosso dimensioni (mm) 200 Compreso: - fornitura; - posa; - posizionamento ed orientamento; - verifica della completa adesione al supporto. Larghezza (mm): 160 Lunghezza (mm): 200 001 - Posizionamento: - su pavimenti interni / esterni; - su qualsiasi materiale Posa: con biadesivo			
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P22.031.005 - ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - specifico per linoleum o gomma in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,25000 kg	€ 6,57395	€ 1,64349
	Totale PRCAM			**€ 1,64349**
	PR			
	TOS26_PR.P52.050.001 - Segnaletica per il distanziamento sociale e la regolazione del traffico pedonale, in elementi in M-PVC-P con rilievi fino a 3 mm per consentire l'individuazione del segnale a persone non vedenti ed ipovedenti, adatto per installazioni sia interne che esterne, elevata resistenza all'abrasione, antiscivolo in superficie e senza angoli o inciampi, resistente al fuoco secondo la norma UNI EN 9239:2010, applicabile su vari supporti con biadesivo o colla. - freccia direzionale, colore verde, dimensioni mm. 160 larghezza e mm. 200 altezza e bollino stazionamento circolare, colore rosso, dia metro mm. 200	1,00000 a coppia	€ 5,52339	€ 5,52339
	Totale PR			**€ 5,52339**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01250 ora	€ 31,66000	€ 0,39575
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01250 ora	€ 26,24000	€ 0,32800
	Totale RU			**€ 0,72375**
	Sommano euro (A)			**€ 7,89063**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01263 = 1,00% * B)			€ 1,26250
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,91531
	TOTALE (A + B + C) euro / a coppia			

				€ 10,06844
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,19%			*€ 0,72375*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01263*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.E02.080.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 080 - Oggetto: FRECCIA DIREZIONALE Uso: per il distanziamento sociale Posizionamento: su supporti stabili e non lesionati, puliti da ogni residuo di polvere e grassi Finitura: - colore verde; - con rilievi interpretabili anche da non vedenti e ipovedenti - con bollino stazionamento circolare rosso dimensioni (mm) 200 Compreso: - fornitura; - posa; - posizionamento ed orientamento; - verifica della completa adesione al supporto. Larghezza (mm): 160 Lunghezza (mm): 200 002 - Posizionamento: - su marciapiedi; - su conglomerato bituminoso / cemento / piastrelle di cemento Posa: a colla			
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P22.031.005 - ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme: UNI EN 14259:2004 - specifico per linoleum o gomma in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,25000 kg	€ 6,57395	€ 1,64349
	Totale PRCAM			**€ 1,64349**
	PR			
	TOS26_PR.P52.050.001 - Segnaletica per il distanziamento sociale e la regolazione del traffico pedonale, in elementi in M-PVC-P con rilievi fino a 3 mm per consentire l'individuazione del segnale a persone non vedenti ed ipovedenti, adatto per installazioni sia interne che esterne, elevata resistenza all'abrasione, antiscivolo in superficie e senza angoli o inciampi, resistente al fuoco secondo la norma UNI EN 9239:2010, applicabile su vari supporti con biadesivo o colla. - freccia direzionale, colore verde, dimensioni mm. 160 larghezza e mm. 200 altezza e bollino stazionamento circolare, colore rosso, dia metro mm. 200	1,00000 a coppia	€ 5,52339	€ 5,52339
	Totale PR			**€ 5,52339**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02500 ora	€ 31,66000	€ 0,79150
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02500 ora	€ 26,24000	€ 0,65600
	Totale RU			**€ 1,44750**
	Sommano euro (A)			**€ 8,61438**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01378 = 1,00% * B)			€ 1,37830
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,99927
	TOTALE (A + B + C) euro / a coppia			**€ 10,99195**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,17%			*€ 1,44750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01378*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.E03.013.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - per piastrelle di ceramica. 013 - Materiale: piastrelle di maiolica Posizionamento: - su superfici interne o esterne; - su superfici intonacate Specifiche: piastrelle con bordi smussati o smaltati in costa 004 - Formato: quadrato Lato (cm): 20 Colore: tinta unita Posa: con adesivo normale C1.				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,03500 m³	€ 13,12000	€ 0,45920
		Totale 02			**€ 0,45920**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,29663	€ 0,03890
		Totale AT			**€ 0,03890**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41861	€ 1,67444
	TOS26_PRCAM.P22.030.010	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,40000 kg	€ 2,74859	€ 1,09944
		Totale PRCAM			**€ 2,77388**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200

	Totale RU			**€ 18,31980**
	Sommano euro (A)			**€ 21,59178**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03455 = 1,00% * B)			€ 3,45468
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,50465
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 27,55111**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 68,16%			*€ 18,77900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03455*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.E03.013.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - per piastrelle di ceramica. 013 - Materiale: piastrelle di maiolica Posizionamento: - su superfici interne o esterne; - su superfici intonacate Specifiche: piastrelle con bordi smussati o smaltati in costa 005 - Formato: quadrato Lato (cm): 15 Colore: decorata Posa: con adesivo normale C1				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,03500 m³	€ 13,12000	€ 0,45920
		Totale 02			**€ 0,45920**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,29663	€ 0,03890
		Totale AT			**€ 0,03890**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41861	€ 1,67444
	TOS26_PRCAM.P22.030.010	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,40000 kg	€ 2,74859	€ 1,09944
		Totale PRCAM			**€ 2,77388**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,35000 ora	€ 31,66000	€ 11,08100
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,35000 ora	€ 26,24000	€ 9,18400
		Totale RU			**€ 21,21480**
		Sommano euro (A)			**€ 24,48678**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03918 = 1,00% * B)			€ 3,91788
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,84047
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 31,24513**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 69,37%			*€ 21,67400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03918*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.E03.013.010	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - per piastrelle di ceramica. 013 - Materiale: piastrelle di maiolica Posizionamento: - su superfici interne o esterne; - su superfici intonacate Specifiche: piastrelle con bordi smussati o smaltati in costa 010 - Formato: quadrato Lato (cm): 15 Colore: unito o decorata Posa: adesivo rapido resistente allo scivolamento C2 FT				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,03500 m³	€ 13,12000	€ 0,45920
		Totale 02			**€ 0,45920**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,29663	€ 0,03890
		Totale AT			**€ 0,03890**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	3,60000 kg	€ 0,41861	€ 1,50700
	TOS26_PRCAM.P22.030.010	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,40000 kg	€ 2,74859	€ 1,09944
		Totale PRCAM			

Legenda: articolo CAM

					€ 2,60644
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,36600 ora	€ 31,66000	€ 11,58756
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36600 ora	€ 26,24000	€ 9,60384
		Totale RU			**€ 22,14120**
		Sommano euro (A)			**€ 25,24574**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04039 = 1,00% * B)			€ 4,03932
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,92851
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 32,21357**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 70,16%			*€ 22,60040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04039*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.E03.014.008	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - per piastrelle di ceramica. 014 - Materiale: Piastrelle in monocottura, gres porcellanato Posizionamento: - su superfici interne; - su superfici intonacate Compreso: - sigillatura dei giunti; - pulizia finale 008 - Formato: quadrato Lato massimo (cm): 30 Colore: tinta unita Posa: con adesivo normale C1			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,03500 m³	€ 13,12000	€ 0,45920
	Totale 02			**€ 0,45920**
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,29663	€ 0,03890
	Totale AT			**€ 0,03890**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P22.030.001 - ADESIVO.	4,00000	€ 0,41861	€ 1,67444

Legenda: articolo CAM

		Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg		
	TOS26_PRCAM.P22.030.010 -	ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,40000 kg	€ 2,74859	€ 1,09944
		Totale PRCAM			**€ 2,77388**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.002 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27500 ora	€ 31,66000	€ 8,70650
	TOS26_RU.M10.001.004 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27500 ora	€ 26,24000	€ 7,21600
		Totale RU			**€ 16,87230**
		Sommano euro (A)			**€ 20,14428**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03223 = 1,00% * B)			€ 3,22308
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,33674
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,70410**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 67,43%			*€ 17,33150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03223*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.E03.014.009	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - per piastrelle di ceramica. 014 - Materiale: Piastrelle in monocottura, gres porcellanato Posizionamento: - su superfici interne; - su superfici intonacate Compreso: - sigillatura dei giunti; - pulizia finale 009 - Formato: quadrato Lato massimo (cm): 30 Colore: con decoro Posa: con adesivo normale C1			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,03500 m³	€ 13,12000	€ 0,45920
	Totale 02			**€ 0,45920**
	AT			

	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,29663	€ 0,03890
		Totale AT			**€ 0,03890**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41861	€ 1,67444
	TOS26_PRCAM.P22.030.010	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,40000 kg	€ 2,74859	€ 1,09944
		Totale PRCAM			**€ 2,77388**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,33500 ora	€ 31,66000	€ 10,60610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,33500 ora	€ 26,24000	€ 8,79040
		Totale RU			**€ 20,34630**
		Sommano euro (A)			**€ 23,61828**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03779 = 1,00% * B)			€ 3,77892
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,73972
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 30,13692**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 69,04%			*€ 20,80550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03779*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.E03.014.010	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - per piastrelle di ceramica. 014 - Materiale: Piastrelle in monocottura, gres porcellanato Posizionamento: - su superfici interne; - su superfici intonacate Compreso: - sigillatura dei giunti; - pulizia finale 010 - Formato: quadrato Lato minimo (cm): 30,01 Colore: tinta unita Posa: con adesivo normale C1			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione	0,05000 m³	€ 13,12000	€ 0,65600

		(anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 0,65600**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 1,29663	€ 0,06483
		Totale AT			**€ 0,06483**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41861	€ 1,67444
	TOS26_PRCAM.P22.030.010	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,50000 kg	€ 2,74859	€ 1,37430
		Totale PRCAM			**€ 3,04874**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,34500 ora	€ 31,66000	€ 10,92270
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,34500 ora	€ 26,24000	€ 9,05280
		Totale RU			**€ 21,55850**
		Sommano euro (A)			**€ 25,32807**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04052 = 1,00% * B)			€ 4,05249
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,93806
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 32,31862**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 68,74%			*€ 22,21450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04052*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.E03.014.030	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - per piastrelle di ceramica. 014 - Materiale: Piastrelle in monocottura, gres porcellanato Posizionamento: - su superfici interne; - su superfici intonacate Compreso: - sigillatura dei giunti; - pulizia finale 030 - Formato: quadrato Lato massimo (cm): 30 Colore: tinta unita Posa: con adesivo migliorato a rapida essicazione e resistente allo scivolamento C2 FT			

	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,03500 m³	€ 13,12000	€ 0,45920
		Totale 02			**€ 0,45920**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,29663	€ 0,03890
		Totale AT			**€ 0,03890**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P22.030.004	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,54482	€ 6,17928
	TOS26_PRCAM.P22.030.010	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,40000 kg	€ 2,74859	€ 1,09944
		Totale PRCAM			**€ 7,27872**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27500 ora	€ 31,66000	€ 8,70650
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27500 ora	€ 26,24000	€ 7,21600
		Totale RU			**€ 16,87230**
		Sommano euro (A)			**€ 24,64912**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03944 = 1,00% * B)			€ 3,94386
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,85930
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 31,45228**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,10%			*€ 17,33150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03944*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.E04.001.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E04 - Lavorazione: OPERAZIONI Oggetto: ASSISTENZA alle OPERE EDILI 001 - Tipo: PER POSA DI CASSAMORTA IN LEGNO Aperture massime (m²): 2,5 001 - Uso: su muri di spessore massimo di 20 cm Compreso: malta con calce in sacchi Escluso: fornitura cassamorta			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano;	0,05500 m³	€ 13,12000	€ 0,72160

Legenda: articolo CAM

		- con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 0,72160**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,29203	€ 0,01460
		Totale AT			**€ 0,01460**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.014.020	- PER MURATURA. PREMISCELATA Certificata CE secondo la UNI EN 998-2:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi	1,50000 kg	€ 0,53838	€ 0,80757
		Totale PRCAM			**€ 0,80757**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,67500 ora	€ 31,66000	€ 21,37050
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,67500 ora	€ 26,24000	€ 17,71200
		Totale RU			**€ 40,66550**
		Sommano euro (A)			**€ 42,20927**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10130 = 1,50% * B)			€ 6,75348
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,89628
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 53,85903**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,84%			*€ 41,38710*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,10130*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.E04.001.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E04 - Lavorazione: OPERAZIONI Oggetto: ASSISTENZA alle OPERE EDILI 001 - Tipo: PER POSA DI CASSAMORTA IN LEGNO Aperture massime (m²): 2,5 002 - Uso: su muri di spessore minimo di 20 cm Compreso: malta con calce in sacchi Escluso: fornitura cassamorta				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05500 m³	€ 13,12000	€ 0,72160
		Totale 02			**€ 0,72160**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,29203	€ 0,01460

					Totale AT	**€ 0,01460**
	PRCAM					
	TOS26_PRCAM.P09.014.020	-	PER MURATURA. PREMISCELATA Certificata CE secondo la UNI EN 998-2:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi	1,50000 kg	€ 0,53838	€ 0,80757
					Totale PRCAM	**€ 0,80757**
	RU					
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,00000 ora	€ 26,24000	€ 26,24000
					Totale RU	**€ 59,48300**
					Sommano euro (A)	**€ 61,02677**
					Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14646 = 1,50% * B)	€ 9,76428
					Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)	€ 7,07911
					TOTALE (A + B + C) euro / m²	**€ 77,87016**
					Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,31%	*€ 60,20460*
					Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%	*€ 0,14646*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.E05.001.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: di MASSETTI O SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifiche: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura 001 - Oggetto: Massetto Materiale: malta premiscelata a base cementizia. Finitura: tirato a regolo 001 - Spessore massimo (cm): 4				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,04500 m³	€ 13,12000	€ 0,59040
				Totale 02	**€ 0,59040**
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.006	-	Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,04000 ora	€ 9,00174	€ 0,36007
	TOS26_AT.N06.020.002	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01000 ora	€ 0,29203	€ 0,00292
					Totale AT	**€ 0,36299**
	PRCAM					

	TOS26_PRCAM.P09.018.005	- PER MASSETTI. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 13318:2002. Certificata CE Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base di cemento, per pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso	70,00000 kg	€ 0,23377	€ 16,36390
		Totale PRCAM			**€ 16,36390**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06300 ora	€ 31,66000	€ 1,99458
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06300 ora	€ 26,24000	€ 1,65312
		Totale RU			**€ 5,23070**
		Sommano euro (A)			**€ 22,54799**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03608 = 1,00% * B)			€ 3,60768
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,61557
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 28,77124**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,23%			*€ 5,82110*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03608*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.E05.001.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: di MASSETTI O SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifiche: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura 001 - Oggetto: Massetto Materiale: malta premiscelata a base cementizia. Finitura: tirato a regolo 002 - Specifiche: per ogni cm in più oltre ai 4 cm				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,01500 m³	€ 13,12000	€ 0,19680
		Totale 02			**€ 0,19680**
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.006	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 9,00174	€ 0,09002
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,00100 ora	€ 0,29203	€ 0,00029
		Totale AT			**€ 0,09031**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.018.005	- PER MASSETTI. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 13318:2002.	18,00000 kg	€ 0,23377	€ 4,20786

		Certificata CE Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base di cemento, per pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso			
		Totale PRCAM			**€ 4,20786**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00100 ora	€ 31,66000	€ 0,03166
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01750 ora	€ 31,66000	€ 0,55405
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01750 ora	€ 26,24000	€ 0,45920
		Totale RU			**€ 1,36151**
		Sommano euro (A)			**€ 5,85648**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00937 = 1,00% * B)			€ 0,93704
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,67935
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 7,47287**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,85%			*€ 1,55831*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00937*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.E05.011.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: di MASSETTI O SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifiche: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura 011 - Oggetto: Formazione di pendenze, riempimenti e simili. Materiale: - malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti - malta alleggerita con argilla espansa. Specifiche: tirato a regolo. 003 - Spessore massimo (cm): 5,00 Specifiche: - ritiro controllato; - elevata conducibilità termica.				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,07000 m³	€ 13,12000	€ 0,91840
		Totale 02			**€ 0,91840**
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.006	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 9,00174	€ 0,09002
	TOS26_AT.N06.017.010	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 5,14807	€ 0,10296
		Totale AT			**€ 0,19298**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.020.001	- PER RASATURA.	7,00000	€ 0,91656	€ 6,41592

Legenda: articolo CAM

		PREMISCELATA Conforme alla: - UNI EN 1504-2 secondo i principi MC e IR; - UNI EN 998-1 di categoria CS IV. Con marcatura CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - cementizia, tissotropica, idrofuga a tessitura civile fine per calcestruzzi e rivestimenti plastici, grigio	kg		
		Totale PRCAM			**€ 6,41592**
	PR				
	TOS26_PR.P01.004.012	- Uso: per calcestruzzi leggeri Conforme: - UNI EN 13055-1:2016 - Certificati CE - Oggetto: argilla espansa Granulometria minima (mm): 4 Granulometria massima (mm): 8	0,05000 m³	€ 111,32000	€ 5,56600
		Totale PR			**€ 5,56600**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600
		Totale RU			**€ 9,63480**
		Sommano euro (A)			**€ 22,72810**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01818 = 0,50% * B)			€ 3,63650
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,63646
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 29,00106**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,39%			*€ 10,55320*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,01818*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.E05.011.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: di MASSETTI O SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifiche: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura 011 - Oggetto: Formazione di pendenze, riempimenti e simili. Materiale: - malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti - malta alleggerita con argilla espansa. Specifiche: tirato a regolo. 004 - Specifiche: - ritiro controllato; - elevata conducibilità termica; - per ogni cm in più.				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,02500 m³	€ 13,12000	€ 0,32800
		Totale 02			

					€ 0,32800
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.006	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 9,00174	€ 0,18003
	TOS26_AT.N06.017.010	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01000 ora	€ 5,14807	€ 0,05148
		Totale AT			**€ 0,23151**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.020.001	- PER RASATURA. PREMISCELATA Conforme alla: - UNI EN 1504-2 secondo i principi MC e IR; - UNI EN 998-1 di categoria CS IV. Con marcatura CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - cementizia, tissotropica, idrofuga a tessitura civile fine per calcestruzzi e rivestimenti plastici, grigio	1,30000 kg	€ 0,91656	€ 1,19153
		Totale PRCAM			**€ 1,19153**
	PR				
	TOS26_PR.P01.004.012	- Uso: per calcestruzzi leggeri Conforme: - UNI EN 13055-1:2016 - Certificati CE - Oggetto: argilla espansa Granulometria minima (mm): 4 Granulometria massima (mm): 8	0,01500 m³	€ 111,32000	€ 1,66980
		Totale PR			**€ 1,66980**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02500 ora	€ 31,66000	€ 0,79150
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02500 ora	€ 26,24000	€ 0,65600
		Totale RU			**€ 2,39730**
		Sommano euro (A)			**€ 5,81814**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00465 = 0,50% * B)			€ 0,93090
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,67490
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 7,42394**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,71%			*€ 2,72530*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00465*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.E05.013.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: di MASSETTI O SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifiche: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura 013 - Oggetto: Sottofondo per pavimentazioni. Materiale: malta a base di cemento premiscelata. Specifiche: - malta pronta all'uso; - malta per massetti. Trattamento: bagnato e battuto. Conforme: alla norma UNI EN 13318:2002. 001 - Spessore massimo (cm): 5			

	Specifiche: - a ritiro controllato; - elevata conducibilità termica.				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05000 m³	€ 13,12000	€ 0,65600
		Totale 02			**€ 0,65600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.006	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 9,00174	€ 0,90017
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,29203	€ 0,00876
		Totale AT			**€ 0,90893**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.018.003	- PER MASSETTI. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 13318:2002. Certificata CE Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base di cemento, per pavimenti interni e parquet, a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, in sacchi pronto all'uso	80,00000 kg	€ 0,69423	€ 55,53840
		Totale PRCAM			**€ 55,53840**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03500 ora	€ 31,66000	€ 1,10810
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,03500 ora	€ 26,24000	€ 0,91840
		Totale RU			**€ 6,14230**
		Sommano euro (A)			**€ 63,24563**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05060 = 0,50% * B)			€ 10,11930
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,33649
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 80,70142**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,42%			*€ 6,79830*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,05060*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.E05.013.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: di MASSETTI O SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifiche: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura 013 - Oggetto: Sottofondo per pavimentazioni. Materiale: malta a base di cemento premiscelata. Specifiche: - malta pronta all'uso;			

	- malta per massetti. Trattamento: bagnato e battuto. Conforme: alla norma UNI EN 13318:2002. 002 - Spessore massimo (cm): 5 Specifiche: - ritiro controllato; - presa e asciugamento rapidi.				
	02				
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05000 m³	€ 13,12000	€ 0,65600
	Totale 02			**€ 0,65600**
	AT			
TOS26_AT.N01.072.006	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 9,00174	€ 0,90017
TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,29203	€ 0,00876
	Totale AT			**€ 0,90893**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P09.018.005	- PER MASSETTI. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 13318:2002. Certificata CE Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base di cemento, per pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso	90,00000 kg	€ 0,23377	€ 21,03930
	Totale PRCAM			**€ 21,03930**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05500 ora	€ 31,66000	€ 1,74130
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05500 ora	€ 26,24000	€ 1,44320
	Totale RU			**€ 7,30030**
	Sommano euro (A)			**€ 29,90453**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04785 = 1,00% * B)			€ 4,78472
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,46893
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 38,15818**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,85%			*€ 7,95630*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04785*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.E05.015.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: di MASSETTI O SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifiche: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura			

	015 - Oggetto: LIVELLAMENTO DI MASSETTI O SOTTOFONDI Materiale: malta cementizia autolivellante pronta all'uso; Posa: - steso con regolo o barra livellatrice; - bagnato e battuto 001 - Spessore massimo (mm): 20				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,03000 m³	€ 13,12000	€ 0,39360
			Totale 02		**€ 0,39360**
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.006	-	Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 9,00174	€ 0,18003
	TOS26_AT.N06.020.002	-	Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01500 ora	€ 0,29203	€ 0,00438
			Totale AT			**€ 0,18441**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.030.001	-	CEMENTIZIA AUTOLIVELLANTE. PREMISCELATA Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a presa rapida per rettifiche delle irregolarità di pareti e pavimenti interni ed esterni, spessori fino a 20 mm	3,50000 kg	€ 1,26804	€ 4,43814
			Totale PRCAM			**€ 4,43814**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03500 ora	€ 31,66000	€ 1,10810
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01500 ora	€ 31,66000	€ 0,47490
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01500 ora	€ 31,66000	€ 0,47490
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,03500 ora	€ 26,24000	€ 0,91840
			Totale RU			**€ 2,97630**
			Sommano euro (A)			**€ 7,99245**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01279 = 1,00% * B)			€ 1,27879
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,92712
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 10,19836**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,04%			*€ 3,36990*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01279*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.E05.015.005	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: di MASSETTI O SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifiche: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura 015 - Oggetto: LIVELLAMENTO DI MASSETTI O SOTTOFONDI Materiale: malta cementizia autolivellante pronta all'uso; Posa:			

	- steso con regolo o barra livellatrice; - bagnato e battuto 005 - Spessore massimo (mm): 20 Specifiche: sottofondi con presenza di umidità di risalita.				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,03000 m³	€ 13,12000	€ 0,39360
		Totale 02			**€ 0,39360**
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.006	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 9,00174	€ 0,13503
		Totale AT			**€ 0,13503**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.030.001	- CEMENTIZIA AUTOLIVELLANTE. PREMISCELATA Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a presa rapida per rettifiche delle irregolarità di pareti e pavimenti interni ed esterni, spessori fino a 20 mm	4,00000 kg	€ 1,26804	€ 5,07216
		Totale PRCAM			**€ 5,07216**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03500 ora	€ 31,66000	€ 1,10810
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01500 ora	€ 31,66000	€ 0,47490
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,03500 ora	€ 26,24000	€ 0,91840
		Totale RU			**€ 2,50140**
		Sommano euro (A)			**€ 8,10219**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01296 = 1,00% * B)			€ 1,29635
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,93985
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 10,33839**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,00%			*€ 2,89500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01296*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.E05.031.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: di MASSETTI O SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifiche: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura 031 - Oggetto: SOVRAPPREZZI Tipo: AI SOTTOFONDI Oggetto: RETE ELETTROSALDATA Materiale: acciaio FEB450C controllato Maglia (cm): 10 001 - Diametro (mm): 5				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta.	0,03500 m³	€ 13,12000	€ 0,45920

Legenda: articolo CAM

		Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 0,45920**
	AT				
	TOS26_AT.N06.017.010	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01000 ora	€ 5,14807	€ 0,05148
		Totale AT			**€ 0,05148**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P06.002.007	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Formato: 2000X3000 mm. Conforme a: - UNI EN 10080:2005 - ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Ø 8 100x100	3,10000 kg	€ 1,06260	€ 3,29406
		Totale PRCAM			**€ 3,29406**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,02000 ora	€ 29,29000	€ 0,58580
		Totale RU			**€ 1,53560**
		Sommano euro (A)			**€ 5,34034**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00854 = 1,00% * B)			€ 0,85445
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,61948
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 6,81427**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,27%			*€ 1,99480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00854*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.E05.031.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: di MASSETTI O SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifiche: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura 031 - Oggetto: SOVRAPPREZZI Tipo: AI SOTTOFONDI Oggetto: RETE ELETTROSALDATA Materiale: acciaio FEB450C controllato Maglia (cm): 10 002 - Diametro (mm): 6			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05500 m³	€ 13,12000	€ 0,72160

		Totale 02			**€ 0,72160**
	AT				
	TOS26_AT.N06.017.010	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01000 ora	€ 5,14807	€ 0,05148
		Totale AT			**€ 0,05148**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P06.002.004	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Formato: 2000X3000 mm. Conforme a: - UNI EN 10080:2005 - ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Ø 6 100x100	4,50000 kg	€ 1,06513	€ 4,79309
		Totale PRCAM			**€ 4,79309**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02100 ora	€ 31,66000	€ 0,66486
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,02100 ora	€ 29,29000	€ 0,61509
		Totale RU			**€ 1,59655**
		Sommano euro (A)			**€ 7,16272**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01146 = 1,00% * B)			€ 1,14604
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,83088
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 9,13964**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,36%			*€ 2,31815*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01146*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.E05.031.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E05 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: di MASSETTI O SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifiche: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura 031 - Oggetto: SOVRAPPREZZI Tipo: AI SOTTOFONDI Oggetto: RETE ELETTROSALDATA Materiale: acciaio FEB450C controllato Maglia (cm): 10 003 - Diametro (mm): 8				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05500 m³	€ 13,12000	€ 0,72160
		Totale 02			**€ 0,72160**
	AT				
	TOS26_AT.N06.017.010	- Oggetto: GRU Tipo: AUTOMONTANTI - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01000 ora	€ 5,14807	€ 0,05148

		Totale AT			**€ 0,05148**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P06.002.008	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Formato: 2000X3000 mm. Conforme a: - UNI EN 10080:2005 - ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Ø 8 150x150	8,00000 kg	€ 1,06260	€ 8,50080
		Totale PRCAM			**€ 8,50080**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02700 ora	€ 31,66000	€ 0,85482
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,02700 ora	€ 29,29000	€ 0,79083
		Totale RU			**€ 1,96225**
		Sommano euro (A)			**€ 11,23613**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01798 = 1,00% * B)			€ 1,79778
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,30339
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 14,33730**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,72%			*€ 2,68385*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01798*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.F04.002.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Conforme: ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 002 - Oggetto: FONDO PER TINTEGGIATURA Tipo: preparazione del supporto Trattamento: raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco. 001 - Specifiche: - per pareti interne ed esterne; - misura riferito dal piano di calpestio. Altezza massima (m): 2				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,03500 m³	€ 36,73600	€ 1,28576
		Totale 02			**€ 1,28576**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	0,50000 kg	€ 0,59073	€ 0,29537

		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
		Totale PRCAM			**€ 0,29537**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10250 ora	€ 31,66000	€ 3,24515
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10250 ora	€ 26,24000	€ 2,68960
		Totale RU			**€ 5,93475**
		Sommano euro (A)			**€ 7,51588**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01203 = 1,00% * B)			€ 1,20254
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,87184
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 9,59026**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 75,29%			*€ 7,22051*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01203*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.F04.002.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Conforme: ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 002 - Oggetto: FONDO PER TINTEGGIATURA Tipo: preparazione del supporto Trattamento: raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco. 002 - Specifiche: - per pareti esterne - misura riferito da terra. Altezza minima (m): 2 Altezza massima (m): 20			
	02			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,03500 m³	€ 36,73600	€ 1,28576
	Totale 02			**€ 1,28576**
	AT			
	TOS26_AT.N06.006.028 - Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,16500 ora	€ 15,59429	€ 2,57306
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,16500 ora	€ 17,71997	€ 2,92380
	Totale AT			**€ 5,49686**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.005.005 - PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	0,75000 kg	€ 0,59073	€ 0,44305

		2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
		Totale PRCAM			**€ 0,44305**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,16500 ora	€ 31,66000	€ 5,22390
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16500 ora	€ 26,24000	€ 4,32960
		Totale RU			**€ 9,55350**
		Sommano euro (A)			**€ 16,77917**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02685 = 1,00% * B)			€ 2,68467
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,94638
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 21,41022**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,63%			*€ 10,83926*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02685*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.F04.004.002	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Conforme: ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 004 - Oggetto: TINTEGGIATURA Posizionamento: interno 002 - Materiale: pittura minerale a base di grassello di calce			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,15000 m³	€ 13,12000	€ 1,96800
	Totale 02			**€ 1,96800**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P26.110.002 - Pittura murale ad acqua minerale - A BASE DI GRASSELLO DI CALCE COLORI CHIARI	0,40000 l	€ 4,15358	€ 1,66143
	Totale PRCAM			**€ 1,66143**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	Totale RU			**€ 2,84940**
	Sommano euro (A)			**€ 6,47883**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01037 = 1,00% * B)			€ 1,03661
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,75154
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 8,26698**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 58,27%			*€ 4,81740*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01037*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.F04.004.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Conforme: ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 004 - Oggetto: TINTEGGIATURA Posizionamento: interno 003 - Materiale: idropittura a tempera murale fine			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,15000 m³	€ 13,12000	€ 1,96800
	Totale 02			**€ 1,96800**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P26.106.001 - Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,40000 l	€ 2,03614	€ 0,81446
	Totale PRCAM			**€ 0,81446**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	Totale RU			**€ 2,84940**
	Sommano euro (A)			**€ 5,63186**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00901 = 1,00% * B)			€ 0,90110
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,65330
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 7,18626**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 67,04%			*€ 4,81740*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00901*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.F04.004.004	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite;			

	- rimozione e pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Conforme: ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 004 - Oggetto: TINTEGGIATURA Posizionamento: interno 004 - Materiale: idropittura lavabile. Compreso: mano di fissativo.				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,17500 m³	€ 13,12000	€ 2,29600
		Totale 02			**€ 2,29600**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P26.106.008	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - LAVABILE BIANCA PER INTERNI	0,40000 l	€ 2,93278	€ 1,17311
	TOS26_PRCAM.P26.107.003	- Vernice isolante - primer - PRIMER A BASE DI SILICATI DI POTASSIO TRASPIRANTE ALL'ACQUA	0,10000 l	€ 6,17725	€ 0,61773
		Totale PRCAM			**€ 1,79084**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
		Totale RU			**€ 3,95750**
		Sommano euro (A)			**€ 8,04434**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01287 = 1,00% * B)			€ 1,28709
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,93314
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 10,26457**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 60,92%			*€ 6,25350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01287*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.F04.005.001	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Conforme: ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 005 - Oggetto: TINTEGGIATURA Posizionamento: esterno 001 - Materiale: pittura sillossanica idrorepellente e traspirante Specifiche: a due mani di vernice.			
	AT			
	TOS26_AT.N06.006.028 - Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,07500 ora	€ 15,59429	€ 1,16957
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,07500 ora	€ 17,71997	€ 1,32900
	Totale AT			**€ 2,49857**

	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P26.106.005	- Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	0,40000 l	€ 11,04598	€ 4,41839
		Totale PRCAM			**€ 4,41839**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,07500 ora	€ 29,29000	€ 2,19675
		Totale RU			**€ 5,36275**
		Sommano euro (A)			**€ 12,27971**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01965 = 1,00% * B)			€ 1,96475
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,42445
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 15,66891**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,23%			*€ 5,36275*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01965*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_02CAM.F04.005.003	TOS26_02CAM - Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà F04 - Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Conforme: ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 005 - Oggetto: TINTEGGIATURA Posizionamento: esterno 003 - Materiale: pittura silossanica. Compreso: - una mano di fissativo; - due mani di vernice.			
	AT			
	TOS26_AT.N06.006.028 - Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,10500 ora	€ 15,59429	€ 1,63740
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10500 ora	€ 17,71997	€ 1,86060
	Totale AT			**€ 3,49800**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P26.106.005 - Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	0,35000 l	€ 11,04598	€ 3,86609
	TOS26_PRCAM.P26.107.003 - Vernice isolante - primer - PRIMER A BASE DI SILICATI DI POTASSIO TRASPIRANTE ALL'ACQUA	0,20000 l	€ 6,17725	€ 1,23545
	Totale PRCAM			**€ 5,10154**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10500 ora	€ 29,29000	€ 3,07545
	Totale RU			

Legenda: articolo CAM

				€ 7,82445
	Sommano euro (A)			**€ 16,42399**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02628 = 1,00% * B)			€ 2,62784
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,90518
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 20,95701**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,34%			*€ 7,82445*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02628*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A03.001.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: ASPORTAZIONI / RIMOZIONI / SMONTAGGI Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. - realizzazione di saggi di accertamento e la ricognizione delle quote originali; - approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili; - adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori; - sorveglianza di personale tecnico specializzato; - protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - Tipo: Rimozione di muratura in mattoni pieni o mista mattoni e pietrame 001 - Spessore minimo (cm): 15			
	02			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,73600	€ 36,73600
	Totale 02			**€ 36,73600**
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,29203	€ 0,14602
	Totale AT			**€ 0,14602**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	3,00000 ora	€ 31,66000	€ 94,98000
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	4,00000 ora	€ 26,24000	€ 104,96000
	Totale RU			**€ 215,77000**
	Sommano euro (A)			**€ 252,65202**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21273 = 3,00% * B)			€ 40,42432
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 29,30763
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 322,38397**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,32%			*€ 252,50600*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,21273*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A03.002.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: ASPORTAZIONI / RIMOZIONI / SMONTAGGI Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. - realizzazione di saggi di accertamento e la ricognizione delle quote originali; - approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili; - adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori; - sorveglianza di personale tecnico specializzato; - protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - Tipo: Rimozione di muratura in mattoni forati 001 - Spessore minimo (cm): due o più teste			
	02			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,73600	€ 36,73600
	Totale 02			**€ 36,73600**
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,29203	€ 0,14602
	Totale AT			**€ 0,14602**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,50000 ora	€ 31,66000	€ 47,49000
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	2,30000 ora	€ 26,24000	€ 60,35200
	Totale RU			**€ 123,67200**
	Sommano euro (A)			**€ 160,55402**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77066 = 3,00% * B)			€ 25,68864
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,62427
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 204,86693**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,30%			*€ 160,40800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,77066*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A03.003.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: ASPORTAZIONI / RIMOZIONI / SMONTAGGI			

Legenda: articolo CAM

	Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. - realizzazione di saggi di accertamento e la ricognizione delle quote originali; - approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili; - adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori; - sorveglianza di personale tecnico specializzato; - protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 003 - Tipo: Rimozione di strutture in calcestruzzo armato Compreso: taglio dei ferri 001 - Specifiche: per qualsiasi dimensione				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,73600	€ 36,73600
		Totale 02			**€ 36,73600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.070.010	- Oggetto: SALDATRICI - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,68483	€ 1,68483
	TOS26_AT.N01.071.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER SALDATRICI - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,20000 ora	€ 1,65113	€ 0,33023
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,29203	€ 0,14602
		Totale AT			**€ 2,16108**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	4,50000 ora	€ 31,66000	€ 142,47000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	6,80000 ora	€ 26,24000	€ 178,43200
		Totale RU			**€ 368,39200**
		Sommano euro (A)			**€ 407,28908**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,95499 = 3,00% * B)			€ 65,16625
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 47,24553
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 519,70086**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,95%			*€ 405,12800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,95499*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A03.004.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: ASPORTAZIONI / RIMOZIONI / SMONTAGGI Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici;			

	- scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. - realizzazione di saggi di accertamento e la ricognizione delle quote originali; - approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili; - adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori; - sorveglianza di personale tecnico specializzato; - protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 004 - Tipo: Rimozione di tramezzo in muratura 001 - Spessore (cm): 12 Materiale: mattoni pieni			
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,11000 m³	€ 36,73600	€ 4,04096
		Totale 02			**€ 4,04096**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,12000 ora	€ 0,29203	€ 0,03504
		Totale AT			**€ 0,03504**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 31,66000	€ 3,79920
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 21,16920**
		Sommano euro (A)			**€ 25,24520**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12118 = 3,00% * B)			€ 4,03923
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,92844
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 32,21287**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,26%			*€ 25,21016*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,12118*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A03.004.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: ASPORTAZIONI / RIMOZIONI / SMONTAGGI Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. - realizzazione di saggi di accertamento e la ricognizione delle quote originali; - approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili; - adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori; - sorveglianza di personale tecnico specializzato; - protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 004 - Tipo: Rimozione di tramezzo in muratura			

	002 - Spessore (cm): mattoni posti a coltello Materiale: mattoni pieni				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,04000 m³	€ 36,73600	€ 1,46944
		Totale 02			**€ 1,46944**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 0,29203	€ 0,02336
		Totale AT			**€ 0,02336**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 15,42480**
		Sommano euro (A)			**€ 16,91760**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08120 = 3,00% * B)			€ 2,70682
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,96244
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 21,58686**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,26%			*€ 16,89424*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,08120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A03.004.003	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: ASPORTAZIONI / RIMOZIONI / SMONTAGGI Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. - realizzazione di saggi di accertamento e la ricognizione delle quote originali; - approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili; - adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori; - sorveglianza di personale tecnico specializzato; - protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 004 - Tipo: Rimozione di tramezzo in muratura 003 - Spessore (cm): qualsiasi Materiale: mattoni forati				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,03000 m³	€ 36,73600	€ 1,10208
		Totale 02			**€ 1,10208**

Legenda: articolo CAM

	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,29203	€ 0,01168
		Totale AT			**€ 0,01168**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 12,84640**
		Sommano euro (A)			**€ 13,96016**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06701 = 3,00% * B)			€ 2,23363
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,61938
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 17,81317**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,30%			*€ 13,94848*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,06701*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A03.011.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: ASPORTAZIONI / RIMOZIONI / SMONTAGGI Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. - realizzazione di saggi di accertamento e la ricognizione delle quote originali; - approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili; - adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori; - sorveglianza di personale tecnico specializzato; - protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 011 - Tipo: Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia Materiale: muratura in mattoni pieni o mista in mattoni e pietrame Spessore: qualsiasi spessore superiore a (cm) 15 Escluso: - formazione di architravature; - ripristini in genere Specifiche: riferito alla dimensione della apertura 001 - Dimensione minima (m²): 0,50			
	02			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,73600	€ 36,73600
	Totale 02			**€ 36,73600**
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,29203	€ 0,14602
	TOS26_AT.N10.025.001 - Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,34634	€ 9,38536
	TOS26_AT.N10.025.002 - Oggetto: PUNTELLI - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 20,95924	€ 0,41918

		Totale AT			**€ 9,95056**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	4,50000 ora	€ 31,66000	€ 142,47000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	5,80000 ora	€ 26,24000	€ 152,19200
		Totale RU			**€ 342,15200**
		Sommano euro (A)			**€ 388,83856**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86643 = 3,00% * B)			€ 62,21417
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 45,10527
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 496,15800**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,36%			*€ 378,88800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,86643*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A03.011.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: ASPORTAZIONI / RIMOZIONI / SMONTAGGI Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. - realizzazione di saggi di accertamento e la ricognizione delle quote originali; - approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili; - adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori; - sorveglianza di personale tecnico specializzato; - protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 011 - Tipo: Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia Materiale: muratura in mattoni pieni o mista in mattoni e pietrame Spessore: qualsiasi spessore superiore a (cm) 15 Escluso: - formazione di architravature; - ripristini in genere Specifiche: riferito alla dimensione della apertura 002 - Dimensione massima (m²): 0,49				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,73600	€ 36,73600
		Totale 02			**€ 36,73600**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,29203	€ 0,14602
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,34634	€ 9,38536
	TOS26_AT.N10.025.002	- Oggetto: PUNTELLI - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 20,95924	€ 0,41918
		Totale AT			**€ 9,95056**

	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	9,00000 ora	€ 31,66000	€ 284,94000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	5,80000 ora	€ 26,24000	€ 152,19200
		Totale RU			**€ 484,62200**
		Sommano euro (A)			**€ 531,30856**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,55028 = 3,00% * B)			€ 85,00937
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 61,63179
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 677,94972**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,90%			*€ 521,35800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 2,55028*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A03.012.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: ASPORTAZIONI / RIMOZIONI / SMONTAGGI Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. - realizzazione di saggi di accertamento e la ricognizione delle quote originali; - approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili; - adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori; - sorveglianza di personale tecnico specializzato; - protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 012 - Tipo: Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia Materiale: muratura in calcestruzzo Spessore: di qualsiasi spessore superiore a 15 cm Escluso: - formazione di architravature; - ripristini in genere Specifiche: riferito alla dimensione della apertura 001 - Dimensione minima (m²): 0,50			
	02			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,73600	€ 36,73600
	Totale 02			**€ 36,73600**
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,29203	€ 0,14602
	TOS26_AT.N10.025.001 - Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,34634	€ 9,38536
	TOS26_AT.N10.025.002 - Oggetto: PUNTELLI - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 20,95924	€ 0,41918
	Totale AT			**€ 9,95056**
	RU			

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	7,50000 ora	€ 31,66000	€ 237,45000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	4,80000 ora	€ 26,24000	€ 125,95200
		Totale RU			**€ 410,89200**
		Sommano euro (A)			**€ 457,57856**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,19638 = 3,00% * B)			€ 73,21257
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 53,07911
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 583,87024**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,67%			*€ 447,62800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 2,19638*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A03.012.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: ASPORTAZIONI / RIMOZIONI / SMONTAGGI Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. - realizzazione di saggi di accertamento e la ricognizione delle quote originali; - approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili; - adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori; - sorveglianza di personale tecnico specializzato; - protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 012 - Tipo: Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia Materiale: muratura in calcestruzzo Spessore: di qualsiasi spessore superiore a 15 cm Escluso: - formazione di architravature; - ripristini in genere Specifiche: riferito alla dimensione della apertura 002 - Dimensione massima (m²): 0,49				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,73600	€ 36,73600
		Totale 02			**€ 36,73600**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,29203	€ 0,14602
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,34634	€ 9,38536
	TOS26_AT.N10.025.002	- Oggetto: PUNTELLI - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 20,95924	€ 0,41918
		Totale AT			**€ 9,95056**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,20000 ora	€ 31,66000	€ 37,99200
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	15,00000 ora	€ 31,66000	€ 474,90000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	4,80000 ora	€ 26,24000	€ 125,95200
		Totale RU			**€ 654,67400**
		Sommano euro (A)			**€ 701,36056**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,36653 = 3,00% * B)			€ 112,21769
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 81,35783
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 894,93608**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,26%			*€ 691,41000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 3,36653*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A03.021.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: ASPORTAZIONI / RIMOZIONI / SMONTAGGI Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. - realizzazione di saggi di accertamento e la ricognizione delle quote originali; - approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili; - adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori; - sorveglianza di personale tecnico specializzato; - protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 021 - Tipo: Rimozione di intonaco a distacco agevole fino a ritrovare il vivo della muratura Compreso: - scarnitura dei giunti; - spazzolatura della muratura stessa 001 - Materiale: malta di calce aerea Caratteristiche: intonaco cadente o fatiscente;				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,02500 m³	€ 36,73600	€ 0,91840
		Totale 02			**€ 0,91840**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,29203	€ 0,00876
		Totale AT			**€ 0,00876**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12000 ora	€ 26,24000	€ 3,14880
		Totale RU			**€ 7,89780**
		Sommano euro (A)			**€ 8,82496**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04236 = 3,00% * B)			€ 1,41199
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,02370
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 11,26065**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,29%			*€ 8,81620*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,04236*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A03.021.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: ASPORTAZIONI / RIMOZIONI / SMONTAGGI Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. - realizzazione di saggi di accertamento e la ricognizione delle quote originali; - approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili; - adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori; - sorveglianza di personale tecnico specializzato; - protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 021 - Tipo: Rimozione di intonaco a distacco agevole fino a ritrovare il vivo della muratura Compreso: - scarnitura dei giunti; - spazzolatura della muratura stessa 002 - Materiale: malta di calce aerea; Caratteristiche: intonaco in buone condizioni di consistenza;			
	02			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,02500 m³	€ 36,73600	€ 0,91840
	Totale 02			**€ 0,91840**
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,29203	€ 0,00876
	Totale AT			**€ 0,00876**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,35000 ora	€ 31,66000	€ 11,08100
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12000 ora	€ 26,24000	€ 3,14880
	Totale RU			**€ 14,22980**
	Sommano euro (A)			**€ 15,15696**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07275 = 3,00% * B)			€ 2,42511
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,75821
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 19,34028**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,32%			*€ 15,14820*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,07275*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_03.A03.021.004	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: ASPORTAZIONI / RIMOZIONI / SMONTAGGI Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. - realizzazione di saggi di accertamento e la ricognizione delle quote originali; - approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili; - adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori; - sorveglianza di personale tecnico specializzato; - protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 021 - Tipo: Rimozione di intonaco a distacco agevole fino a ritrovare il vivo della muratura Compreso: - scarnitura dei giunti; - spazzolatura della muratura stessa 004 - Materiale: - malta di calce idraulica; - malta cementizia; Caratteristiche: intonaco in buone condizioni di consistenza			
	02			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,02500 m³	€ 36,73600	€ 0,91840
	Totale 02			**€ 0,91840**
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,29203	€ 0,00876
	Totale AT			**€ 0,00876**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12000 ora	€ 26,24000	€ 3,14880
	Totale RU			**€ 18,97880**
	Sommano euro (A)			**€ 19,90596**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09555 = 3,00% * B)			€ 3,18495
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,30909
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,40000**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,34%			*€ 19,89720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,09555*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A03.022.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: ASPORTAZIONI / RIMOZIONI / SMONTAGGI Eseguito: a mano			

	Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. - realizzazione di saggi di accertamento e la ricognizione delle quote originali; - approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili; - adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori; - sorveglianza di personale tecnico specializzato; - protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 022 - Tipo: Rimozione di rivestimento Escluso: sottostante intonaco 001 - Oggetto: piastrelle Materiale: ceramica				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,01500 m³	€ 36,73600	€ 0,55104
		Totale 02			**€ 0,55104**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 0,29203	€ 0,00730
		Totale AT			**€ 0,00730**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 12,89200**
		Sommano euro (A)			**€ 13,45034**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06456 = 3,00% * B)			€ 2,15205
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,56024
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 17,16263**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,33%			*€ 13,44304*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,06456*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A03.031.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: ASPORTAZIONI / RIMOZIONI / SMONTAGGI Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. - realizzazione di saggi di accertamento e la ricognizione delle quote originali; - approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili; - adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori; - sorveglianza di personale tecnico specializzato; - protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			

	031 - Tipo: Rimozione di solaio Materiale: calcestruzzo armato Compreso: taglio dei ferri 001 - Materiale: - soletta in calcestruzzo armato piena; - travi in vista Spessore: qualsiasi				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,73600	€ 36,73600
		Totale 02			**€ 36,73600**
	AT				
	TOS26_AT.N01.070.010	- Oggetto: SALDATRICI - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,80000 ora	€ 1,68483	€ 1,34786
	TOS26_AT.N01.071.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER SALDATRICI - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,20000 ora	€ 1,65113	€ 0,33023
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 0,29203	€ 0,11681
		Totale AT			**€ 1,79490**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,40000 ora	€ 31,66000	€ 12,66400
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,80000 ora	€ 31,66000	€ 25,32800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	7,99000 ora	€ 31,66000	€ 252,96340
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	7,99000 ora	€ 26,24000	€ 209,65760
		Totale RU			**€ 500,61300**
		Sommano euro (A)			**€ 539,14390**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,88184 = 4,50% * B)			€ 86,26302
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 62,54069
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 687,94761**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,11%			*€ 537,34900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 3,88184*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A03.032.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: ASPORTAZIONI / RIMOZIONI / SMONTAGGI Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. - realizzazione di saggi di accertamento e la ricognizione delle quote originali; - approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili; - adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori; - sorveglianza di personale tecnico specializzato; - protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella;			

	- costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 032 - Tipo: Rimozione di solaio Materiale: struttura mista in laterizio e calcestruzzo armato Compreso: taglio dei ferri 001 - Spessore massimo (cm): 22 Specifiche: riferito allo spessore totale del solaio Compreso: - saldatrice elettrica; - ossigeno in bombole; - montacarichi elettrico; - scarrettamento nell'ambito del cantiere per distanze non superiori a 50 m.				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,28000 m³	€ 36,73600	€ 10,28608
		Totale 02			**€ 10,28608**
	AT				
	TOS26_AT.N01.070.010	- Oggetto: SALDATRICI - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,32000 ora	€ 1,68483	€ 0,53915
	TOS26_AT.N01.071.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER SALDATRICI - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,04000 ora	€ 1,65113	€ 0,06605
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,34000 ora	€ 0,29203	€ 0,09929
		Totale AT			**€ 0,70449**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,34000 ora	€ 31,66000	€ 10,76440
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32000 ora	€ 31,66000	€ 10,13120
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,40000 ora	€ 31,66000	€ 12,66400
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 49,30360**
		Sommano euro (A)			**€ 60,29417**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43412 = 4,50% * B)			€ 9,64707
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,99412
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 76,93536**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,45%			*€ 59,58968*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,43412*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A03.032.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: ASPORTAZIONI / RIMOZIONI / SMONTAGGI Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. - realizzazione di saggi di accertamento e la ricognizione delle quote originali; - approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili; - adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori; - sorveglianza di personale tecnico specializzato;			

	- protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 032 - Tipo: Rimozione di solaio Materiale: struttura mista in laterizio e calcestruzzo armato Compreso: taglio dei ferri 002 - Spessore minimo (cm): 22,1 Spessore massimo (cm): 30 Specifiche: riferito allo spessore totale del solaio Compreso: - saldatrice elettrica; - ossigeno in bombole; - montacarichi elettrico; - scarrettamento nell'ambito del cantiere per distanze non superiori a 50 m.			
	02				
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,38000 m³	€ 36,73600	€ 13,95968
	Totale 02			**€ 13,95968**
	AT			
	TOS26_AT.N01.070.010 - Oggetto: SALDATRICI - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,44000 ora	€ 1,68483	€ 0,74133
	TOS26_AT.N01.071.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER SALDATRICI - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,06000 ora	€ 1,65113	€ 0,09907
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,47000 ora	€ 0,29203	€ 0,13725
	Totale AT			**€ 0,97765**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,47000 ora	€ 31,66000	€ 14,88020
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,44000 ora	€ 31,66000	€ 13,93040
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,80000 ora	€ 26,24000	€ 20,99200
	Totale RU			**€ 65,63260**
	Sommano euro (A)			**€ 80,56993**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58010 = 4,50% * B)			€ 12,89119
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,34611
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 102,80723**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,42%			*€ 79,59228*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,58010*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A03.033.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: ASPORTAZIONI / RIMOZIONI / SMONTAGGI Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. - realizzazione di saggi di accertamento e la ricognizione delle quote originali;			

	- approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili; - adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori; - sorveglianza di personale tecnico specializzato; - protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 033 - Tipo: Smontaggio di solaio in legno, Compreso: - cernita del materiale smontato; - pulitura ed accatastamento del legname recuperabile. Escluso: - pavimento; - sottofondo; - orditura portante. 001 - Materiale: - correnti in legno; - scempiato in pianelle in cotto, tavelle o tavolame. Compreso: - montacarichi elettrico; - scarrettamento nell'ambito del cantiere per distanze non superiori a 50 m.				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,00800 m³	€ 36,73600	€ 0,29389
		Totale 02			**€ 0,29389**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,29203	€ 0,05841
		Totale AT			**€ 0,05841**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 26,24000	€ 13,12000
		Totale RU			**€ 28,95000**
		Sommano euro (A)			**€ 29,30230**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21098 = 4,50% * B)			€ 4,68837
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,39907
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 37,38974**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,21%			*€ 29,24389*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,21098*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A03.034.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: ASPORTAZIONI / RIMOZIONI / SMONTAGGI Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. - realizzazione di saggi di accertamento e la ricognizione delle quote originali; - approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili; - adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori;			

	- sorveglianza di personale tecnico specializzato; - protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 034 - Tipo: Rimozione di orditura portante di solaio Compreso: - la smurazione o il disancoraggio della struttura; - il calo a terra, la pulitura, l'accatastamento del materiale riutilizzabile; - l'eventuale sezionamento sul posto del materiale di scarto 001 - Materiale: struttura con travi in legno				
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.001	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 1,29663	€ 0,64832
		Totale AT			**€ 0,64832**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	2,50000 ora	€ 31,66000	€ 79,15000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 26,24000	€ 13,12000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 26,24000	€ 13,12000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	2,50000 ora	€ 26,24000	€ 65,60000
		Totale RU			**€ 202,65000**
		Sommano euro (A)			**€ 203,29832**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,46375 = 4,50% * B)			€ 32,52773
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 23,58261
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 259,40866**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,12%			*€ 202,65000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 1,46375*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A03.035.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: ASPORTAZIONI / RIMOZIONI / SMONTAGGI Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. - realizzazione di saggi di accertamento e la ricognizione delle quote originali; - approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili; - adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori; - sorveglianza di personale tecnico specializzato; - protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 035 - Tipo: Smontaggio di solaio in longarine di ferro Compreso: - cernita, pulitura del materiale recuperabile; - accatastamento nel cantiere del materiale recuperabile Escluso: - rimozione - pavimento; - rimozione - sottofondo. 001 - Materiale: struttura con voltine in mattoni			
	02			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 36,73600	€ 0,36736
		Totale 02			**€ 0,36736**
	AT				
	TOS26_AT.N01.070.010	- Oggetto: SALDATRICI - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,03000 ora	€ 1,68483	€ 0,05054
	TOS26_AT.N01.071.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER SALDATRICI - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,03000 ora	€ 1,65113	€ 0,04953
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 0,29203	€ 0,00584
		Totale AT			**€ 0,10591**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,40000 ora	€ 31,66000	€ 12,66400
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,70000 ora	€ 26,24000	€ 18,36800
		Totale RU			**€ 32,61500**
		Sommano euro (A)			**€ 33,08827**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23824 = 4,50% * B)			€ 5,29412
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,83824
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 42,22063**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,12%			*€ 32,98236*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,23824*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A03.035.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: ASPORTAZIONI / RIMOZIONI / SMONTAGGI Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. - realizzazione di saggi di accertamento e la ricognizione delle quote originali; - approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili; - adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori; - sorveglianza di personale tecnico specializzato; - protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 035 - Tipo: Smontaggio di solaio in longarine di ferro Compreso: - cernita, pulitura del materiale recuperabile; - accatastamento nel cantiere del materiale recuperabile Escluso: - rimozione - pavimento; - rimozione - sottofondo. 002 - Materiale: struttura con tavelloni in laterizio			

	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 36,73600	€ 0,36736
		Totale 02			**€ 0,36736**
	AT				
	TOS26_AT.N01.070.010	- Oggetto: SALDATRICI - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,68483	€ 0,03370
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 0,29203	€ 0,00584
		Totale AT			**€ 0,03954**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 26,24000	€ 13,12000
		Totale RU			**€ 22,30140**
		Sommano euro (A)			**€ 22,70830**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16350 = 4,50% * B)			€ 3,63333
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,63416
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 28,97579**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,23%			*€ 22,66876*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,16350*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A03.041.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: ASPORTAZIONI / RIMOZIONI / SMONTAGGI Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. - realizzazione di saggi di accertamento e la ricognizione delle quote originali; - approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili; - adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori; - sorveglianza di personale tecnico specializzato; - protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 041 - Tipo: Smontaggio di soffitto in correnti e mezzane Compreso: - cernita e pulitura del materiale recuperabile; - accatastamento nel cantiere del materiale recuperabile. 001 - Eseguito: a mano			
	02			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere.	0,30000 m³	€ 36,73600	€ 11,02080

		- per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere			
		Totale 02			**€ 11,02080**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,29203	€ 0,01168
		Totale AT			**€ 0,01168**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
		Totale RU			**€ 18,41100**
		Sommano euro (A)			**€ 29,44348**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21199 = 4,50% * B)			€ 4,71096
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,41544
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 37,56988**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,34%			*€ 29,43180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,21199*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A03.042.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: ASPORTAZIONI / RIMOZIONI / SMONTAGGI Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. - realizzazione di saggi di accertamento e la ricognizione delle quote originali; - approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili; - adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori; - sorveglianza di personale tecnico specializzato; - protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 042 - Tipo: Smontaggio di soffitto in cannicciato ed intonaco. Compreso: smurazione e disancoraggio della struttura portante lignea. 001 - Eseguito: a mano				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 36,73600	€ 0,73472
		Totale 02			**€ 0,73472**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,29203	€ 0,00876
		Totale AT			**€ 0,00876**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,20000	€ 31,66000	€ 6,33200

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 14,20400**
		Sommano euro (A)			**€ 14,94748**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10762 = 4,50% * B)			€ 2,39160
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,73391
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 19,07299**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,32%			*€ 14,93872*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,10762*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A03.045.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: ASPORTAZIONI / RIMOZIONI / SMONTAGGI Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. - realizzazione di saggi di accertamento e la ricognizione delle quote originali; - approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili; - adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori; - sorveglianza di personale tecnico specializzato; - protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 045 - Tipo: Rimozione di pavimento e relativo sottofondo Eseguito: a mano 001 - Materiale: - cotto; - graniglia; - ceramica; - ecc. Spessore minimo (cm): 0 Spessore massimo (cm): 10				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,11000 m³	€ 36,73600	€ 4,04096
		Totale 02			**€ 4,04096**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,29203	€ 0,00876
		Totale AT			**€ 0,00876**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
		Totale RU			**€ 16,82800**
		Sommano euro (A)			**€ 20,87772**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15032 = 4,50% * B)			€ 3,34044
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,42182
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 26,63998**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,34%			*€ 20,86896*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,15032*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A03.046.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: ASPORTAZIONI / RIMOZIONI / SMONTAGGI Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. - realizzazione di saggi di accertamento e la ricognizione delle quote originali; - approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili; - adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori; - sorveglianza di personale tecnico specializzato; - protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 046 - Tipo: Smontaggio di pavimento e relativo sottofondo. Materiale: cotto Compreso: - recupero, pulitura degli elementi sani e riutilizzabili; - accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabili. 001 - Spessore (cm): 10 Specifiche: spessore complessivo.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,11000 m³	€ 36,73600	€ 4,04096
	Totale 02			**€ 4,04096**
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,29203	€ 0,00876
	Totale AT			**€ 0,00876**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 26,24000	€ 13,12000
	Totale RU			**€ 22,61800**
	Sommano euro (A)			**€ 26,66772**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19201 = 4,50% * B)			€ 4,26684
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,09346
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 34,02802**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,34%			*€ 26,65896*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,19201*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_03.A03.047.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: ASPORTAZIONI / RIMOZIONI / SMONTAGGI Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. - realizzazione di saggi di accertamento e la ricognizione delle quote originali; - approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili; - adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori; - sorveglianza di personale tecnico specializzato; - protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 047 - Tipo: Smontaggio di pavimento; Materiale: lastre di pietra Compreso: - recupero, pulitura delle lastre integre e riutilizzabili; - accatastamento in cantiere delle lastre integre e riutilizzabili 001 - Spessore minino (cm): 0 Spessore massimo (cm): 10			
	02			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,11000 m³	€ 36,73600	€ 4,04096
	Totale 02			**€ 4,04096**
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,29203	€ 0,00876
	Totale AT			**€ 0,00876**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,55000 ora	€ 31,66000	€ 17,41300
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,80000 ora	€ 26,24000	€ 20,99200
	Totale RU			**€ 38,40500**
	Sommano euro (A)			**€ 42,45472**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30567 = 4,50% * B)			€ 6,79276
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,92475
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 54,17223**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,35%			*€ 42,44596*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,30567*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A03.047.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: ASPORTAZIONI / RIMOZIONI / SMONTAGGI Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici;			

	- scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. - realizzazione di saggi di accertamento e la ricognizione delle quote originali; - approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili; - adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori; - sorveglianza di personale tecnico specializzato; - protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 047 - Tipo: Smontaggio di pavimento; Materiale: lastre di pietra Compreso: - recupero, pulitura delle lastre integre e riutilizzabili; - accatastamento in cantiere delle lastre integre e riutilizzabili 002 - Spessore minimo (cm): 10,1			
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,18000 m³	€ 36,73600	€ 6,61248
		Totale 02			**€ 6,61248**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,29203	€ 0,01460
		Totale AT			**€ 0,01460**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,80000 ora	€ 31,66000	€ 25,32800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,60000 ora	€ 26,24000	€ 41,98400
		Totale RU			**€ 67,31200**
		Sommano euro (A)			**€ 73,93908**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53236 = 4,50% * B)			€ 11,83025
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,57693
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 94,34626**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,35%			*€ 73,92448*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,53236*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A03.047.011	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: ASPORTAZIONI / RIMOZIONI / SMONTAGGI Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. - realizzazione di saggi di accertamento e la ricognizione delle quote originali; - approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili; - adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori; - sorveglianza di personale tecnico specializzato; - protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			

Legenda: articolo CAM

	047 - Tipo: Smontaggio di pavimento; Materiale: lastre di pietra Compreso: - recupero, pulitura delle lastre integre e riutilizzabili; - accatastamento in cantiere delle lastre integre e riutilizzabili 011 - Uso: su porzione a stretta per realizzazione di cunicoli; Eseguito: - con ogni cautela; - con taglio a disco lungo i giunti; - con idropulitrice ad alta pressione; Compreso: - numerazione delle lastre; - idropulitrice; - sega; - montacarichi Spessore massimo (cm): 10			
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,12300 m³	€ 36,73600	€ 4,51853
		Totale 02			**€ 4,51853**
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.020	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	0,50000 ora	€ 2,58482	€ 1,29241
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,29203	€ 0,00876
		Totale AT			**€ 1,30117**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	2,20000 ora	€ 31,66000	€ 69,65200
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,30000 ora	€ 31,66000	€ 41,15800
		Totale RU			**€ 110,81000**
		Sommano euro (A)			**€ 116,62970**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83973 = 4,50% * B)			€ 18,66075
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,52905
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 148,81950**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,50%			*€ 115,32853*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,83973*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A03.047.012	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: ASPORTAZIONI / RIMOZIONI / SMONTAGGI Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. - realizzazione di saggi di accertamento e la ricognizione delle quote originali; - approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili; - adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori; - sorveglianza di personale tecnico specializzato; - protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 047 - Tipo: Smontaggio di pavimento;			

	Materiale: lastre di pietra Compreso: - recupero, pulitura delle lastre integre e riutilizzabili; - accatastamento in cantiere delle lastre integre e riutilizzabili 012 - Uso: su porzione a stretta per realizzazione di cunicoli; Eseguito: - con ogni cautela - taglio a disco lungo i giunti; - con idropulitrice ad alta pressione; Compreso: - numerazione delle lastre; - idropulitrice; - sega; -montacarichi; Spessore massimo (cm): 10				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,18000 m³	€ 36,73600	€ 6,61248
		Totale 02			**€ 6,61248**
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.020	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	0,75000 ora	€ 2,58482	€ 1,93862
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,29203	€ 0,01460
		Totale AT			**€ 1,95322**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,80000 ora	€ 31,66000	€ 56,98800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	3,00000 ora	€ 26,24000	€ 78,72000
		Totale RU			**€ 135,70800**
		Sommano euro (A)			**€ 144,27370**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03877 = 4,50% * B)			€ 23,08379
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,73575
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 184,09324**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,31%			*€ 142,32048*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 1,03877*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A03.049.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: ASPORTAZIONI / RIMOZIONI / SMONTAGGI Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. - realizzazione di saggi di accertamento e la ricognizione delle quote originali; - approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili; - adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori; - sorveglianza di personale tecnico specializzato; - protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 049 - Tipo: Rimozione di massetto Materiale: cemento			

	001 - Spessore massimo (cm): 8				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,10000 m³	€ 36,73600	€ 3,67360
		Totale 02			**€ 3,67360**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,29203	€ 0,01168
		Totale AT			**€ 0,01168**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
		Totale RU			**€ 16,82800**
		Sommano euro (A)			**€ 20,51328**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14770 = 4,50% * B)			€ 3,28212
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,37954
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 26,17494**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,33%			*€ 20,50160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,14770*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A03.051.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: ASPORTAZIONI / RIMOZIONI / SMONTAGGI Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. - realizzazione di saggi di accertamento e la ricognizione delle quote originali; - approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili; - adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori; - sorveglianza di personale tecnico specializzato; - protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 051 - Tipo: Smontaggio di manto di copertura; Compreso: - smuratura dei colmi; - smuratura delle gronde; - spazzolatura del pianellato; - cernita, pulitura del materiale riutilizzabile; - accatastamento del materiale riutilizzabile in cantiere; Escluso: rimozione del pianellato 001 - Materiale: tegole e coppi			
	02			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,06000 m³	€ 36,73600	€ 2,20416

Legenda: articolo CAM

	Totale 02			**€ 2,20416**
	AT			
TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,29203	€ 0,05841
	Totale AT			**€ 0,05841**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22000 ora	€ 26,24000	€ 5,77280
	Totale RU			**€ 19,29800**
	Sommano euro (A)			**€ 21,56057**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15524 = 4,50% * B)			€ 3,44969
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,50103
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 27,51129**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,16%			*€ 21,50216*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,15524*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A03.052.052	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: ASPORTAZIONI / RIMOZIONI / SMONTAGGI Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. - realizzazione di saggi di accertamento e la ricognizione delle quote originali; - approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili; - adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori; - sorveglianza di personale tecnico specializzato; - protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 052 - Tipo: Smontaggio di manto di copertura; Compreso: - smuratura dei colmi; - smuratura delle gronde; - rimozione del pianellato - cernita, pulitura del materiale riutilizzabile; - accatastamento del materiale riutilizzabile in cantiere; 052 - Materiale: tegole e coppi			
	02			
TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,10000 m³	€ 36,73600	€ 3,67360
	Totale 02			**€ 3,67360**
	AT			
TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 0,29203	€ 0,08761
	Totale AT			

					€ 0,08761
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,24000 ora	€ 26,24000	€ 6,29760
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 22,08460**
		Sommano euro (A)			**€ 25,84581**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18609 = 4,50% * B)			€ 4,13533
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,99811
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 32,97925**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,10%			*€ 25,75820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,18609*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A03.053.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: ASPORTAZIONI / RIMOZIONI / SMONTAGGI Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. - realizzazione di saggi di accertamento e la ricognizione delle quote originali; - approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili; - adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori; - sorveglianza di personale tecnico specializzato; - protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 053 - Tipo: Smontaggio di tetto con orditura in legno, scempiato in cotto e manto di copertura. Compreso: - la rimozione di tegole e coppi; - la smuratura di colmi; - la smuratura delle gronde; - lo smontaggio dello scempiato in cotto o pianellato; - dell'orditura in legno; - la cernita, la pulizia del materiale riutilizzabile; - l'accantonamento del materiale riutilizzabile in cantiere. 001 - Uso: di struttura costituita da piccola orditura Materiale: legno			
	02			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,13500 m³	€ 36,73600	€ 4,95936
	Totale 02			**€ 4,95936**
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 0,29203	€ 0,11681
	Totale AT			**€ 0,11681**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,35000	€ 31,66000	€ 11,08100

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
		Totale RU			**€ 29,44900**
		Sommano euro (A)			**€ 34,52517**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24858 = 4,50% * B)			€ 5,52403
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,00492
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 44,05412**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,10%			*€ 34,40836*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,24858*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A03.053.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: ASPORTAZIONI / RIMOZIONI / SMONTAGGI Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. - realizzazione di saggi di accertamento e la ricognizione delle quote originali; - approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili; - adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori; - sorveglianza di personale tecnico specializzato; - protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 053 - Tipo: Smontaggio di tetto con orditura in legno, scempiato in cotto e manto di copertura. Compreso: - la rimozione di tegole e coppi; - la smuratura di colmi; - la smuratura delle gronde; - lo smontaggio dello scempiato in cotto o pianellato; - dell'orditura in legno; - la cernita, la pulizia del materiale riutilizzabile; - l'accantonamento del materiale riutilizzabile in cantiere. 002 - Tipo: struttura costituita da piccola e media orditura Materiale: legno			
	02			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,16000 m³	€ 36,73600	€ 5,87776
	Totale 02			**€ 5,87776**
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,29203	€ 0,14602
	Totale AT			**€ 0,14602**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400

Legenda: articolo CAM

	Totale RU			**€ 39,44600**
	Sommano euro (A)			**€ 45,46978**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32738 = 4,50% * B)			€ 7,27516
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,27449
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 58,01943**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,12%			*€ 45,32376*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,32738*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A03.054.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: ASPORTAZIONI / RIMOZIONI / SMONTAGGI Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. - realizzazione di saggi di accertamento e la ricognizione delle quote originali; - approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili; - adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori; - sorveglianza di personale tecnico specializzato; - protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 054 - Tipo: Rimozione di travatura di tetto in legno; Compreso: - smurazione o il disancoraggio della struttura; - calo a terra con montacarichi; - pulitura del materiale rimosso idoneo; - accatastamento del materiale sul cantiere. 001 - Uso: di travatura di media e grossa orditura Materiale: legno.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	1,23000 m³	€ 36,73600	€ 45,18528
	Totale 02			**€ 45,18528**
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	2,00000 ora	€ 0,29203	€ 0,58406
	Totale AT			**€ 0,58406**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	4,00000 ora	€ 31,66000	€ 126,64000
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,80000 ora	€ 26,24000	€ 20,99200
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	4,00000 ora	€ 26,24000	€ 104,96000
	Totale RU			**€ 252,59200**
	Sommano euro (A)			**€ 298,36134**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,14820 = 4,50% * B)			€ 47,73781
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 34,60992

	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 380,70907**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,22%			*€ 297,77728*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 2,14820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A04.002.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Eseguito: a mano Posizionamento: - nell'ambito di edifici di interesse storico artistico; - all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini Compreso: - ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; - adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori; - deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; - oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m. Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - Tipo: di sbancamento Posizionamento: a livello del piano stradale Uso: per terreni sciolti Compreso: - il ritrovamento di quote originali; - la realizzazione di cassonetti idonei all'alloggiamento di vespai, gattaiolati, massetti o lastrici. Escluso: rimozione di roccia e residui di murature. 001 - Profondità minima (m): 0 Profondità massima (m): 1,5 Compreso: - accatastamento del materiale in prossimità dello scavo; - carico a mano sul mezzo di trasporto in prossimità della scavo. **RU**			
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	4,00000 ora	€ 26,24000	€ 104,96000
	Totale RU			**€ 104,96000**
	Sommano euro (A)			**€ 104,96000**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33587 = 2,00% * B)			€ 16,79360
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,17536
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 133,92896**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 104,96000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,33587*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A04.002.003	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Eseguito: a mano Posizionamento: - nell'ambito di edifici di interesse storico artistico; - all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini Compreso: - ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; - adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori; - deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20;			

	- oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m. Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - Tipo: di sbancamento Posizionamento: a livello del piano stradale Uso: per terreni sciolti Compreso: - il ritrovamento di quote originali; - la realizzazione di cassonetti idonei all'alloggiamento di vespai, gattaiolati, massetti o lastrici. Escluso: rimozione di roccia e residui di murature. 003 - Profondità minima (m): 1,51 Compreso: - carico a mano del materiale e scarrettamento; - scarico alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,80000 ora	€ 26,24000	€ 20,99200
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	4,00000 ora	€ 26,24000	€ 104,96000
	Totale RU			**€ 125,95200**
	Sommano euro (A)			**€ 125,95200**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40305 = 2,00% * B)			€ 20,15232
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,61043
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 160,71475**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 125,95200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,40305*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A04.004.003	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Eseguito: a mano Posizionamento: - nell'ambito di edifici di interesse storico artistico; - all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini Compreso: - ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; - adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori; - deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; - oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m. Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 004 - Tipo: di sbancamento Posizionamento: a livello di sottosuolo Uso: - per terreni sciolti - per il ritrovamento di quote originali; - per la realizzazione di cassonetti idonei all'alloggiamento di vespai, gattaiolati, massetti o lastrici. Escluso: - ritrovanti di roccia; - residui di murature. 003 - Profondità minima (m): 0 Profondità massima (m): 1,5 Compreso: - sollevamento a mano fino al piano stradale del materiale scavato; - carico, scarrettamento e scarico a mano del materiale dallo scavo alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,80000 ora	€ 26,24000	€ 20,99200
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,50000 ora	€ 26,24000	€ 39,36000
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	4,00000 ora	€ 26,24000	€ 104,96000

	Totale RU			**€ 165,31200**
	Sommano euro (A)			**€ 165,31200**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52900 = 2,00% * B)			€ 26,44992
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,17619
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 210,93811**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 165,31200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,52900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A04.011.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Eseguito: a mano Posizionamento: - nell'ambito di edifici di interesse storico artistico; - all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini Compreso: - ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; - adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori; - deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; - oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m. Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 011 - Tipo: Scavo a sezione ristretta obbligata Posizionamento: a livello del piano stradale Uso: per terreni sciolti Compreso: ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati. Escluso: ritrovanti di roccia e residui di murature. 001 - Profondità minima (m): 0 Profondità massima (m): 2 Compreso: - sollevamento a mano fino al piano stradale del materiale scavato; - accatastamento nell'ambito dello scavo del materiale; - carico e scarrettamento a amno fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,80000 ora	€ 26,24000	€ 20,99200
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	3,50000 ora	€ 26,24000	€ 91,84000
	Totale RU			**€ 112,83200**
	Sommano euro (A)			**€ 112,83200**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72212 = 4,00% * B)			€ 18,05312
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,08851
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 143,97363**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 112,83200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,72212*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A04.011.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO			

	Eseguito: a mano Posizionamento: - nell'ambito di edifici di interesse storico artistico; - all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini Compreso: - ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; - adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori; - deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; - oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m. Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 011 - Tipo: Scavo a sezione ristretta obbligata Posizionamento: a livello del piano stradale Uso: per terreni sciolti Compreso: ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati. Escluso: ritrovanti di roccia e residui di murature. 002 - Profondità minima (m): 2,01 Profondità massima (m): 4 Compreso: - sollevamento a mano fino al piano stradale del materiale scavato; - accatastamento nell'ambito dello scavo del materiale scavato; - carico e scarrettamento a mano fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,80000 ora	€ 26,24000	€ 20,99200
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	4,50000 ora	€ 26,24000	€ 118,08000
	Totale RU			**€ 139,07200**
	Sommano euro (A)			**€ 139,07200**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89006 = 4,00% * B)			€ 22,25152
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,13235
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 177,45587**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 139,07200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,89006*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A04.011.003	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Eseguito: a mano Posizionamento: - nell'ambito di edifici di interesse storico artistico; - all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini Compreso: - ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; - adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori; - deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; - oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m. Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 011 - Tipo: Scavo a sezione ristretta obbligata Posizionamento: a livello del piano stradale Uso: per terreni sciolti Compreso: ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati. Escluso: ritrovanti di roccia e residui di murature. 003 - Profondità minima (m): 4,01 Compreso: - sollevamento a mano fino al piano stradale del materiale scavato; - accatastamento nell'ambito dello scavo del materiale; - carico e scarrettamento a mano fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1°	5,50000	€ 26,24000	€ 144,32000

		Operaio: comune	ora		
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,85000 ora	€ 26,24000	€ 22,30400
		Totale RU			**€ 166,62400**
		Sommano euro (A)			**€ 166,62400**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06639 = 4,00% * B)			€ 26,65984
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,32838
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 212,61222**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 166,62400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 1,06639*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A04.012.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Eseguito: a mano Posizionamento: - nell'ambito di edifici di interesse storico artistico; - all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini Compreso: - ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; - adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori; - deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; - oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m. Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 012 - Tipo: Scavo a sezione ristretta obbligata. Posizionamento: a livello di sottosuolo Uso: terreni sciolti Compreso: ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati. Escluso: ritrovanti di roccia e risidui di murature. 001 - Profondità minima (m): 0 Profondità massima (m): 2 Compreso: - sollevamento a mano fino al piano stradale del materiale scavato; - accatastamento nell'ambito dello scavo dello stesso materiale; - carico e scarrettamento a mano fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.			
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,80000 ora	€ 26,24000	€ 20,99200
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,50000 ora	€ 26,24000	€ 39,36000
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	3,50000 ora	€ 26,24000	€ 91,84000
	Totale RU			**€ 152,19200**
	Sommano euro (A)			**€ 152,19200**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97403 = 4,00% * B)			€ 24,35072
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,65427
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 194,19699**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 152,19200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,97403*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A04.012.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI			

	CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Eseguito: a mano Posizionamento: - nell'ambito di edifici di interesse storico artistico; - all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini Compreso: - ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; - adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori; - deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; - oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m. Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 012 - Tipo: Scavo a sezione ristretta obbligata. Posizionamento: a livello di sottosuolo Uso: terreni sciolti Compreso: ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati. Escluso: ritrovanti di roccia e risidui di murature. 002 - Profondità minima (m): 2,01 Profondità massima (m): 4 Compreso: - sollevamento a mano fino al piano stradale del materiale scavato; - accatastamento nell'ambito dello scavo dello stesso materiale; - carico e scarrettamento a mano fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,80000 ora	€ 26,24000	€ 20,99200
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,50000 ora	€ 26,24000	€ 39,36000
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	4,50000 ora	€ 26,24000	€ 118,08000
	Totale RU			**€ 178,43200**
	Sommano euro (A)			**€ 178,43200**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14196 = 4,00% * B)			€ 28,54912
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,69811
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 227,67923**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 178,43200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 1,14196*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A04.012.003	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Eseguito: a mano Posizionamento: - nell'ambito di edifici di interesse storico artistico; - all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini Compreso: - ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; - adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori; - deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; - oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m. Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 012 - Tipo: Scavo a sezione ristretta obbligata. Posizionamento: a livello di sottosuolo Uso: terreni sciolti Compreso: ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati. Escluso: ritrovanti di roccia e risidui di murature. 003 - Profondità minima (m): 4,01 Compreso:			

	- sollevamento a mano fino al piano stradale del materiale scavato; - accatastamento nell'ambito dello scavo dello stesso materiale; - carico e scarrettamento a mano fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,80000 ora	€ 26,24000	€ 20,99200
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,50000 ora	€ 26,24000	€ 39,36000
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	5,50000 ora	€ 26,24000	€ 144,32000
	Totale RU			**€ 204,67200**
	Sommano euro (A)			**€ 204,67200**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30990 = 4,00% * B)			€ 32,74752
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 23,74195
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 261,16147**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 204,67200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 1,30990*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A04.021.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Eseguito: a mano Posizionamento: - nell'ambito di edifici di interesse storico artistico; - all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini Compreso: - ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; - adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori; - deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; - oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m. Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 021 - Tipo: Scavo a sezione ristretta obbligata Posizionamento: a livello del piano stradale per sottofondazione. Uso: - terreni sciolti; - per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera. Compreso: ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati. Escluso: ritrovanti di roccia e residui di murature. 001 - Profondità minima (m): 0 Profondità massima (m): 2 Compreso: - sollevamento a mano fino al piano stradale del materiale scavato; - accatastamento nell'ambito dello scavo dello stesso materiale; - carico e scarrettamento a mano fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,70000 ora	€ 26,24000	€ 44,60800
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	4,12000 ora	€ 26,24000	€ 108,10880
	Totale RU			**€ 152,71680**
	Sommano euro (A)			**€ 152,71680**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97739 = 4,00% * B)			€ 24,43469
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,71515
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 194,86664**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 152,71680*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,97739*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A04.021.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Eseguito: a mano Posizionamento: - nell'ambito di edifici di interesse storico artistico; - all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini Compreso: - ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; - adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori; - deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; - oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m. Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 021 - Tipo: Scavo a sezione ristretta obbligata Posizionamento: a livello del piano stradale per sottofondazione. Uso: - terreni sciolti; - per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera. Compreso: ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati. Escluso: ritrovanti di roccia e residui di murature. 002 - Profondità minima (m): 2,01 Profondità massima (m): 4,00 Compreso: - sollevamento a mano fino al piano stradale del materiale scavato; - accatastamento nell'ambito dello scavo dello stesso materiale; - carico e scarrettamento a mano fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,70000 ora	€ 26,24000	€ 44,60800
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	5,28000 ora	€ 26,24000	€ 138,54720
	Totale RU			**€ 183,15520**
	Sommano euro (A)			**€ 183,15520**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17219 = 4,00% * B)			€ 29,30483
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,24600
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 233,70603**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 183,15520*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 1,17219*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A04.021.003	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Eseguito: a mano Posizionamento: - nell'ambito di edifici di interesse storico artistico; - all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini Compreso: - ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; - adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori;			

	- deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; - oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m. Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 021 - Tipo: Scavo a sezione ristretta obbligata Posizionamento: a livello del piano stradale per sottofondazione. Uso: - terreni sciolti; - per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera. Compreso: ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati. Escluso: ritrovanti di roccia e residui di murature. 003 - Profondità minima (m): 4,01 Compreso: - sollevamento a mano fino al piano stradale del materiale scavato; - accatastamento nell'ambito dello scavo dello stesso materiale; - carico e scarrettamento a mano fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,90000 ora	€ 26,24000	€ 49,85600
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	6,40000 ora	€ 26,24000	€ 167,93600
	Totale RU			**€ 217,79200**
	Sommano euro (A)			**€ 217,79200**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39387 = 4,00% * B)			€ 34,84672
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 25,26387
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 277,90259**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 217,79200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 1,39387*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A04.022.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Eseguito: a mano Posizionamento: - nell'ambito di edifici di interesse storico artistico; - all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini Compreso: - ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; - adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori; - deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; - oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m. Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 022 - Tipo: A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA Posizionamento: a livello di sottosuolo Uso: - terreni compatti; - per sottofondazione; - per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera. Compreso: la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati. Escluso: trovanti di roccia e residui di murature. 001 - Profondità massima (m): 2 Compreso: - sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato; - accatastamento nell'ambito dello scavo; - carico; - scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,50000 ora	€ 26,24000	€ 39,36000
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,50000 ora	€ 26,24000	€ 39,36000

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	3,93000 ora	€ 26,24000	€ 103,12320
		Totale RU			**€ 181,84320**
		Sommano euro (A)			**€ 181,84320**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16380 = 4,00% * B)			€ 29,09491
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,09381
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 232,03192**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 181,84320*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 1,16380*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.A04.022.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Eseguito: a mano Posizionamento: - nell'ambito di edifici di interesse storico artistico; - all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini Compreso: - ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; - adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori; - deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; - oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m. Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 022 - Tipo: A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA Posizionamento: a livello di sottosuolo Uso: - terreni compatti; - per sottofondazione; - per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera. Compreso: la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati. Escluso: trovanti di roccia e residui di murature. 002 - Profondità minima (m): 2,01 Profondità massima (m): 4 Compreso: - sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato; - accatastamento nell'ambito dello scavo; - carico; - scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**				
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,58000 ora	€ 26,24000	€ 41,45920
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,50000 ora	€ 26,24000	€ 39,36000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	5,10000 ora	€ 26,24000	€ 133,82400
		Totale RU			**€ 214,64320**
		Sommano euro (A)			**€ 214,64320**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37372 = 4,00% * B)			€ 34,34291
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 24,89861
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 273,88472**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 214,64320*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 1,37372*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_03.A04.022.003	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Eseguito: a mano Posizionamento: - nell'ambito di edifici di interesse storico artistico; - all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini Compreso: - ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; - adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori; - deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; - oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m. Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 022 - Tipo: A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA Posizionamento: a livello di sottosuolo Uso: - terreni compatti; - per sottofondazione; - per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera. Compreso: la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati. Escluso: trovanti di roccia e residui di murature. 003 - Profondità minima (m): 4 Compreso: - sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato; - accatastamento nell'ambito dello scavo; - carico; - scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,25000 ora	€ 26,24000	€ 32,80000
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,95000 ora	€ 26,24000	€ 51,16800
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	6,24000 ora	€ 26,24000	€ 163,73760
	Totale RU			**€ 247,70560**
	Sommano euro (A)			**€ 247,70560**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58532 = 4,00% * B)			€ 39,63290
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 28,73385
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 316,07235**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 247,70560*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 1,58532*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.B10.001.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: CONSOLIDAMENTO / RINFORZO STRUTTURALE Eseguito: a mano Posizionamento: in edifici di interesse storico artistico, Uso: su strutture lesionate o da rinforzare Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo nell'ambito del cantiere entro un raggio di 50 m; - adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; Escluso: - ponteggi esterni; - piattaforme aeree a cella. - costi di carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro			

	conferimento - eventuali tributi se dovuti. 001 - Tipo: CONSOLIDAMENTO Oggetto: SOLAIO DI INTERPIANO Materiale: IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO Compreso: - scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame o a mattoni pieni posati a calce; - rimozione della muratura disposta all'estradosso delle travi (da effettuarsi a mano con l'uso di martello e scalpello); - verifica della muratura sovrastante, con rimozione delle zone decoese e reintegrazione della stessa con malta premiscelata per murature precostituite di calce idraulica naturale (NHL) sabbia e pozzolana classe M5; - carico, trasporto, scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Escluso: - smontaggio della caldana esistente e del pavimento, vedi 03.A03.045.001 - costi di accesso per conferimento in discarica ed eventuali tributi se dovuti. 001 - Dimensione massima scasso (cm): 30x30x15 Specifiche: per il successivo inserimento di cravatte in acciaio sagomate ad aderenza migliorata, da computarsi a parte				
	02				
	TOS26_02.A07.001.001	- Oggetto: CARICO / TRAPORTO / SCARICO - Eseguito: a mano. Compreso: nolo di autocarro con portata m³ 3,5	0,02000 m³	€ 51,51402	€ 1,03028
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 36,73600	€ 0,73472
		Totale 02			**€ 1,76500**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,29203	€ 0,01168
		Totale AT			**€ 0,01168**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.020	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi	8,00000 kg	€ 0,36871	€ 2,94968
		Totale PR			**€ 2,94968**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,50000 ora	€ 31,66000	€ 47,49000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 26,24000	€ 13,12000
		Totale RU			**€ 60,61000**
		Sommano euro (A)			**€ 65,33636**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31361 = 3,00% * B)			€ 10,45382
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,57902
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 83,36920**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 74,72%			*€ 62,29282*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,31361*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.B10.001.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: CONSOLIDAMENTO / RINFORZO STRUTTURALE Eseguito: a mano			

	Posizionamento: in edifici di interesse storico artistico, Uso: su strutture lesionate o da rinforzare Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo nell'ambito del cantiere entro un raggio di 50 m; - adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; Escluso: - ponteggi esterni; - piattaforme aeree a cella. - costi di carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento - eventuali tributi se dovuti. 001 - Tipo: CONSOLIDAMENTO Oggetto: SOLAIO DI INTERPIANO Materiale: IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO Compreso: - scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame o a mattoni pieni posati a calce; - rimozione della muratura disposta all'estradosso delle travi (da effettuarsi a mano con l'uso di martello e scalpello); - verifica della muratura sovrastante, con rimozione delle zone decoese e reintegrazione della stessa con malta premiscelata per murature precostituite di calce idraulica naturale (NHL) sabbia e pozzolana classe M5; - carico, trasporto, scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Escluso: - smontaggio della caldana esistente e del pavimento, vedi 03.A03.045.001 - costi di accesso per conferimento in discarica ed eventuali tributi se dovuti. 002 - Dimensione massima scasso (cm): 15x15x15			
	02				
	TOS26_02.A07.001.001	- Oggetto: CARICO / TRAPORTO / SCARICO - Eseguito: a mano. Compreso: nolo di autocarro con portata m³ 3,5	0,00500 m³	€ 51,51402	€ 0,25757
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,00500 m³	€ 36,73600	€ 0,18368
		Totale 02			**€ 0,44125**
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,29203	€ 0,01168
		Totale AT			**€ 0,01168**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.020	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi	8,00000 kg	€ 0,36871	€ 2,94968
		Totale PR			**€ 2,94968**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,40000 ora	€ 31,66000	€ 12,66400
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 17,91200**
		Sommano euro (A)			**€ 21,31461**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10231 = 3,00% * B)			€ 3,41034
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,47250
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 27,19745**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 67,41%			*€ 18,33271*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,10231*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.B10.002.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: CONSOLIDAMENTO / RINFORZO STRUTTURALE Eseguito: a mano Posizionamento: in edifici di interesse storico artistico, Uso: su strutture lesionate o da rinforzare Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo nell'ambito del cantiere entro un raggio di 50 m; - adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; Escluso: - ponteggi esterni; - piattaforme aeree a cella. - costi di carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento - eventuali tributi se dovuti. 002 - Tipo: CONSOLIDAMENTO Oggetto: SOLAIO DI INTERPIANO Materiale: IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO Escluso: preparazione dell'estradosso delle travi in legno di orditura primaria per inserimento connettori (vedi 03.B10.004). 001 - Compreso: - rimozione della muratura disposta all'estradosso delle travi in legno costituita da mattoni sodi murati a calce e campigiane; - taglio a misura con smerigliatrice; - asportazione delle campigiane disposte in corrispondenza dell'estradosso delle travi primarie; - rimozione a mano con martello e scalpello dei riempimenti consistenti in mattoni pieni posati a calce. Specifiche: sezione massima della muratura sovrastante la trave primaria (cm) 30x20			
	02			
	TOS26_02.A07.001.001 - Oggetto: CARICO / TRAPORTO / SCARICO - Eseguito: a mano. Compreso: nolo di autocarro con portata m³ 3,5	0,06000 m³	€ 51,51402	€ 3,09084
	TOS26_02.A07.011.001 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,06000 m³	€ 36,73600	€ 2,20416
	Totale 02			**€ 5,29500**
	AT			
	TOS26_AT.N01.011.013 - Uso: PER TAGLIO - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondita' massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,89750	€ 0,09488
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,29203	€ 0,01168
	Totale AT			**€ 0,10656**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 26,24000	€ 13,12000
	Totale RU			**€ 28,95000**
	Sommano euro (A)			**€ 34,35156**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16489 = 3,00% * B)			€ 5,49625
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,98478
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 43,83259**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,56%			*€ 33,99847*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,16489*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.B10.003.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: CONSOLIDAMENTO / RINFORZO STRUTTURALE Eseguito: a mano Posizionamento: in edifici di interesse storico artistico, Uso: su strutture lesionate o da rinforzare Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo nell'ambito del cantiere entro un raggio di 50 m; - adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; Escluso: - ponteggi esterni; - piattaforme aeree a cella. - costi di carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento - eventuali tributi se dovuti. 003 - Tipo: CONSOLIDAMENTO Uso: su SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO Compreso: - risanamento dello scempiato in cotto; - analisi dello scempiato da sostituire; - rimozione delle campigiane rotte a mano o con l'ausilio di martello e scalpello; - integrazione dello scempiato in cotto rimosso; - fornitura e posa in opera di analoghe formelle fatte a mano o anticate (dimensione massima lato minore 20 cm lato maggiore 40 cm); - relativa stuccatura dall'estradosso con malta premiscelata per muratura con calce idraulica naturale (NHL) sabbia e pozzolana classe M5; - pulitura di tutto il piano di calpestio. Escluso: - smontaggio della caldana esistente e del pavimento; - sostituzione delle campigiane lesionate o rotte o non recuperabili; - preparazione del piano per il getto della soletta in c.a. (vedi 03.B10.008 e 03.B10.009.). Specifiche: la lavorazione è prevista con piano sottostante accessibile 001 - Specifiche: numero massimo di sostituzione di campigiane in cotto pari al 10% del totale.			
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01000 ora	€ 0,29203	€ 0,00292
	Totale AT			**€ 0,00292**
	PR			
	TOS26_PR.P04.010.006 - Tipo: tavelle, tavelloni e pianelle Materiale: laterizio Uso: per solai - Tipo: pianella - campigiana Caratteristiche: fatta a mano Lato a (cm): 14,15,18 Lato b (cm): 28, 30, 36	0,10000 cad	€ 1,88905	€ 0,18891
	TOS26_PR.P09.014.020 - MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi	0,20000 kg	€ 0,36871	€ 0,07374
	Totale PR			**€ 0,26265**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	Totale RU			**€ 3,16600**
	Sommano euro (A)			**€ 3,43157**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01647 = 3,00% * B)			€ 0,54905
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,39806
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 4,37868**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 72,30%			*€ 3,16600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,01647*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.B10.004.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: CONSOLIDAMENTO / RINFORZO STRUTTURALE Eseguito: a mano Posizionamento: in edifici di interesse storico artistico, Uso: su strutture lesionate o da rinforzare Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo nell'ambito del cantiere entro un raggio di 50 m; - adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; Escluso: - ponteggi esterni; - piattaforme aeree a cella. - costi di carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento - eventuali tributi se dovuti. 004 - Tipo: CONSOLIDAMENTO Uso: di SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO Compreso: - fornitura e posa in opera di connettori a secco sulle travi primarie; - esecuzione di fori diretti o a tazza (massimo da 90 mm) nelle travi in legno con profondità stabilita nel progetto. Escluso: rimozione muratura all'estradosso (vedi 03.B10.002.) 001 - Specifiche: connettore a piolo con gambo in acciaio zincato da 12 mm lunghezza variabile da 70 mm a 150 mm connesso a piastra di acciaio zincato avente base 50x50x4 mm con due viti da 10 mm modellata a ramponi preforata con due fori utili per il passaggio di viti da 10 mm, previa realizzazione di n. 2 fori con trapano e punta da 6 mm e successivo fissaggio e avvitamento di n. 2 viti tirafondi da 8 mm di lunghezza compresa tra 70 mm e 120 mm di tipo tronco coniche in acciaio zincato.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.003 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,05000 ora	€ 3,64320	€ 0,18216
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,29203	€ 0,02920
	Totale AT			**€ 0,21136**
	PR			
	TOS26_PR.P40.030.021 - ELEMENTI PER IL RINFORZO E IL RECUPERO DI SOLAI MISTI IN LEGNO E CALCESTRUZZO. Certificati CE secondo la UNI EN 14545:2009 - Connettore a secco in acciaio zincato diametro piolo mm. 12 comprensivi di piastra con due viti da 8 mm, con lunghezza da 10,5 a 12,5 cm	1,00000 cad	€ 3,01070	€ 3,01070
	Totale PR			**€ 3,01070**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600
	Totale RU			**€ 8,68500**

	Sommano euro (A)			**€ 11,90706**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05715 = 3,00% * B)			€ 1,90513
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,38122
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 15,19341**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 57,16%			*€ 8,68500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,05715*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.B10.004.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: CONSOLIDAMENTO / RINFORZO STRUTTURALE Eseguito: a mano Posizionamento: in edifici di interesse storico artistico, Uso: su strutture lesionate o da rinforzare Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo nell'ambito del cantiere entro un raggio di 50 m; - adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; Escluso: - ponteggi esterni; - piattaforme aeree a cella. - costi di carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento - eventuali tributi se dovuti. 004 - Tipo: CONSOLIDAMENTO Uso: di SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO Compreso: - fornitura e posa in opera di connettori a secco sulle travi primarie; - esecuzione di fori diretti o a tazza (massimo da 90 mm) nelle travi in legno con profondità stabilita nel progetto. Escluso: rimozione muratura all'estradosso (vedi 03.B10.002.) 002 - Specifiche: - connettore metallico di forma tubolare con fondello forato e saldato all'interno, estremità superiore svasata per un sicuro annegamento nel calcestruzzo, lunghezza e diametro variabili in funzione delle caratteristiche della trave e dei sovraccarichi richiesti, da inserire a rinforzo di trave primaria, atti a garantire una deformazione del solaio inferiore a 1/500 della luce con i sovraccarichi richiesti; - realizzazione di fori con trapano e successivo fissaggio. Escluso: fornitura di viti opportunamente dimensionate in numero, spessore e lunghezza secondo quelle che sono le disposizioni progettuali e della D.L.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.003 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,05000 ora	€ 3,64320	€ 0,18216
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,29203	€ 0,02920
	Totale AT			**€ 0,21136**
	PR			
	TOS26_PR.P40.030.001 - ELEMENTI PER IL RINFORZO E IL RECUPERO DI SOLAI MISTI IN LEGNO E CALCESTRUZZO. Certificati CE secondo la UNI EN 14545:2009 - Connettore a secco metallico di forma tubolare con fondello forato e saldato all'interno a rinforzo di trave primaria per garantire una deformazione del solaio inferiore a 1/500 della luce con i sovraccarichi richiesti, ø 70 mm	1,00000 cad	€ 30,36000	€ 30,36000
	Totale PR			**€ 30,36000**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,10000	€ 31,66000	€ 3,16600

Legenda: articolo CAM

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 5,79000**
		Sommano euro (A)			**€ 36,36136**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17453 = 3,00% * B)			€ 5,81782
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,21792
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 46,39710**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,48%			*€ 5,79000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,17453*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.B10.004.003	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: CONSOLIDAMENTO / RINFORZO STRUTTURALE Eseguito: a mano Posizionamento: in edifici di interesse storico artistico, Uso: su strutture lesionate o da rinforzare Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo nell'ambito del cantiere entro un raggio di 50 m; - adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; Escluso: - ponteggi esterni; - piattaforme aeree a cella. - costi di carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento - eventuali tributi se dovuti. 004 - Tipo: CONSOLIDAMENTO Uso: di SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO Compreso: - fornitura e posa in opera di connettori a secco sulle travi primarie; - esecuzione di fori diretti o a tazza (massimo da 90 mm) nelle travi in legno con profondità stabilita nel progetto. Escluso: rimozione muratura all'estradosso (vedi 03.B10.002.) 003 - Specifiche: - connettore a secco composto da un unico perno in acciaio diametro 16 mm, con lunghezza variabile da 70 mm a 150 mm per la parte da affogare nel calcestruzzo; - realizzazione del foro con trapano e punta da 11,5 mm; - fissaggio. Escluso: - fornitura; - avvitamento del connettore a livello.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.003	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,05000 ora	€ 3,64320	€ 0,18216
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,29203	€ 0,02920
		Totale AT			**€ 0,21136**
	PR				
	TOS26_PR.P40.030.010	- ELEMENTI PER IL RINFORZO E IL RECUPERO DI SOLAI MISTI IN LEGNO E CALCESTRUZZO. Certificati CE secondo la UNI EN 14545:2009 - Connettore a secco composto da un unico perno in acciao diametro 16 mm, con lunghezza 16 cm	1,00000 cad	€ 3,06332	€ 3,06332
		Totale PR			**€ 3,06332**

	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 5,79000**
		Sommano euro (A)			**€ 9,06468**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04351 = 3,00% * B)			€ 1,45035
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,05150
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 11,56653**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,06%			*€ 5,79000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,04351*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.B10.005.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: CONSOLIDAMENTO / RINFORZO STRUTTURALE Eseguito: a mano Posizionamento: in edifici di interesse storico artistico, Uso: su strutture lesionate o da rinforzare Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo nell'ambito del cantiere entro un raggio di 50 m; - adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; Escluso: - ponteggi esterni; - piattaforme aeree a cella. - costi di carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento - eventuali tributi se dovuti. 005 - Tipo: CONSOLIDAMENTO Uso: di SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO Compreso: Esecuzione di doppia casseratura a perdere all'estradosso della trave primaria di solaio. 001 - Specifiche: - Casseratura per un'altezza pari a quella delle travi di orditura secondaria e larghezza pari all'interasse interno tra due travi secondarie; - muratura "a coltello" della parte di campigiana recuperata (da effettuarsi in corrispondenza del filo della trave primaria in legno con malta premiscelata) per murature precostituite di calce idraulica naturale (NHL) sabbia e pozzolana classe M5; - realizzazione di apposita puntellatura della trave in legno con suo pretensionamento per una controfreccia stabilita dalla D.L.				
	02				
	TOS26_02.A07.011.001	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Materiale: da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 36,73600	€ 0,73472
		Totale 02			**€ 0,73472**
	AT				
	TOS26_AT.N01.011.013	- Uso: PER TAGLIO - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondita' massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	0,50000 ora	€ 1,89750	€ 0,94875
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,29203	€ 0,01168
	TOS26_AT.N10.025.001	- Oggetto: PUNTELLI - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 2,34634	€ 2,34634

Legenda: articolo CAM

		Totale AT			**€ 3,30677**
	PR				
	TOS26_PR.P09.014.020	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi	2,00000 kg	€ 0,36871	€ 0,73742
		Totale PR			**€ 0,73742**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,50000 ora	€ 31,66000	€ 47,49000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,00000 ora	€ 26,24000	€ 26,24000
		Totale RU			**€ 73,73000**
		Sommano euro (A)			**€ 78,50891**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37684 = 3,00% * B)			€ 12,56143
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,10703
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 100,17737**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 74,33%			*€ 74,46472*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,37684*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.B10.006.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: CONSOLIDAMENTO / RINFORZO STRUTTURALE Eseguito: a mano Posizionamento: in edifici di interesse storico artistico, Uso: su strutture lesionate o da rinforzare Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo nell'ambito del cantiere entro un raggio di 50 m; - adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; Escluso: - ponteggi esterni; - piattaforme aeree a cella. - costi di carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento - eventuali tributi se dovuti. 006 - Tipo: CONSOLIDAMENTO Uso: di SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO Compreso: - inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, con resine epossidiche bicomponenti; - foratura e predisposizione su struttura portante; - realizzazione di foro con trapano a percussione dimensioni foro da 12 mm a 16 mm. profondità max 30 cm su pietra o mattone pieno; - perfetta pulitura a secco del foro realizzato; - riempimento del foro realizzato con resina epossidica bicomponente; - fornitura e posa in opera del ferro di ancoraggio in acciaio ad aderenza migliorata avente diametro inferiore al foro realizzato secondo le modalità progettuali, mediante avvitatura lenta dello stesso da effettuarsi manualmente. 001 - Oggetto: 1 barra ad aderenza migliorata diametro (mm) 12				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.003	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 3,64320	€ 0,36432
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO -	0,10000	€ 0,29203	€ 0,02920

		scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	ora		
		Totale AT			**€ 0,39352**
	PR				
	TOS26_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	0,88800 kg	€ 0,76153	€ 0,67624
	TOS26_PR.P40.020.002	- RESINA CHIMICA BICOMPONENTE. A BASE EPOSSIDICA ED INERTE SILICEO IN GRANULI. - cartuccia da 500 cm³ Coefficiente 1.43	0,06480 kg	€ 46,60564	€ 3,02005
	TOS26_PR.P40.021.001	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE DI RESINA CHIMICA - pistola manuale	0,01500 cad	€ 74,55219	€ 1,11828
	TOS26_PR.P40.021.002	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE DI RESINA CHIMICA - beccuccio. Confezione da 5 pezzi	0,20000 cad	€ 1,77100	€ 0,35420
		Totale PR			**€ 5,16877**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
		Totale RU			**€ 7,64400**
		Sommano euro (A)			**€ 13,20629**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06339 = 3,00% * B)			€ 2,11301
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,53193
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 16,85123**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,36%			*€ 7,64400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,06339*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.B10.007.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: CONSOLIDAMENTO / RINFORZO STRUTTURALE Eseguito: a mano Posizionamento: in edifici di interesse storico artistico, Uso: su strutture lesionate o da rinforzare Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo nell'ambito del cantiere entro un raggio di 50 m; - adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; Escluso: - ponteggi esterni; - piattaforme aeree a cella. - costi di carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento - eventuali tributi se dovuti. 007 - Tipo: CONSOLIDAMENTO Uso: di SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO Compreso: - fornitura e posa in opera di profilati sagomati in acciaio zincato in corrispondenza dell'estradosso delle travi secondarie, opportunamente ancorati alle travi secondarie ed opportunamente giuntati e sormontati secondo le specifiche di progetto e le indicazioni della D.L.; - tracciatura dei fili delle travi secondarie; - fornitura e posa in opera di telo separatore impermeabile all'acqua del calcestruzzo ma traspirante al vapore, al fine di evitare lo stillicidio di boiacca e l'imbibizione delle strutture di legno; Escluso: inserimento dei profilati in nicchie nei muri laterali opportunamente predisposte (vedi 03.B10.001.002). 001 - Compreso: Traliccio metallico opportunamente dimensionato e sagomato con sezione ad omega fissato con un massimo di n. 10 viti			

	mordenti DIN 571 per metro lineare, secondo lo schema di progetto alle sottostanti travi di legno senza fresatura alcuna della trave e del piano sovrastante				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.003	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	1,00000 ora	€ 3,64320	€ 3,64320
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,29203	€ 0,02920
		Totale AT			**€ 3,67240**
	PR				
	TOS26_PR.P07.022.001	- Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti	10,00000 cad	€ 0,03319	€ 0,33190
	TOS26_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE DA TETTO Conforme: - UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,00000 m²	€ 3,30418	€ 3,30418
	TOS26_PR.P40.030.005	- ELEMENTI PER IL RINFORZO E IL RECUPERO DI SOLAI MISTI IN LEGNO E CALCESTRUZZO. Certificati CE secondo la UNI EN 14545:2009 - Traliccio metallico con sezione ad omega fissato con viti mordenti DIN 571 a rinforzo delle travi secondarie primarie per garantire una deformazione del solaio inferiore a 1/500 della luce con i sovraccarichi richiesti, con viti, h. 40 mm	2,00000 m	€ 24,28800	€ 48,57600
		Totale PR			**€ 52,21208**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 17,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 73,25448**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35162 = 3,00% * B)			€ 11,72072
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,49752
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 93,47272**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,58%			*€ 17,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,35162*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.B10.008.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà B10 - Oggetto: CONSOLIDAMENTO / RINFORZO STRUTTURALE Eseguito: a mano Posizionamento: in edifici di interesse storico artistico, Uso: su strutture lesionate o da rinforzare Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici; - scarrettamento ed accumulo nell'ambito del cantiere entro un raggio di 50 m; - adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori;			

	- ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; Escluso: - ponteggi esterni; - piattaforme aeree a cella. - costi di carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento - eventuali tributi se dovuti. 008 - Tipo: CONSOLIDAMENTO Uso: di SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO Compreso: fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI 10080; - oneri per tagli sagomature e sovrapposizioni della stessa Escluso: armatura soletta in calcestruzzo alleggerito (vedi 03.B10.009.001) - legature alle barre di acciaio di ripresa dei muri (vedi 03.B10.006.001); - almeno al 20% dei connettori delle travi in legno (vedi 03.B10.004) 001 - Compreso: Armatura semplice con rete elettrosaldata 10x10 diametro (mm) 6			
	AT				
	TOS26_AT.N01.011.013	- Uso: PER TAGLIO - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondita' massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	0,20000 ora	€ 1,89750	€ 0,37950
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,29203	€ 0,05841
		Totale AT			**€ 0,43791**
	PR				
	TOS26_PR.P06.003.004	- RETE ELEETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005. Formato 2250x4000 mm - Ø 6 100x100	4,62000 kg	€ 1,07272	€ 4,95597
		Totale PR			**€ 4,95597**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 17,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 22,76388**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10927 = 3,00% * B)			€ 3,64222
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,64061
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 29,04671**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 59,80%			*€ 17,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,10927*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.E01.001.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Eseguito: a mano Posizionamento: In ambienti di particolare pregio artistico. Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio di altezza ≤ 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla DL per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 001 - Uso: - per interni ed esterni; - su pareti piane e/o curve, orizzontali o verticali 001 - Tipo: ALL'ANTICA Eseguito: LISCIATO A MESTOLA Materiale: a base di calce idraulica naturale NHL 3.5, inerti calcarei e			

	pozzolana naturale. Posa: - sbruffatura a basso spessore; - arricciatura; - stabilitura a fratazzo; - finitura mediante stesura di velo eseguito con malta; - velo a base di grassello di calce; - velo a lunga stagionatura con sabbia fine di lago, vagliata ed essiccata; - tirato e lisciato a mestola seguendo l'andamento delle murature; - lavaggio della superficie muraria. Spessore (mm): 20				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 2,02274	€ 1,41592
		Totale AT			**€ 1,41592**
	PR				
	TOS26_PR.P09.005.008	- Oggetto: MALTA Uso: per TERZO STRATO DI INTONACO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA Formato: - premiscelata; - in sacchi da 20 - 25 Kg Conforme: - UNI EN 998-1: 2016; - Marchio CE - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5. PER ESTERNI ED INTERNI Colore nocciola chiaro. Totalmente esente da cemento e clinker.	13,00000 kg	€ 0,51383	€ 6,67979
	TOS26_PR.P09.012.001	- Oggetto: MALTA Uso: - per INTONACO - per PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO - per RESTAURO E BIOEDILIZIA Specifiche: totalmente esente cemento e clinker. Formato: premiscelata Conforme: - UNI EN 459-1:2015; - UNI EN 998-1:2016; - marchio CE. - Materiale: con calce idraulica naturale NHL 3,5 Posizionamento: per interno ed esterno	30,00000 kg	€ 0,31352	€ 9,40560
		Totale PR			**€ 16,08539**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,80000 ora	€ 31,66000	€ 25,32800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,70000 ora	€ 26,24000	€ 18,36800
		Totale RU			**€ 43,69600**
		Sommano euro (A)			**€ 61,19731**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19583 = 2,00% * B)			€ 9,79157
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,09889
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 78,08777**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,96%			*€ 43,69600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19583*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.E01.001.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Eseguito: a mano Posizionamento: In ambienti di particolare pregio artistico. Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza;			

	- ponti di servizio di altezza ≤ 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla DL per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 001 - Uso: - per interni ed esterni; - su pareti piane e/o curve, orizzontali o verticali 002 - Tipo: encausto Materiale: con miscela apposita di grassello, polvere di marmo, olio speciale, colori minerali, ecc. in più strati Posa: - rasatura a stucco su pareti verticali; - tirato lucido con ferro a caldo su intonaco rustico esistente; - lucidatura finale. Spessore (mm): 7			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 2,02274	€ 1,21364
	Totale AT			**€ 1,21364**
	PR			
	TOS26_PR.P09.005.016 - Oggetto: MALTA Uso: per TERZO STRATO DI INTONACO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA Formato: - premiscelata; - in sacchi da 20 - 25 Kg Conforme: - UNI EN 998-1: 2016; - Marchio CE - A BASE DI GRASSELLO DI CALCE STAGIONATO ED INERTI MARMOREI - EFFETTO FRATTAZZATO	13,14000 kg	€ 2,81741	€ 37,02077
	Totale PR			**€ 37,02077**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,40000 ora	€ 31,66000	€ 44,32400
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 26,24000	€ 13,12000
	Totale RU			**€ 57,44400**
	Sommano euro (A)			**€ 95,67841**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30617 = 2,00% * B)			€ 15,30855
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,09870
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 122,08566**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 47,05%			*€ 57,44400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,30617*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.E01.001.003	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Eseguito: a mano Posizionamento: In ambienti di particolare pregio artistico. Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio di altezza ≤ 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla DL per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 001 - Uso: - per interni ed esterni; - su pareti piane e/o curve, orizzontali o verticali 003 - Tipo: civile Materiale: con malta preconfezionata a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale Posa:			

	- sbruffatura a basso spessore; - arricciatura; - stabilitura a fratazzo; - finitura a velo tirato a fratazzo di legno, seguendo l'andamento delle murature; - accurato lavaggio della superficie muraria.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 2,02274	€ 1,21364
		Totale AT			**€ 1,21364**
	PR				
	TOS26_PR.P09.005.008	- Oggetto: MALTA Uso: per TERZO STRATO DI INTONACO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA Formato: - premiscelata; - in sacchi da 20 - 25 Kg Conforme: - UNI EN 998-1: 2016; - Marchio CE - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5. PER ESTERNI ED INTERNI Colore nocciola chiaro. Totalmente esente da cemento e clinker.	13,00000 kg	€ 0,51383	€ 6,67979
	TOS26_PR.P09.012.001	- Oggetto: MALTA Uso: - per INTONACO - per PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO - per RESTAURO E BIOEDILIZIA Specifiche: totalmente esente cemento e clinker. Formato: premiscelata Conforme: - UNI EN 459-1:2015; - UNI EN 998-1:2016; - marchio CE. - Materiale: con calce idraulica naturale NHL 3,5 Posizionamento: per interno ed esterno	30,00000 kg	€ 0,31352	€ 9,40560
		Totale PR			**€ 16,08539**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,60000 ora	€ 31,66000	€ 18,99600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,74000**
		Sommano euro (A)			**€ 52,03903**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16652 = 2,00% * B)			€ 8,32624
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,03653
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 66,40180**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,32%			*€ 34,74000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16652*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.E01.002.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Eseguito: a mano Posizionamento: In ambienti di particolare pregio artistico. Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio di altezza ≤ 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla DL per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.			

	002 - Tipo: traspirante deumidificante a ridotto assorbimento capillare d'acqua Uso: - su murature interne e/o esterne di mattoni, pietra o miste umide e saline; - su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali. Compreso: accurato lavaggio della superficie muraria 001 - Tipo: civile Spessore minimo (cm): 2 Materiale: malta preconfezionata alveolare deassorbente a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati in opportuna curva granulometrica, pozzolana naturale Compreso: - sbruffatura a basso spessore, intonaco grezzo fratazzato costituito da arricciatura, stabilitura e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, seguendo l'andamento delle murature; - accurato lavaggio della superficie muraria; - sollevamento di materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponteggi di servizio su cavalletti di altezza massima 2 m e quanto altro si renda necessario. Uso: su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, a qualunque altezza, esterno o interno			
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 2,02274	€ 1,41592
		Totale AT			**€ 1,41592**
	PR				
	TOS26_PR.P09.012.003	- Oggetto: MALTA Uso: - per INTONACO - per PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO - per RESTAURO E BIOEDILIZIA Specifiche: totalmente esente cemento e clinker. Formato: premiscelata Conforme: - UNI EN 459-1:2015; - UNI EN 998-1:2016; - marchio CE. - Tipo: AGGRAPPANTE Materiale: con calce idraulica naturale NHL 3,5 Posizionamento: per interno ed esterno	5,00000 kg	€ 0,51231	€ 2,56155
	TOS26_PR.P09.012.004	- Oggetto: MALTA Uso: - per INTONACO - per PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO - per RESTAURO E BIOEDILIZIA Specifiche: totalmente esente cemento e clinker. Formato: premiscelata Conforme: - UNI EN 459-1:2015; - UNI EN 998-1:2016; - marchio CE. - Tipo: - STRUTTURALE; - DEUMIDIFICANTE; - ANTISALE; - ANTICONDENSA Materiale: con calce idraulica naturale NHL 5 Posizionamento: per interno ed esterno	25,00000 kg	€ 0,85851	€ 21,46275
		Totale PR			**€ 24,02430**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,80000 ora	€ 26,24000	€ 20,99200
		Totale RU			**€ 52,65200**
		Sommano euro (A)			**€ 78,09222**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24990 = 2,00% * B)			€ 12,49476
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,05870
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 99,64568**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,84%			*€ 52,65200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,24990*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.E01.005.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Eseguito: a mano Posizionamento: In ambienti di particolare pregio artistico. Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio di altezza ≤ 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla DL per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 005 - Tipo: Ripresa di porzioni di intonaco Uso: - su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne ed esterne di estensione uguale o superiore ad 1 m²; - da realizzarsi a livello e/o sottolivello rispetto alla superficie dell'intonaco esistente. Compreso: lavaggio accurato a spugna delle superfici interessate. 001 - Oggetto: intonaco al civile Spessore minimo (cm): 2 Materiale: malta preconfezionata a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale Compreso: - sbruffatura a basso spessore; - arricciatura; - stabilitura a fratazzo; - finitura a velo tirato a fratazzo di legno Uso: da realizzarsi a livello e/o sottolivello, seguendo l'andamento delle murature			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 2,02274	€ 1,41592
	Totale AT			**€ 1,41592**
	PR			
	TOS26_PR.P09.005.008 - Oggetto: MALTA Uso: per TERZO STRATO DI INTONACO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA Formato: - premiscelata; - in sacchi da 20 - 25 Kg Conforme: - UNI EN 998-1: 2016; - Marchio CE - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5. PER ESTERNI ED INTERNI Colore nocciola chiaro. Totalmente esente da cemento e clinker.	13,00000 kg	€ 0,51383	€ 6,67979
	TOS26_PR.P09.012.001 - Oggetto: MALTA Uso: - per INTONACO - per PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO - per RESTAURO E BIOEDILIZIA Specifiche: totalmente esente cemento e clinker. Formato: premiscelata Conforme: - UNI EN 459-1:2015; - UNI EN 998-1:2016; - marchio CE. - Materiale: con calce idraulica naturale NHL 3,5 Posizionamento: per interno ed esterno	30,00000 kg	€ 0,31352	€ 9,40560
	Totale PR			**€ 16,08539**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,80000 ora	€ 31,66000	€ 25,32800
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,80000 ora	€ 26,24000	€ 20,99200
	Totale RU			**€ 46,32000**
	Sommano euro (A)			**€ 63,82131**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20423 = 2,00% * B)			€ 10,21141
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,40327
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 81,43599**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,88%			*€ 46,32000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20423*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.E01.005.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà E01 - Oggetto: INTONACO Eseguito: a mano Posizionamento: In ambienti di particolare pregio artistico. Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio di altezza ≤ 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla DL per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 005 - Tipo: Ripresa di porzioni di intonaco Uso: - su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne ed esterne di estensione uguale o superiore ad 1 m²; - da realizzarsi a livello e/o sottolivello rispetto alla superficie dell'intonaco esistente. Compreso: lavaggio accurato a spugna delle superfici interessate. 002 - Oggetto: intonaco all'antica Spessore minimo (cm): 2 Materiale: malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale Compreso: - lisciatura a mestola; - sbruffatura a basso spessore; - arricciatura; - stabilitura a fratazzo; - finitura mediante stesura di velo con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature; - accurato lavaggio della superficie muraria.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 2,02274	€ 1,41592
	Totale AT			**€ 1,41592**
	PR			
	TOS26_PR.P09.005.008 - Oggetto: MALTA Uso: per TERZO STRATO DI INTONACO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA Formato: - premiscelata; - in sacchi da 20 - 25 Kg Conforme: - UNI EN 998-1: 2016; - Marchio CE - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5. PER ESTERNI ED INTERNI Colore nocciola chiaro. Totalmente esente da cemento e clinker.	13,00000 kg	€ 0,51383	€ 6,67979
	TOS26_PR.P09.012.001 - Oggetto: MALTA Uso: - per INTONACO - per PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO - per RESTAURO E BIOEDILIZIA Specifiche: totalmente esente cemento e clinker. Formato: premiscelata Conforme: - UNI EN 459-1:2015; - UNI EN 998-1:2016; - marchio CE. - Materiale: con calce idraulica naturale NHL 3,5 Posizionamento: per interno ed esterno	30,00000 kg	€ 0,31352	€ 9,40560
	Totale PR			

Legenda: articolo CAM

				€ 16,08539
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,80000 ora	€ 26,24000	€ 20,99200
	Totale RU			**€ 52,65200**
	Sommano euro (A)			**€ 70,15331**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22449 = 2,00% * B)			€ 11,22453
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,13778
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 89,51562**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 58,82%			*€ 52,65200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,22449*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.E02.002.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTI Posizionamento: all'interno di edifici di pregio Compreso: - protezione degli ambienti; - ripulitura finale; - realizzazione di lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc. 002 - Materiale: IN COTTO Compreso: - esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda; - stuccatura dei giunti a boiacca di cemento. Uso: per superfici con il lato minore superiore a 2 m. 001 - Oggetto: piastrelle Lato A (cm): 15 Lato B (cm): 30 Forma: arrotati da crudo e squadrati ai lati Posa: a spina di pesce con ghirlanda di rigiro			
	PR			
	TOS26_PR.P02.004.007 - Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,00200 t	€ 91,89972	€ 0,18380
	TOS26_PR.P09.004.001 - Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,03000 m³	€ 130,43221	€ 3,91297
	TOS26_PR.P22.044.001 - PIASTRELLE / ZOCCOLINO IN COTTO Certificati CE Conforme: UNI EN 1344:2013 - STILE RUSTICO GREZZO Dimensioni: 15x30 cm	1,05000 m²	€ 13,09528	€ 13,75004
	Totale PR			**€ 17,84681**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,90000 ora	€ 31,66000	€ 28,49400
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,90000 ora	€ 26,24000	€ 23,61600
	Totale RU			**€ 52,11000**
	Sommano euro (A)			**€ 69,95681**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11193 = 1,00% * B)			€ 11,19309
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,11499
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 89,26489**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 59,74%			*€ 53,32590*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11193*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.E02.002.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTI Posizionamento: all'interno di edifici di pregio Compreso: - protezione degli ambienti; - ripulitura finale; - realizzazione di lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc. 002 - Materiale: IN COTTO Compreso: - esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda; - stuccatura dei giunti a boiacca di cemento. Uso: per superfici con il lato minore superiore a 2 m. 002 - Oggetto: piastrelle Lato A (cm): 18 Lato B (cm): 36 Forma: grezzi a spacco, arrotati e levigati in opera Posa: a spina di pesce con ghirlanda di rigiro			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.032 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,20000 ora	€ 8,04962	€ 1,60992
	Totale AT			**€ 1,60992**
	PR			
	TOS26_PR.P02.004.007 - Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,00200 t	€ 91,89972	€ 0,18380
	TOS26_PR.P09.004.001 - Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,03000 m³	€ 130,43221	€ 3,91297
	TOS26_PR.P22.044.002 - PIASTRELLE / ZOCCOLINO IN COTTO Certificati CE Conforme: UNI EN 1344:2013 - STILE RUSTICO GREZZO Dimensioni: 18x36 cm	1,05000 m²	€ 13,09528	€ 13,75004
	Totale PR			**€ 17,84681**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,90000 ora	€ 31,66000	€ 28,49400
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,90000 ora	€ 26,24000	€ 23,61600
	Totale RU			**€ 63,69000**
	Sommano euro (A)			**€ 83,14673**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13303 = 1,00% * B)			€ 13,30348

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,64502
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 106,09523**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 61,18%			*€ 64,90590*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13303*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.E02.002.003	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTI Posizionamento: all'interno di edifici di pregio Compreso: - protezione degli ambienti; - ripulitura finale; - realizzazione di lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc. 002 - Materiale: IN COTTO Compreso: - esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda; - stuccatura dei giunti a boiacca di cemento. Uso: per superfici con il lato minore superiore a 2 m. 003 - Oggetto: piastrelle Lato A (cm): 15 Lato B (cm): 30 Forma: arrotati da crudo con giunti distanziati Posa: a spina di pesce con ghirlanda di rigiro			
	PR			
	TOS26_PR.P02.004.007 - Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,00200 t	€ 91,89972	€ 0,18380
	TOS26_PR.P09.004.001 - Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,03000 m³	€ 130,43221	€ 3,91297
	TOS26_PR.P22.044.001 - PIASTRELLE / ZOCCOLINO IN COTTO Certificati CE Conforme: UNI EN 1344:2013 - STILE RUSTICO GREZZO Dimensioni: 15x30 cm	1,05000 m²	€ 13,09528	€ 13,75004
	Totale PR			**€ 17,84681**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,20000 ora	€ 31,66000	€ 37,99200
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,20000 ora	€ 26,24000	€ 31,48800
	Totale RU			**€ 69,48000**
	Sommano euro (A)			**€ 87,32681**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13972 = 1,00% * B)			€ 13,97229
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,12991
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 111,42901**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 63,44%			*€ 70,69590*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13972*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.E02.002.004	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI			

	CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTI Posizionamento: all'interno di edifici di pregio Compreso: - protezione degli ambienti; - ripulitura finale; - realizzazione di lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc. 002 - Materiale: IN COTTO Compreso: - esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda; - stuccatura dei giunti a boiacca di cemento. Uso: per superfici con il lato minore superiore a 2 m. 004 - Oggetto: piastrelle Lato A (cm): 15 Lato B (cm): 30 Forma: fatti a mano Posa: a spina di pesce con ghirlanda di rigiro			
	PR				
	TOS26_PR.P02.004.007	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,00200 t	€ 91,89972	€ 0,18380
	TOS26_PR.P09.004.001	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa	0,03000 m³	€ 130,43221	€ 3,91297
	TOS26_PR.P22.044.004	- PIASTRELLE / ZOCCOLINO IN COTTO Certificati CE Conforme: UNI EN 1344:2013 - STILE RUSTICO ARROTATO FATTE A MANO Dimensioni: 15x30 cm	1,05000 m²	€ 37,95000	€ 39,84750
		Totale PR			**€ 43,94427**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,10000 ora	€ 31,66000	€ 34,82600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,10000 ora	€ 26,24000	€ 28,86400
		Totale RU			**€ 63,69000**
		Sommano euro (A)			**€ 107,63427**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17221 = 1,00% * B)			€ 17,22148
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,48558
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 137,34133**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 47,26%			*€ 64,90590*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17221*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.E02.003.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTI Posizionamento: all'interno di edifici di pregio Compreso: - protezione degli ambienti; - ripulitura finale; - realizzazione di lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc. 003 - Materiale: in cotto Escluso: ghirlanda e quartaboni con materiale dell'Impruneta Forma: arrotati da crudo			

	Posa: - allettato con malta bastarda; - stuccatura a boiacca di cemento Uso: per superfici con il lato minore superiore a 2 m 001 - Oggetto: piastrelle Lato (cm): 30 Forma: arrotati da crudo Posa: a correre				
	PR				
	TOS26_PR.P02.004.007	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,00200 t	€ 91,89972	€ 0,18380
	TOS26_PR.P09.004.003	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER SOTTOFONDO Legante: 50 kg di calce eminentemente idraulica + 200 kg di cemento R32,5	0,30000 m³	€ 94,27892	€ 28,28368
	TOS26_PR.P22.044.004	- PIASTRELLE / ZOCCOLINO IN COTTO Certificati CE Conforme: UNI EN 1344:2013 - STILE RUSTICO ARROTATO FATTE A MANO Dimensioni: 15x30 cm	1,05000 m²	€ 37,95000	€ 39,84750
		Totale PR			**€ 68,31498**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,60000 ora	€ 31,66000	€ 18,99600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,74000**
		Sommano euro (A)			**€ 103,05498**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16489 = 1,00% * B)			€ 16,48880
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,95438
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 131,49816**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,67%			*€ 46,89900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16489*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.E02.003.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTI Posizionamento: all'interno di edifici di pregio Compreso: - protezione degli ambienti; - ripulitura finale; - realizzazione di lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc. 003 - Materiale: in cotto Escluso: ghirlanda e quartaboni con materiale dell'Impruneta Forma: arrotati da crudo Posa: - allettato con malta bastarda; - stuccatura a boiacca di cemento Uso: per superfici con il lato minore superiore a 2 m 002 - Oggetto: piastrelle Lato (cm): 30 Forma: grezzi, arrotati in opera e levigati Posa: a correre			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.032 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,70000 ora	€ 8,04962	€ 5,63473
	Totale AT			**€ 5,63473**
	PR			

	TOS26_PR.P02.004.007	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,00200 t	€ 91,89972	€ 0,18380
	TOS26_PR.P09.004.003	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER SOTTOFONDO Legante: 50 kg di calce eminentemente idraulica + 200 kg di cemento R32,5	0,30000 m³	€ 94,27892	€ 28,28368
	TOS26_PR.P22.044.004	- PIASTRELLE / ZOCCOLINO IN COTTO Certificati CE Conforme: UNI EN 1344:2013 - STILE RUSTICO ARROTATO FATTE A MANO Dimensioni: 15x30 cm	1,05000 m²	€ 37,95000	€ 39,84750
		Totale PR			**€ 68,31498**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,70000 ora	€ 31,66000	€ 22,16200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,70000 ora	€ 26,24000	€ 18,36800
		Totale RU			**€ 40,53000**
		Sommano euro (A)			**€ 114,47971**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18317 = 1,00% * B)			€ 18,31675
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,27965
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 146,07611**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,07%			*€ 52,68900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18317*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.E02.004.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTI Posizionamento: all'interno di edifici di pregio Compreso: - protezione degli ambienti; - ripulitura finale; - realizzazione di lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc. 004 - Tipo: Ricostruzione di ghirlanda, già smontata Uso: per la realizzazione di cunicoli per canalizzazioni o simili Compreso: - alloggiamento ''a stretta'' dei nuovi elementi murati a malta bastarda; - realizzazione del sottofondo; - quartaboni, angoli di ogni genere ed eventuali piccole integrazioni degli elementi triangolari adiacenti; - stuccatura dei giunti con boiacca di cemento. Escluso: storno sotto intonaco o scartatura dei lati 001 - Oggetto: piastrelle Lato (cm): 30 Forma: arrotati da crudo				
	PR				
	TOS26_PR.P02.004.007	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,00200 t	€ 91,89972	€ 0,18380
	TOS26_PR.P09.004.003	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER SOTTOFONDO Legante: 50 kg di calce eminentemente idraulica + 200 kg di cemento R32,5	0,00600 m³	€ 94,27892	€ 0,56567
	TOS26_PR.P22.044.004	- PIASTRELLE / ZOCCOLINO IN COTTO Certificati CE Conforme: UNI EN 1344:2013 - STILE RUSTICO ARROTATO FATTE A MANO Dimensioni: 15x30 cm	0,12000 m²	€ 37,95000	€ 4,55400

Legenda: articolo CAM

	Totale PR			**€ 5,30347**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
	Totale RU			**€ 18,45400**
	Sommano euro (A)			**€ 23,75747**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03801 = 1,00% * B)			€ 3,80120
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,75587
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 30,31454**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 61,68%			*€ 18,69718*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03801*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.E02.005.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTI Posizionamento: all'interno di edifici di pregio Compreso: - protezione degli ambienti; - ripulitura finale; - realizzazione di lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc. 005 - Tipo: Rifacimento a tratti di accoltellato Materiale: - mattoni nuovi fatti a mano - malta cementizia Compreso: - smontaggio delle parti deteriorate; - pulizia della sede; - regolarizzazione del fondo e degli incastri; - boiaccatura a cemento; - stilatura dei giunti. 001 - Specifiche: con elementi di larghezza media cm 0,40-0,42 con scalettatura ogni 2 metri			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.011 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,51600 ora	€ 3,01913	€ 1,55787
	Totale AT			**€ 1,55787**
	PR			
	TOS26_PR.P04.001.002 - Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	77,00000 cad	€ 0,60181	€ 46,33937
	Totale PR			**€ 46,33937**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,51600 ora	€ 31,66000	€ 16,33656
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,51600 ora	€ 26,24000	€ 13,53984
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 62,76240**
		Sommano euro (A)			**€ 110,65964**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17706 = 1,00% * B)			€ 17,70554
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,83652
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 141,20170**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 44,45%			*€ 62,76240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17706*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.E02.008.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTI Posizionamento: all'interno di edifici di pregio Compreso: - protezione degli ambienti; - ripulitura finale; - realizzazione di lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc. 008 - Materiale: cocciopesto Compreso: - stesura; - livellatura 001 - Materiale: con un impasto di grassello e cemento bianco con coloranti minerali e frammenti di cotto ottenuto da triturazione di mattoni fatti a mano Compreso: - battitura per fare rifiorire il cotto; - levigatura finale a mano con abrasivi.				
	PR				
	TOS26_PR.P02.004.010	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/B-L 32.5 R - bianco Formato: sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 204,22160	€ 4,08443
	TOS26_PR.P02.009.017	- Oggetto: CALCE AEREA Conforme: UNI EN 459-1:2015 - Tipo: spenta - grassello di calce - cl 80 s-pl Specifiche: stagionatura 4 mesi Formato: - liquida - secchi da 25 kg	0,02000 t	€ 120,00296	€ 2,40006
	TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	17,00000 cad	€ 0,60181	€ 10,23077
	TOS26_PR.P09.004.003	- Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere - Uso: PER SOTTOFONDO Legante: 50 kg di calce eminentemente idraulica + 200 kg di cemento R32,5	0,50000 m³	€ 94,27892	€ 47,13946
		Totale PR			**€ 63,85472**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	3,50000 ora	€ 31,66000	€ 110,81000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	3,50000 ora	€ 26,24000	€ 91,84000
		Totale RU			**€ 202,65000**
		Sommano euro (A)			**€ 266,50472**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42641 = 1,00% * B)			€ 42,64076
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 30,91455

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 340,06003**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 65,55%			*€ 222,91500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,42641*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.E06.021.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà E06 - Oggetto: FINITURE Compreso: ponti di servizio con altezza ≤ 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 021 - Tipo: Restauro dell'estradosso di volta in muratura, ritrovata dopo lo svuotamento della caldana Compreso: - scarificazione in profondità delle connettiture con asportazione di tutti gli elementi terrosi e vegetali; - lavatura con acqua; - spazzolatura; - rimboccatura con malta cementizia e boiacca di cemento puro a volume controllato. 001 - Compreso: zeppatura di piccole lesioni Materiale: con malta espansiva a ritiro controllato			
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.001 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,29663	€ 0,12966
	Totale AT			**€ 0,12966**
	PR			
	TOS26_PR.P02.004.007 - Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,00900 t	€ 91,89972	€ 0,82710
	TOS26_PR.P09.003.001 - Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,02500 m³	€ 96,36976	€ 2,40924
	TOS26_PR.P09.010.001 - MALTA PER SOTTOMURAZIONI, RIEMPIMENTI CAVITÀ E ANCORAGGI A BASE DI CEMENTO ED ADDITIVI ESPANSIVI CONFEZIONATA IN CANTIERE - Legante: 500 kg di cemento additivato; Inerte: 0,1 m³ di sabbia	0,00100 m³	€ 586,95405	€ 0,58695
	Totale PR			**€ 3,82329**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,14000 ora	€ 31,66000	€ 4,43240
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18400 ora	€ 31,66000	€ 5,82544
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,14000 ora	€ 26,24000	€ 3,67360
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18400 ora	€ 26,24000	€ 4,82816
	Totale RU			**€ 27,44460**
	Sommano euro (A)			**€ 31,39755**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20094 = 4,00% * B)			€ 5,02361
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,64212
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 40,06328**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 71,12%			*€ 28,49367*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,20094*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F01.001.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F01 - Oggetto: OPERE DA FALEGNAME Compreso: - eventuali opere murarie, le verniciature, i vetri; - ponti di servizio anche esterni, mobili e fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 001 - Oggetto: Portoncino da esterno ricostruito Spessore (mm): 80 Materiale: ossatura in abete rinterzata Compreso: - recupero delle ferrature utilizzabili; - integrazione con tipo pesante. Escluso: serratura incassata 001 - Materiale: con armatura e pannellature in noce nazionale, modanata con regoli verticali e trasversali scorniciati			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.033 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - macchina combinata per lavorazione legno - 2-10 giorni	3,00000 ora	€ 4,85026	€ 14,55078
	TOS26_AT.N02.014.008 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,16000 ora	€ 57,88323	€ 9,26132
	Totale AT			**€ 23,81210**
	PR			
	TOS26_PR.P08.020.007 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 1^ Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,05000 m³	€ 633,00600	€ 31,65030
	TOS26_PR.P08.101.005 - PER FALEGNAMERIA. NAZIONALE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - NOCE Tavolame Larghezza: 16 cm ed oltre Lunghezza: da 1,50 m ed oltre	0,04000 m³	€ 1.426,92000	€ 57,07680
	TOS26_PR.P26.130.001 - COLLANTI. - ALL'ACQUA VINILICA BIANCA	0,50000 kg	€ 8,10612	€ 4,05306
	TOS26_PR.P26.301.003 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - carta abrasiva 800 gr Rotoli da 5 metri	3,00000 m	€ 1,08806	€ 3,26418
	TOS26_PR.P72.003.070 - FERRAMENTA Per infissi in legno - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: n.2 cerniere complete di cardini a muro	1,00000 cad	€ 32,67546	€ 32,67546
	TOS26_PR.P72.003.071 - FERRAMENTA Per infissi in legno - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: un paletto orizzontale completo di occhiello	1,00000 cad	€ 35,73878	€ 35,73878
	TOS26_PR.P72.003.072 - FERRAMENTA Per infissi in legno - Ferratura d'epoca di tipo pesante per porta: maniglia	1,00000 cad	€ 31,34539	€ 31,34539
	TOS26_PR.P72.010.020 - ACCESSORI VARI. - viteria varia per	0,80000	€ 0,85704	€ 0,68563

Legenda: articolo CAM

		falegnameria. Scatola da 200 pezzi	cad		
		Totale PR			**€ 196,48960**
	RU				
	TOS26_RU.M03.001.001	- Tipo: SETTORE LEGNO, ARREDAMENTO E ARTIGIANATO - Livello: B Operaio: provetto	2,75000 ora	€ 23,95988	€ 65,88967
	TOS26_RU.M03.001.001	- Tipo: SETTORE LEGNO, ARREDAMENTO E ARTIGIANATO - Livello: B Operaio: provetto	20,50000 ora	€ 23,95988	€ 491,17754
		Totale RU			**€ 557,06721**
		Sommano euro (A)			**€ 777,36891**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62190 = 0,50% * B)			€ 124,37903
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 90,17479
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 991,92273**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,67%			*€ 562,13281*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,62190*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F01.001.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F01 - Oggetto: OPERE DA FALEGNAME Compreso: - eventuali opere murarie, le verniciature, i vetri; - ponti di servizio anche esterni, mobili e fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 001 - Oggetto: Portoncino da esterno ricostruito Spessore (mm): 80 Materiale: ossatura in abete rinterzata Compreso: - recupero delle ferrature utilizzabili; - integrazione con tipo pesante. Escluso: serratura incassata 002 - Materiale: con armatura e pannellature in castagno, modanata con regoli verticali e trasversali scorniciati				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.033	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - macchina combinata per lavorazione legno - 2-10 giorni	3,00000 ora	€ 4,85026	€ 14,55078
	TOS26_AT.N02.014.008	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,16000 ora	€ 57,88323	€ 9,26132
		Totale AT			**€ 23,81210**
	PR				
	TOS26_PR.P08.020.007	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 1^ Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,05000 m³	€ 633,00600	€ 31,65030
	TOS26_PR.P08.101.006	- PER FALEGNAMERIA. NAZIONALE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - CASTAGNO segato in tavole Lunghezza: fino a 2,50 m Spessore: da 30 a 80 mm Larghezza: da 16 a 20 cm	0,04000 m³	€ 718,52000	€ 28,74080

	TOS26_PR.P26.130.001	- COLLANTI. - ALL'ACQUA VINILICA BIANCA	0,50000 kg	€ 8,10612	€ 4,05306
	TOS26_PR.P26.301.003	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - carta abrasiva 800 gr Rotoli da 5 metri	3,00000 m	€ 1,08806	€ 3,26418
	TOS26_PR.P72.003.070	- FERRAMENTA Per infissi in legno - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: n.2 cerniere complete di cardini a muro	1,00000 cad	€ 32,67546	€ 32,67546
	TOS26_PR.P72.003.071	- FERRAMENTA Per infissi in legno - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: un paletto orizzontale completo di occhiello	1,00000 cad	€ 35,73878	€ 35,73878
	TOS26_PR.P72.003.072	- FERRAMENTA Per infissi in legno - Ferratura d'epoca di tipo pesante per porta: maniglia	1,00000 cad	€ 31,34539	€ 31,34539
	TOS26_PR.P72.010.020	- ACCESSORI VARI. - viteria varia per falegnameria. Scatola da 200 pezzi	0,80000 cad	€ 0,85704	€ 0,68563
		Totale PR			**€ 168,15360**
	RU				
	TOS26_RU.M03.001.001	- Tipo: SETTORE LEGNO, ARREDAMENTO E ARTIGIANATO - Livello: B Operaio: provetto	2,75000 ora	€ 23,95988	€ 65,88967
	TOS26_RU.M03.001.001	- Tipo: SETTORE LEGNO, ARREDAMENTO E ARTIGIANATO - Livello: B Operaio: provetto	20,50000 ora	€ 23,95988	€ 491,17754
		Totale RU			**€ 557,06721**
		Sommano euro (A)			**€ 749,03291**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59923 = 0,50% * B)			€ 119,84527
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 86,88782
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 955,76600**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 58,81%			*€ 562,13281*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,59923*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F01.001.003	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F01 - Oggetto: OPERE DA FALEGNAME Compreso: - eventuali opere murarie, le verniciature, i vetri; - ponti di servizio anche esterni, mobili e fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 001 - Oggetto: Portoncino da esterno ricostruito Spessore (mm): 80 Materiale: ossatura in abete rinterzata Compreso: - recupero delle ferrature utilizzabili; - integrazione con tipo pesante. Escluso: serratura incassata 003 - Materiale: con armatura e pannellature in rovere, modanata con regoli verticali e trasversali scorniciati				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.033	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - macchina combinata per lavorazione legno - 2-10 giorni	3,00000 ora	€ 4,85026	€ 14,55078
	TOS26_AT.N02.014.008	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,16000 ora	€ 57,88323	€ 9,26132
		Totale AT			**€ 23,81210**
	PR				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P08.020.007	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 1^ Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,05000 m³	€ 633,00600	€ 31,65030
	TOS26_PR.P08.101.003	- PER FALEGNAMERIA. NAZIONALE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - ROVERE da refilare	0,04000 m³	€ 1.420,59500	€ 56,82380
	TOS26_PR.P26.130.001	- COLLANTI. - ALL'ACQUA VINILICA BIANCA	0,50000 kg	€ 8,10612	€ 4,05306
	TOS26_PR.P26.301.003	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - carta abrasiva 800 gr Rotoli da 5 metri	3,50000 m	€ 1,08806	€ 3,80821
	TOS26_PR.P72.003.070	- FERRAMENTA Per infissi in legno - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: n.2 cerniere complete di cardini a muro	1,00000 cad	€ 32,67546	€ 32,67546
	TOS26_PR.P72.003.071	- FERRAMENTA Per infissi in legno - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: un paletto orizzontale completo di occhiello	1,00000 cad	€ 35,73878	€ 35,73878
	TOS26_PR.P72.003.072	- FERRAMENTA Per infissi in legno - Ferratura d'epoca di tipo pesante per porta: maniglia	1,00000 cad	€ 31,34539	€ 31,34539
	TOS26_PR.P72.010.020	- ACCESSORI VARI. - viteria varia per falegnameria. Scatola da 200 pezzi	0,80000 cad	€ 0,85704	€ 0,68563
		Totale PR			**€ 196,78063**
	RU				
	TOS26_RU.M03.001.001	- Tipo: SETTORE LEGNO, ARREDAMENTO E ARTIGIANATO - Livello: B Operaio: provetto	3,00000 ora	€ 23,95988	€ 71,87964
	TOS26_RU.M03.001.001	- Tipo: SETTORE LEGNO, ARREDAMENTO E ARTIGIANATO - Livello: B Operaio: provetto	21,25000 ora	€ 23,95988	€ 509,14745
		Totale RU			**€ 581,02709**
		Sommano euro (A)			**€ 801,61982**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64130 = 0,50% * B)			€ 128,25917
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 92,98790
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1.022,86689**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 57,30%			*€ 586,09269*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,64130*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F10.001.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F10 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI AD INTONACO Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.			

	Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 001 - Oggetto: Disinfestazione di intonaco Uso: su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne od interne. 001 - Uso: su superfici infestate da microrganismi biodeteriogeni Eseguito: mediante iniezione, applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida in soluzione acquosa, con l'ausilio ove necessario di spazzole e bisturi per la rimozione localizzata di muffe, alghe, licheni, funghi, muschi o altre sostanze organiche e successivo accurato lavaggio.			
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,29203	€ 0,05841
	Totale AT			**€ 0,05841**
	PR			
	TOS26_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	3,00000 l	€ 0,65780	€ 1,97340
	TOS26_PR.P26.201.009 - PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO. - BIOCIDA PER DETERSIONE E DISINFEZIONE DI SUPERFICI CON MUSCHI, LICHENI E MICRORGANISMI A base di cloruro alchildimetilbenzilammonio	0,05000 l	€ 6,26934	€ 0,31347
	Totale PR			**€ 2,28687**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.001 - Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,50000 ora	€ 33,37000	€ 16,68500
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
	Totale RU			**€ 21,93300**
	Sommano euro (A)			**€ 24,27828**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09711 = 2,50% * B)			€ 3,88452
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,81628
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 30,97908**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 70,80%			*€ 21,93300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,09711*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F10.002.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F10 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI AD INTONACO Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 002 - Oggetto: Trattamento preventivo contro la crescita di microrganismi biodeteriogeni Uso: su superfici ad intonaco piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne od interne. 001 - Eseguito: mediante applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida.			
	PR			
	TOS26_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri -	1,00000 l	€ 0,65780	€ 0,65780

		(TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)			
	TOS26_PR.P26.201.009	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO. - BIOCIDA PER DETERSIONE E DISINFEZIONE DI SUPERFICI CON MUSCHI, LICHENI E MICRORGANISMI A base di cloruro alchildimetilbenzilammonio	0,05000 l	€ 6,26934	€ 0,31347
		Totale PR			**€ 0,97127**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,25000 ora	€ 33,37000	€ 8,34250
		Totale RU			**€ 8,34250**
		Sommano euro (A)			**€ 9,31377**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03726 = 2,50% * B)			€ 1,49020
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,08040
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 11,88437**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 70,20%			*€ 8,34250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,03726*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F10.003.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F10 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI AD INTONACO Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 003 - Oggetto: Pulitura di intonaco Posizionamento: su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne o esterne. 001 - Compreso: rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco per mezzo di pennelli.			
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,35000 ora	€ 31,66000	€ 11,08100
	Totale RU			**€ 11,08100**
	Sommano euro (A)			**€ 11,08100**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04432 = 2,50% * B)			€ 1,77296
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,28540
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 14,13936**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 11,08100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,04432*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F10.003.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI			

	CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F10 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI AD INTONACO Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 003 - Oggetto: Pulitura di intonaco Posizionamento: su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne o esterne. 002 - Compreso: - rimozione di depositi superficiali parzialmente incoerenti a secco per mezzo di spugne o pani di gomma; - asportazione dei residui con pennelli e spazzole morbide. **RU**				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,40000 ora	€ 31,66000	€ 12,66400
		Totale RU			**€ 12,66400**
		Sommano euro (A)			**€ 12,66400**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05066 = 2,50% * B)			€ 2,02624
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,46902
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 16,15926**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 12,66400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,05066*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F10.003.003	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F10 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI AD INTONACO Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 003 - Oggetto: Pulitura di intonaco Posizionamento: su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne o esterne. 003 - Compreso: - rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti su superfici ad intonaco, con impiego di acqua demineralizzata, pennelli, spugne e spazzole; - idonea tamponatura mediante applicazione di materiale assorbente e successiva rimozione; - sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro. **PR**				
	TOS26_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	3,00000 l	€ 0,65780	€ 1,97340
	TOS26_PR.P26.201.010	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO. - POLPA DI CELLULOSA PER PULITURA DI SUPERFICI LAPIDEE ED	0,60000 kg	€ 4,59954	€ 2,75972

		AFFRESCHI Conferisce proprietà supportanti ed assorbenti.			
		Totale PR			**€ 4,73312**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 21,07800**
		Sommano euro (A)			**€ 25,81112**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10324 = 2,50% * B)			€ 4,12978
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,99409
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 32,93499**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 64,00%			*€ 21,07800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,10324*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F10.004.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F10 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI AD INTONACO Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 004 - Oggetto: Preconsolidamento di intonaco Uso: su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interni ed esterni. 001 - Compreso: Velinatura di sicurezza delle parti di intonaco pericolanti mediante l'applicazione di carta giapponese e/o garza in cotone, ad uno o più starti secondo necessità, fissate con resina acrilica diluita (dal 3% al 15%) in acetone, secondo le indicazione della D.L.				
	AT				
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 0,29203	€ 0,11681
		Totale AT			**€ 0,11681**
	PR				
	TOS26_PR.P26.100.006	- SOLVENTI - DILUENTI. - ACETONE PURO Confezione: 5 litri (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.004 - Prezzario 2025)	0,15000 l	€ 3,94680	€ 0,59202
	TOS26_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	1,00000 l	€ 0,65780	€ 0,65780
	TOS26_PR.P26.301.007	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.011- Prezzario 2025)	4,00000 cad	€ 2,20110	€ 8,80440
		Totale PR			**€ 10,05422**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,70000 ora	€ 33,37000	€ 23,35900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1°	0,40000	€ 26,24000	€ 10,49600

	Operaio: comune	ora		
	Totale RU			**€ 33,85500**
	Sommano euro (A)			**€ 44,02603**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17610 = 2,50% * B)			€ 7,04416
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,10702
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 56,17721**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 60,26%			*€ 33,85500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,17610*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F10.004.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F10 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI AD INTONACO Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 004 - Oggetto: Preconsolidamento di intonaco Uso: su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interni ed esterni. 002 - Compreso: rimozione delle velinature di sicurezza realizzate in carta giapponese da eseguirsi mediante l'inumidimento superficiale con acetone od opportuni solventi compreso ogni onere e cautela per evitare distacchi di materiale.			
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,29203	€ 0,14602
	Totale AT			**€ 0,14602**
	PR			
	TOS26_PR.P26.100.006 - SOLVENTI - DILUENTI. - ACETONE PURO Confezione: 5 litri (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.004 - Prezzario 2025)	0,22500 l	€ 3,94680	€ 0,88803
	TOS26_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	1,50000 l	€ 0,65780	€ 0,98670
	Totale PR			**€ 1,87473**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.001 - Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,60000 ora	€ 33,37000	€ 20,02200
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 26,24000	€ 13,12000
	Totale RU			**€ 33,14200**
	Sommano euro (A)			**€ 35,16275**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14065 = 2,50% * B)			€ 5,62604
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,07888
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 44,86767**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 73,87%			*€ 33,14200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,14065*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F10.005.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F10 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI AD INTONACO Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 005 - Oggetto: ritrovamento di intonaco Uso: su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne od esterne Compreso: - rimozione e asportazione stratigrafica degli strati sovrammessi alla superficie quali scialbi; - ridipinture. 002 - Compreso: - Asportazione stratigrafica degli strati sovrammessi alla superficie quali scialbi e ridipinture eseguita a secco con mezzi manuali quali bisturi e raschietti in modo da non danneggiare la superficie dell'intonaco da conservare sino allo starto decorativo stabilito dalla D.L.; - esecuzione delle campionature realizzate nei punti più significativi secondo le indicazioni della D.L. volte ad individuare la sequenza stratigrafica di tutti gli strati.			
	AT			
	TOS26_AT.N06.020.002 - Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,29203	€ 0,14602
	Totale AT			**€ 0,14602**
	PR			
	TOS26_PR.P26.301.009 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Bisturi - lame disponibili in varie forme - Confezione da 100 pezzi - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.016 - Prezzario 2025)	0,50000 cad	€ 0,15180	€ 0,07590
	Totale PR			**€ 0,07590**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	2,50000 ora	€ 31,66000	€ 79,15000
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 26,24000	€ 13,12000
	Totale RU			**€ 108,10000**
	Sommano euro (A)			**€ 108,32192**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43329 = 2,50% * B)			€ 17,33151
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,56534
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 138,21877**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,21%			*€ 108,10000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,43329*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F10.007.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei			

	prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F10 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI AD INTONACO Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 007 - Oggetto: Stuccatura di fessurazioni e crettature di intonaco Specifiche: per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni m² di superficie. Uso: su superfici orizzontali o verticali, esterne o interne Compreso: - protezione delle superfici adiacenti; - esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione della malta idonea per colorazione e granulometria. 001 - Compreso: - Pulitura e lavatura accurata delle fessurazioni e delle piccole mancanze; - esecuzione di campionature da personale qualificato, stuccatura profonda con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima; - pulitura ed eventuale revisione cromatica			
	AT				
TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,14000 ora	€ 2,02274	€ 0,28318	
	Totale AT			**€ 0,28318**	
	PR				
TOS26_PR.P09.005.008	- Oggetto: MALTA Uso: per TERZO STRATO DI INTONACO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA Formato: - premiscelata; - in sacchi da 20 - 25 Kg Conforme: - UNI EN 998-1: 2016; - Marchio CE - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5. PER ESTERNI ED INTERNI Colore nocciola chiaro. Totalmente esente da cemento e clinker.	2,60000 kg	€ 0,51383	€ 1,33596	
TOS26_PR.P09.012.001	- Oggetto: MALTA Uso: - per INTONACO - per PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO - per RESTAURO E BIOEDILIZIA Specifiche: totalmente esente cemento e clinker. Formato: premiscelata Conforme: - UNI EN 459-1:2015; - UNI EN 998-1:2016; - marchio CE. - Materiale: con calce idraulica naturale NHL 3,5 Posizionamento: per interno ed esterno	6,00000 kg	€ 0,31352	€ 1,88112	
TOS26_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	1,00000 l	€ 0,65780	€ 0,65780	
TOS26_PR.P26.202.094	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 13,52979	€ 0,27060	
TOS26_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	0,50000 cad	€ 8,19720	€ 4,09860	
	Totale PR			**€ 8,24408**	
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,80000 ora	€ 31,66000	€ 25,32800	
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000	
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01600 ora	€ 26,24000	€ 0,41984	

	Totale RU			**€ 57,40784**
	Sommano euro (A)			**€ 65,93510**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21099 = 2,00% * B)			€ 10,54962
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,64847
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 84,13319**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 68,23%			*€ 57,40784*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,21099*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F10.010.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F10 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI AD INTONACO Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 010 - Oggetto: Trattamento completo di intonaco antico Finitura: lisciato a mestola Compreso: - accurata stuccatura di lesioni; - scalfiture e lacune con malta di grassello e sabbia finissima addittivata con resine acriliche in emulsione acquosa, mano di fissativo su tutte le superfici per consolidare e rigenerare il colore dell'intonaco originale; - conguagliatura finale delle parti di intonaco fuori tono e delle stuccature eseguite a spatola o a pennello con più velature trasparenti a base di resine acriliche in emulsione acquosa ed ossidi idrodispersibili 001 - Uso: su intonaco occultato da spessi sedimenti di materiale pulvirulento in presenza di ampie stuccature non compatibili con l'intonaco originale Compreso: - ritrovamento delle cromie originali con tamponamenti con spugna imbevuta con soluzione di acqua demineralizzata satura di ammonio bicarbonato; - sciacquatura con sola acqua demineralizzata; - asportazione di vecchie stuccature ed integrazioni non compatibili. **PR**			
	TOS26_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	2,00000 l	€ 0,65780	€ 1,31560
	TOS26_PR.P26.107.001 - VERNICE ISOLANTE - PRIMER. - PRIMER ACRILICO ALL'ACQUA PER INTERNO ED ESTERNO Densità: 1,00 g/cm³	0,15000 l	€ 6,41406	€ 0,96211
	TOS26_PR.P26.201.013 - PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO. - AMMONIO CARBONATO PURO Confezione: 5 kg	0,30000 kg	€ 7,17002	€ 2,15101
	TOS26_PR.P26.202.080 - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - malta preconfezionata a basso contenuto di Sali solubili per stuccature	0,10000 kg	€ 8,55646	€ 0,85565
	TOS26_PR.P26.202.094 - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 13,52979	€ 0,27060
	TOS26_PR.P26.202.105 - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - RESINA ACRILICA IN EMULSIONE Confezione da 15 Kg	0,15000 kg	€ 5,28648	€ 0,79297
	Totale PR			**€ 6,34794**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,78000 ora	€ 31,66000	€ 24,69480

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01900 ora	€ 26,24000	€ 0,49856
		Totale RU			**€ 25,19336**
		Sommano euro (A)			**€ 31,54130**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12617 = 2,50% * B)			€ 5,04661
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,65879
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 40,24670**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 62,60%			*€ 25,19336*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,12617*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F10.010.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F10 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI AD INTONACO Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 010 - Oggetto: Trattamento completo di intonaco antico Finitura: lisciato a mestola Compreso: - accurata stuccatura di lesioni; - scalfiture e lacune con malta di grassello e sabbia finissima addittivata con resine acriliche in emulsione acquosa, mano di fissativo su tutte le superfici per consolidare e rigenerare il colore dell'intonaco originale; - conguagliatura finale delle parti di intonaco fuori tono e delle stuccature eseguite a spatola o a pennello con più velature trasparenti a base di resine acriliche in emulsione acquosa ed ossidi idrodispersibili 002 - Uso: su intonaco già rimesso in luce Compreso: lisciatura a spatola a più riprese di parti di intonaco antico abraso o granoso con bianco di calce vecchio addittivato con resina acrilica				
	PR				
	TOS26_PR.P26.107.001	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER. - PRIMER ACRILICO ALL'ACQUA PER INTERNO ED ESTERNO Densità: 1,00 g/cm³	0,15000 l	€ 6,41406	€ 0,96211
	TOS26_PR.P26.202.080	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - malta preconfezionata a basso contenuto di Sali solubili per stuccature	0,10000 kg	€ 8,55646	€ 0,85565
	TOS26_PR.P26.202.094	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 13,52979	€ 0,27060
	TOS26_PR.P26.202.105	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - RESINA ACRILICA IN EMULSIONE Confezione da 15 Kg	0,15000 kg	€ 5,28648	€ 0,79297
	TOS26_PR.P26.204.006	- Prodotti per il restauro pittorico e dorature - bianco di calce puro	0,05000 kg	€ 4,27375	€ 0,21369
		Totale PR			**€ 3,09502**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,74000 ora	€ 31,66000	€ 23,42840
		Totale RU			**€ 23,42840**
		Sommano euro (A)			**€ 26,52342**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10609 = 2,50% * B)			€ 4,24375
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,07672
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 33,84389**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 69,22%			*€ 23,42840*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,10609*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F10.011.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F10 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI AD INTONACO Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 011 - Oggetto: Trattamento finale di intonaco antico lisciato a mestola, precedentemente ritrovato e consolidato 001 - Compreso: - mano di fissativo; - più mani di velature trasparenti a base di resine acriliche ed ossidi idrodispersibili			
	PR			
	TOS26_PR.P26.107.001 - VERNICE ISOLANTE - PRIMER. - PRIMER ACRILICO ALL'ACQUA PER INTERNO ED ESTERNO Densità: 1,00 g/cm³	0,20000 l	€ 6,41406	€ 1,28281
	TOS26_PR.P26.202.094 - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 13,52979	€ 0,27060
	TOS26_PR.P26.202.105 - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - RESINA ACRILICA IN EMULSIONE Confezione da 15 Kg	0,40000 kg	€ 5,28648	€ 2,11459
	Totale PR			**€ 3,66800**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,39000 ora	€ 31,66000	€ 12,34740
	Totale RU			**€ 12,34740**
	Sommano euro (A)			**€ 16,01540**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06406 = 2,50% * B)			€ 2,56246
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,85779
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 20,43565**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 60,42%			*€ 12,34740*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,06406*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F10.012.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	F10 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI AD INTONACO Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 012 - Oggetto: Coloritura a “buon fresco” Compreso: - una mano di latte di calce e campitura a bianco; - stesura di almeno quattro mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali 001 - Uso: su intonaco esterno				
	PR				
	TOS26_PR.P26.110.002	- PITTURA MURALE AD ACQUA MINERALE - A BASE DI GRASSELLO DI CALCE COLORI CHIARI	0,40000 l	€ 3,74409	€ 1,49764
	TOS26_PR.P26.202.094	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - ossido idrodispersibile	0,03000 kg	€ 13,52979	€ 0,40589
		Totale PR			**€ 1,90353**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,39000 ora	€ 31,66000	€ 12,34740
		Totale RU			**€ 12,34740**
		Sommano euro (A)			**€ 14,25093**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05700 = 2,50% * B)			€ 2,28015
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,65311
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 18,18419**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 67,90%			*€ 12,34740*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,05700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F10.012.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F10 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI AD INTONACO Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 012 - Oggetto: Coloritura a “buon fresco” Compreso: - una mano di latte di calce e campitura a bianco; - stesura di almeno quattro mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali 002 - Uso: su intonaco interno per il rifacimento di piccole porzioni nelle giunzioni di travi principali e secondarie.				
	PR				
	TOS26_PR.P26.110.002	- PITTURA MURALE AD ACQUA MINERALE - A BASE DI GRASSELLO DI CALCE COLORI CHIARI	0,20000 l	€ 3,74409	€ 0,74882
	TOS26_PR.P26.202.094	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI -	0,03000	€ 13,52979	€ 0,40589

		RESTAURO. - ossido idrodispersibile	kg		
		Totale PR			**€ 1,15471**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
		Totale RU			**€ 6,33200**
		Sommano euro (A)			**€ 7,48671**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02995 = 2,50% * B)			€ 1,19787
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,86846
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 9,55304**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 66,28%			*€ 6,33200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,02995*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F10.013.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F10 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI AD INTONACO Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 013 - Oggetto: Coloritura a calce Uso: su intonaco Compreso: - una mano di latte di calce; - stesura di almeno due mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali; - protezione delle superfici adiacenti e per l'esecuzione di campionature richieste dalla Direzione Lavori per la scelta della cromia più idonea. 001 - Uso: su intonaco esterno.				
	PR				
	TOS26_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	5,00000 l	€ 0,65780	€ 3,28900
	TOS26_PR.P26.110.002	- PITTURA MURALE AD ACQUA MINERALE - A BASE DI GRASSELLO DI CALCE COLORI CHIARI	0,30000 l	€ 3,74409	€ 1,12323
	TOS26_PR.P26.202.094	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 13,52979	€ 0,27060
	TOS26_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	0,50000 cad	€ 8,19720	€ 4,09860
		Totale PR			**€ 8,78143**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03600 ora	€ 31,66000	€ 1,13976
		Totale RU			**€ 10,63776**
		Sommano euro (A)			**€ 19,41919**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03107 = 1,00% * B)			€ 3,10707
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,25263
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 24,77889**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,93%			*€ 10,63776*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03107*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F10.013.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F10 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI AD INTONACO Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 013 - Oggetto: Coloritura a calce Uso: su intonaco Compreso: - una mano di latte di calce; - stesura di almeno due mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali; - protezione delle superfici adiacenti e per l'esecuzione di campionature richieste dalla Direzione Lavori per la scelta della cromia più idonea. 002 - Uso: su intonaco interno.			
	PR			
	TOS26_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	5,00000 l	€ 0,65780	€ 3,28900
	TOS26_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	5,00000 l	€ 0,65780	€ 3,28900
	TOS26_PR.P26.110.002 - PITTURA MURALE AD ACQUA MINERALE - A BASE DI GRASSELLO DI CALCE COLORI CHIARI	0,10000 l	€ 3,74409	€ 0,37441
	TOS26_PR.P26.110.002 - PITTURA MURALE AD ACQUA MINERALE - A BASE DI GRASSELLO DI CALCE COLORI CHIARI	0,10000 l	€ 3,74409	€ 0,37441
	TOS26_PR.P26.202.094 - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 13,52979	€ 0,27060
	TOS26_PR.P26.202.094 - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 13,52979	€ 0,27060
	TOS26_PR.P26.301.012 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	0,50000 cad	€ 8,19720	€ 4,09860
	TOS26_PR.P26.301.012 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	0,50000 cad	€ 8,19720	€ 4,09860
	Totale PR			**€ 16,06522**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320

	TOS26_RU.M10.002.056	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	0,02000 ora	€ 31,57000	€ 0,63140
		Totale RU			**€ 13,92860**
		Sommano euro (A)			**€ 29,99382**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04799 = 1,00% * B)			€ 4,79901
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,47928
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 38,27211**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,39%			*€ 13,92860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04799*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F11.001.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F11 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI - IN LATERIZIO Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L.; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 001 - Oggetto: Stuccatura di paramento in mattoni facciavista Uso: su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. 001 - Compreso: - spazzolatura delle murature; - raschiatura; - lavatura prolungata delle connettiture; - stuccatura profonda con malta di calce bastarda; - finitura superficiale con grassello e rena finissima a punta di mestola.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,30000 ora	€ 2,02274	€ 0,60682
	Totale AT			**€ 0,60682**
	PR			
	TOS26_PR.P09.005.008 - Oggetto: MALTA Uso: per TERZO STRATO DI INTONACO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA Formato: - premiscelata; - in sacchi da 20 - 25 Kg Conforme: - UNI EN 998-1: 2016; - Marchio CE - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5. PER ESTERNI ED INTERNI Colore nocciola chiaro. Totalmente esente da cemento e clinker.	2,50000 kg	€ 0,51383	€ 1,28458
	TOS26_PR.P09.012.001 - Oggetto: MALTA Uso: - per INTONACO - per PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO - per RESTAURO E BIOEDILIZIA Specifiche: totalmente esente cemento e clinker. Formato: premiscelata Conforme: - UNI EN 459-1:2015; - UNI EN 998-1:2016; - marchio CE. - Materiale: con calce idraulica naturale NHL 3,5 Posizionamento: per interno ed esterno	17,00000 kg	€ 0,31352	€ 5,32984
	Totale PR			**€ 6,61442**

	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,40000 ora	€ 31,66000	€ 44,32400
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 52,19600**
		Sommano euro (A)			**€ 59,41724**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19014 = 2,00% * B)			€ 9,50676
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,89240
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 75,81640**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 68,85%			*€ 52,19600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19014*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F11.001.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F11 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI - IN LATERIZIO Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L.; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 001 - Oggetto: Stuccatura di paramento in mattoni facciavista Uso: su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. 002 - Compreso: - Revisione cromatica delle stuccature di interventi precedenti o di recente realizzazione, da eseguirsi mediante velature a base di calce; - protezione delle porzioni attigue alla stuccatura, per la rimozione del prodotto in eccesso a fine intervento e per l'esecuzione delle campionature per la determinazione della malta idonea per colorazione e granulometria.				
	PR				
	TOS26_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	2,50000 l	€ 0,65780	€ 1,64450
	TOS26_PR.P26.107.003	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER. - PRIMER A BASE DI SILICATI DI POTASSIO TRASPIRANTE ALL'ACQUA	0,10000 l	€ 6,18372	€ 0,61837
	TOS26_PR.P26.110.003	- PITTURA MURALE AD ACQUA MINERALE - A BASE DI GRASSELLO DI CALCE COLORI SCURI	0,25000 l	€ 5,03734	€ 1,25934
	TOS26_PR.P26.202.094	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - ossido idrodispersibile	0,10000 kg	€ 13,52979	€ 1,35298
	TOS26_PR.P26.204.006	- Prodotti per il restauro pittorico e dorature - bianco di calce puro	0,25000 kg	€ 4,27375	€ 1,06844
	TOS26_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	0,05000 cad	€ 8,19720	€ 0,40986
		Totale PR			**€ 6,35349**
	RU				
	TOS26_RU.M10.002.056	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	1,00000 ora	€ 31,57000	€ 31,57000
	TOS26_RU.M10.002.056	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	1,00000 ora	€ 31,57000	€ 31,57000
		Totale RU			**€ 63,14000**

	Sommano euro (A)			**€ 69,49349**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11119 = 1,00% * B)			€ 11,11896
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,06125
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 88,67370**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 71,20%			*€ 63,14000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11119*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F11.003.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F11 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI - IN LATERIZIO Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L.; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 003 - Oggetto: Preconsolidamento di superfici in laterizio disgregate e/o polverizzate esterne o interne Compreso: - protezione delle superfici circostanti; - eventuale rimozione del prodotto in eccesso 001 - Compreso: Preconsolidamento mediante stesura a pennello di una mano di trattamento consolidante, propedeutico alle operazioni di pulitura Specifiche: da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
	TOS26_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	5,00000 l	€ 0,65780	€ 3,28900
	TOS26_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	1,00000 l	€ 0,65780	€ 0,65780
	TOS26_PR.P26.202.110 - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - CONSOLIDANTE PER MATERIALI LAPIDEI, MATTONI, INTONACI DEGRADATI AL SILICATO D'ETILE A base di esteri etilici dell'acido silicico, sciolti in miscela solvente Confezione: 5 litri	0,87500 l	€ 19,52904	€ 17,08791
	TOS26_PR.P26.301.011 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Spazzola di nylon	0,05000 cad	€ 2,73240	€ 0,13662
	TOS26_PR.P26.301.012 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	0,50000 cad	€ 8,19720	€ 4,09860
	Totale PR			**€ 25,26993**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.001 - Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,40000 ora	€ 33,37000	€ 13,34800
	Totale RU			**€ 13,34800**
	Sommano euro (A)			**€ 38,61793**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12358 = 2,00% * B)			€ 6,17887
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,47968
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 49,27648**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,09%			*€ 13,34800*

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,12358*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F11.004.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F11 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI - IN LATERIZIO Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L.; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 004 - Oggetto: Trattamento consolidante di superfici in laterizio Eseguito: mediante impregnazione a spruzzo (irroratori a bassa pressione) o a pennello Escluso: pulitura da compensare a parte Compreso: protezione delle superfici adiacenti e per l'esecuzione di campionature preliminari richieste dalla Direzione Lavori per determinare l'analisi dell'assorbimento del materiale e verificare l'assenza di variazioni cromatiche sul materiale trattato 001 - Materiale: con silicato di etile Eseguito: mediante applicazione fino a rifiuto, misurazione in proiezione piana delle superficie trattate Uso: su superfici esterne o interne.			
	PR			
	TOS26_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	5,00000 l	€ 0,65780	€ 3,28900
	TOS26_PR.P26.202.110 - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - CONSOLIDANTE PER MATERIALI LAPIDEI, MATTONI, INTONACI DEGRADATI AL SILICATO D'ETILE A base di esteri etilici dell'acido silicico, sciolti in miscela solvente Confezione: 5 litri	1,75000 l	€ 19,52904	€ 34,17582
	TOS26_PR.P26.301.011 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Spazzola di nylon	0,05000 cad	€ 2,73240	€ 0,13662
	TOS26_PR.P26.301.012 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	0,50000 cad	€ 8,19720	€ 4,09860
	Totale PR			**€ 41,70004**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.001 - Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,00400 ora	€ 33,37000	€ 0,13348
	TOS26_RU.M10.001.001 - Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,40000 ora	€ 33,37000	€ 13,34800
	Totale RU			**€ 13,48148**
	Sommano euro (A)			**€ 55,18152**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17658 = 2,00% * B)			€ 8,82904
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,40106
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 70,41162**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,15%			*€ 13,48148*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17658*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F11.004.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO			

	Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F11 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI - IN LATERIZIO Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L.; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 004 - Oggetto: Trattamento consolidante di superfici in laterizio Eseguito: mediante impregnazione a spruzzo (irroratori a bassa pressione) o a pennello Escluso: pulitura da compensare a parte Compreso: protezione delle superfici adiacenti e per l'esecuzione di campionature preliminari richieste dalla Direzione Lavori per determinare l'analisi dell'assorbimento del materiale e verificare l'assenza di variazioni cromatiche sul materiale trattato 002 - Materiale: con prodotto consolidante e protettivo ad azione preventiva del degrado di natura biologica Uso: - per il trattamento di superfici in laterizio situate in ambienti umidi, misurazione in proiezione piana delle superficie trattate; - su superfici esterne o interne. **PR**				
	TOS26_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	5,00000 l	€ 0,65780	€ 3,28900
	TOS26_PR.P26.202.201	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - Consolidante pronto all'uso a base di derivati dell'acido silicico con duplice azione consolidante-preventiva.	1,75000 l	€ 15,39252	€ 26,93691
	TOS26_PR.P26.301.011	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Spazzola di nylon	0,05000 cad	€ 2,73240	€ 0,13662
	TOS26_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	0,50000 cad	€ 8,19720	€ 4,09860
		Totale PR			**€ 34,46113**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,00400 ora	€ 33,37000	€ 0,13348
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,40000 ora	€ 33,37000	€ 13,34800
		Totale RU			**€ 13,48148**
		Sommano euro (A)			**€ 47,94261**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15342 = 2,00% * B)			€ 7,67082
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,56134
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 61,17477**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,04%			*€ 13,48148*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15342*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F11.005.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F11 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI - IN LATERIZIO Eseguito: a mano Compreso:			

	- calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L.; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 005 - Oggetto: Trattamento biocida di superfici in pietra Eseguito: con applicazione a pennello di soluzione di disinfettante a base di sale alchildimetilbenzilammonio cloruro (BENZALCONIO CLORURO), applicato dopo un accurato lavaggio con acqua demineralizzata ripetuto ad intervallo di 24 ore 001 - Compreso: con prima applicazione a pennello del disinfettante diluito in acqua demineralizzata e successiva spazzolatura con spazzolini e pennelli di nyoln Specifiche: misurazione in proiezione piana delle superfici trattate			
	PR				
	TOS26_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	5,00000 l	€ 0,65780	€ 3,28900
	TOS26_PR.P26.201.009	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO. - BIOCIDA PER DETERSIONE E DISINFEZIONE DI SUPERFICI CON MUSCHI, LICHENI E MICRORGANISMI A base di cloruro alchildimetilbenzilammonio	0,05000 l	€ 6,26934	€ 0,31347
		Totale PR			**€ 3,60247**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,40000 ora	€ 33,37000	€ 13,34800
		Totale RU			**€ 13,34800**
		Sommano euro (A)			**€ 16,95047**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05424 = 2,00% * B)			€ 2,71208
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,96626
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 21,62881**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 61,71%			*€ 13,34800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05424*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F11.005.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F11 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI - IN LATERIZIO Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L.; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 005 - Oggetto: Trattamento biocida di superfici in pietra Eseguito: con applicazione a pennello di soluzione di disinfettante a base di sale alchildimetilbenzilammonio cloruro (BENZALCONIO CLORURO), applicato dopo un accurato lavaggio con acqua demineralizzata ripetuto ad intervallo di 24 ore 002 - Compreso: Rimozione manuale con bisturi delle croste, successivo lavaggio con acqua demineralizzata e spazzolatura con spazzolini e pennelli di nyoln Specifiche: misurazione in proiezione piana delle superfici trattate				
	PR				
	TOS26_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri -	5,00000 l	€ 0,65780	€ 3,28900

		(TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)			
	TOS26_PR.P26.201.009	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO. - BIOCIDA PER DETERSIONE E DISINFEZIONE DI SUPERFICI CON MUSCHI, LICHENI E MICRORGANISMI A base di cloruro alchildimetilbenzilammonio	0,05000 l	€ 6,26934	€ 0,31347
		Totale PR			**€ 3,60247**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,40000 ora	€ 33,37000	€ 13,34800
		Totale RU			**€ 13,34800**
		Sommano euro (A)			**€ 16,95047**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05424 = 2,00% * B)			€ 2,71208
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,96626
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 21,62881**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 61,71%			*€ 13,34800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05424*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F11.006.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F11 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI - IN LATERIZIO Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L.; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 006 - Oggetto: Protezione di superfici in laterizio con trattamento ripetuto ad intervallo di 24 ore, secondo le modalità determinate dall'analisi dell'assorbimento parziale 001 - Eseguito: con due applicazioni a pennello di elastomero flurorato diluito in acetone Specifiche: misurazione in proiezione piana delle superficie trattate.				
	PR				
	TOS26_PR.P26.100.006	- SOLVENTI - DILUENTI. - ACETONE PURO Confezione: 5 litri (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.004 - Prezzario 2025)	0,04000 l	€ 3,94680	€ 0,15787
	TOS26_PR.P26.202.070	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - idrofobizzante superficiale reversibile esafluoropropene per materiali lapidei	0,30000 l	€ 16,97891	€ 5,09367
		Totale PR			**€ 5,25154**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,40000 ora	€ 33,37000	€ 13,34800
		Totale RU			**€ 13,34800**
		Sommano euro (A)			**€ 18,59954**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02976 = 1,00% * B)			€ 2,97593
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,15755
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 23,73302**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,24%			*€ 13,34800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02976*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F11.007.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F11 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI - IN LATERIZIO Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L.; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 007 - Oggetto: Pulitura di superfici in laterizio Posizionamento: esterni o interni Compreso: protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico. 001 - Compreso: - prepulitura da depositi superficiali di tipo incoerente e parzialmente aderente, da effettuarsi a mano con spazzole, spugne, pennelli ed eventuale utilizzo di acqua; - rimozione di eventuali accumuli di detriti terrosi o inerti di vario tipo, con apposite spatole in materiale plastico o ligneo. Specifiche: Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
	TOS26_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	5,00000 l	€ 0,65780	€ 3,28900
	TOS26_PR.P26.301.011 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Spazzola di nylon	0,05000 cad	€ 2,73240	€ 0,13662
	Totale PR			**€ 3,42562**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.001 - Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,30000 ora	€ 33,37000	€ 10,01100
	Totale RU			**€ 10,01100**
	Sommano euro (A)			**€ 13,43662**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02150 = 1,00% * B)			€ 2,14986
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,55865
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 17,14513**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 58,39%			*€ 10,01100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F11.007.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F11 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI - IN LATERIZIO Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L.; - protezione delle superfici adiacenti;			

	- rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 007 - Oggetto: Pulitura di superfici in laterizio Posizionamento: esterni o interni Compreso: protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico. 002 - Compreso: - pulitura da depositi tenaci e concrezioni, con applicazione di impacchi chimici di sali inorganici o carbonato d'ammonio su supportanti quali polpa di cellulosa o argilla; - esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione delle concentrazioni e dei tempi di posa idonei al grado di pulitura richiesto; - rimozione meccanica di eventuali depositi solubilizzati con bisturi e spazzole. Specifiche: da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR				
	TOS26_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	3,00000 l	€ 0,65780	€ 1,97340
	TOS26_PR.P26.201.010	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO. - POLPA DI CELLULOSA PER PULITURA DI SUPERFICI LAPIDEE ED AFFRESCHI Conferisce proprietà supportanti ed assorbenti.	0,60000 kg	€ 4,59954	€ 2,75972
	TOS26_PR.P26.201.013	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO. - AMMONIO CARBONATO PURO Confezione: 5 kg	0,30000 kg	€ 7,17002	€ 2,15101
	TOS26_PR.P26.301.007	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.011- Prezzario 2025)	2,00000 cad	€ 2,20110	€ 4,40220
		Totale PR			**€ 11,28633**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,01200 ora	€ 33,37000	€ 0,40044
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,70000 ora	€ 33,37000	€ 23,35900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
		Totale RU			**€ 39,58944**
		Sommano euro (A)			**€ 50,87577**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12210 = 1,50% * B)			€ 8,14012
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,90159
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 64,91748**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 60,98%			*€ 39,58944*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,12210*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F11.007.003	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F11 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI - IN LATERIZIO Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L.; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.			

	Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 007 - Oggetto: Pulitura di superfici in laterizio Posizionamento: esterni o interni Compreso: protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico. 003 - Compreso: - pulitura con acqua a bassa pressione; - preventiva rimozione, eseguita a mano, delle incrostazioni tenaci di calcare, con idropulitrice a pressione adeguata. Specifiche: da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.020	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	0,50000 ora	€ 2,58482	€ 1,29241
		Totale AT			**€ 1,29241**
	PR				
	TOS26_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	60,00000 l	€ 0,65780	€ 39,46800
		Totale PR			**€ 39,46800**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
		Totale RU			**€ 15,83000**
		Sommano euro (A)			**€ 56,59041**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22636 = 2,50% * B)			€ 9,05447
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,56449
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 72,20937**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,92%			*€ 15,83000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,22636*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F12.002.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F12 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su ELEMENTI IN LEGNO Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 002 - Oggetto: Verniciatura di infisso antico precedentemente sverniciato Compreso: - stuccatura; - spianatura generale Eseguito: con carta abrasiva. 001 - Compreso: - più mani di cementite per sottofondo; - spianatura e levigatura a più riprese; - una mano di smalto lucido; - mano finale di smalto colorato				
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.002	- STUCCO - A BASE DI RESINE SINTETICHE PER ESTERNO ED INTERNO	0,15000 kg	€ 4,73616	€ 0,71042
	TOS26_PR.P26.113.001	- PITTURA OPACA BIANCA PER LEGNO, METALLO E MURATURA - tipo cementite. Densità: 1,50 g/cm³	0,30000 l	€ 11,11113	€ 3,33334
	TOS26_PR.P26.116.003	- SMALTO SINTETICO CON RESINE ALCHIDICHE	0,15000 l	€ 17,89773	€ 2,68466

		PER LEGNO E FERRO - COLORI LUCIDI Densità: 1,25 g/cm³			
	TOS26_PR.P26.116.004	- SMALTO SINTETICO CON RESINE ALCHIDICHE PER LEGNO E FERRO - COLORI SATINATI Densità: 1,25 g/cm³	0,15000 l	€ 20,84142	€ 3,12621
	TOS26_PR.P26.301.002	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 1,04497	€ 0,52249
		Totale PR			**€ 10,37712**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,15000 ora	€ 31,66000	€ 36,40900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 41,65700**
		Sommano euro (A)			**€ 52,03412**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20814 = 2,50% * B)			€ 8,32546
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,03596
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 66,39554**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 62,74%			*€ 41,65700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,20814*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F12.002.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F12 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su ELEMENTI IN LEGNO Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 002 - Oggetto: Verniciatura di infisso antico precedentemente sverniciato Compreso: - stuccatura; - spianatura generale Eseguito: con carta abrasiva. 002 - Compreso: - previo lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale, con applicazione di una mano di turapori; - conguagliatura del colore con mordenti; - patinatura con due mani di vernice grassa per sottofondo intervallate da scartavetratura; - mano finale di vernice semilucida da esterni.				
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.002	- STUCCO - A BASE DI RESINE SINTETICHE PER ESTERNO ED INTERNO	0,05000 kg	€ 4,73616	€ 0,23681
	TOS26_PR.P26.100.001	- SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUARAGIA VEGETALE - ESSENZA DI TREMENTINA Ottenuta dalla distillazione della trementina. Densità: 0,80 g/cm³	0,10000 l	€ 11,20284	€ 1,12028
	TOS26_PR.P26.122.006	- IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - TURAPORI COLOR NOCE	0,03000 l	€ 18,98512	€ 0,56955
	TOS26_PR.P26.123.004	- VERNICI PER LEGNO TRASPIRANTI A SOLVENTE SINTETICO O NATURALE - A BASE DI RESINA NATURALE - COPPALE	0,30000 l	€ 13,82284	€ 4,14685
	TOS26_PR.P26.123.005	- VERNICI PER LEGNO TRASPIRANTI A SOLVENTE SINTETICO O NATURALE - SATINATA	0,15000 l	€ 17,00160	€ 2,55024

		PER ESTERNI			
	TOS26_PR.P26.201.005	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO. - ACIDO OSSALICO Confezione: 1 Kg	0,01000 kg	€ 7,08400	€ 0,07084
	TOS26_PR.P26.201.007	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO. - ACQUA OSSIGENATA 33% PURA Confezione: 5 litri	0,01000 l	€ 1,84184	€ 0,01842
	TOS26_PR.P26.301.002	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 1,04497	€ 0,52249
		Totale PR			**€ 9,23548**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,45000 ora	€ 31,66000	€ 45,90700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 51,15500**
		Sommano euro (A)			**€ 60,39048**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24156 = 2,50% * B)			€ 9,66248
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,00530
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 77,05826**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 66,38%			*€ 51,15500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,24156*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F12.002.003	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F12 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su ELEMENTI IN LEGNO Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 002 - Oggetto: Verniciatura di infisso antico precedentemente sverniciato Compreso: - stuccatura; - spianatura generale Eseguito: con carta abrasiva. 003 - Compreso: - lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale, con applicazione di una mano di turapori; - conguagliatura del colore con mordenti; - patinatura con due mani di vernice grassa per sottofondo intervallate da scartavetratura; - mano finale di vernice a cera; - accurata spannatura delle superfici.				
	PR				
	TOS26_PR.P09.022.002	- STUCCO - A BASE DI RESINE SINTETICHE PER ESTERNO ED INTERNO	0,05000 kg	€ 4,73616	€ 0,23681
	TOS26_PR.P26.100.001	- SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUARAGIA VEGETALE - ESSENZA DI TREMENTINA Ottenuta dalla distillazione della trementina. Densità: 0,80 g/cm³	0,10000 l	€ 11,20284	€ 1,12028
	TOS26_PR.P26.122.003	- IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - A SOLVENTE TURAPORI	0,20000 l	€ 18,75292	€ 3,75058

	TOS26_PR.P26.122.006	- IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - TURAPORI COLOR NOCE	0,03000 l	€ 18,98512	€ 0,56955
	TOS26_PR.P26.123.004	- VERNICI PER LEGNO TRASPIRANTI A SOLVENTE SINTETICO O NATURALE - A BASE DI RESINA NATURALE - COPPALE	0,40000 l	€ 13,82284	€ 5,52914
	TOS26_PR.P26.201.005	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO. - ACIDO OSSALICO Confezione: 1 Kg	0,05000 kg	€ 7,08400	€ 0,35420
	TOS26_PR.P26.201.007	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO. - ACQUA OSSIGENATA 33% PURA Confezione: 5 litri	0,15000 l	€ 1,84184	€ 0,27628
	TOS26_PR.P26.202.034	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - CERA VERGINE IN PANI Confezione: 1 kg	0,10000 kg	€ 18,21600	€ 1,82160
	TOS26_PR.P26.301.002	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 1,04497	€ 0,52249
		Totale PR			**€ 14,18093**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,55000 ora	€ 31,66000	€ 49,07300
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 54,32100**
		Sommano euro (A)			**€ 68,50193**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27401 = 2,50% * B)			€ 10,96031
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,94622
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 87,40846**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 62,15%			*€ 54,32100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,27401*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F12.005.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F12 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su ELEMENTI IN LEGNO Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 005 - Oggetto: Trattamento di solaio di interpiano in legno a doppia orditura previa pulitura delle travi in legno da depositi incoerenti e materiale coerente Compreso: - lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale; - scartatura; - mano di impregnante protettivo ad azione insetticida. 001 - Uso: per travi in legno di qualsiasi tipo e dimensione Compreso: - pulitura da depositi incoerenti e materiale coerente; - lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale; - scartatura e mano di impregnante protettivo ad azione insetticida.			
	PR			
	TOS26_PR.P26.122.010 - IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - PROTETTIVO RISANANTE PER LEGNO	0,20000 l	€ 13,63670	€ 2,72734

		AZIONE INSETTICIDA			
	TOS26_PR.P26.201.005	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO. - ACIDO OSSALICO Confezione: 1 Kg	0,20000 kg	€ 7,08400	€ 1,41680
	TOS26_PR.P26.201.007	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO. - ACQUA OSSIGENATA 33% PURA Confezione: 5 litri	0,30000 l	€ 1,84184	€ 0,55255
	TOS26_PR.P26.301.002	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 1,04497	€ 0,52249
		Totale PR			**€ 5,21918**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,50000 ora	€ 31,66000	€ 47,49000
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,50000 ora	€ 26,24000	€ 39,36000
		Totale RU			**€ 86,85000**
		Sommano euro (A)			**€ 92,06918**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36828 = 2,50% * B)			€ 14,73107
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,68003
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 117,48028**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 73,93%			*€ 86,85000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,36828*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F12.007.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F12 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su ELEMENTI IN LEGNO Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 007 - Oggetto: Sabbiatura a secco Eseguito: con sabbia silicea spinta ad aria compressa Escluso: allontanamento del materiale di risulta 001 - Uso: su solaio in legno a doppia orditura e campigiane, orizzontale o inclinato avente superficie minima non inferiore a 10 mq per asportazione di vecchie coloriture a calce o tempera per travi di dimensione massima 30 cm e travetti dimensione massima 10 cm.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.043	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - sabbiatrice - 1 mese	0,50000 ora	€ 4,35160	€ 2,17580
	TOS26_AT.N06.020.002	- Oggetto: MONTACARICHI ELETTRICO - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,29203	€ 0,02920
		Totale AT			**€ 2,20500**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,40000 ora	€ 31,66000	€ 12,66400
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 19,22400**

	Sommano euro (A)			**€ 21,42900**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08572 = 2,50% * B)			€ 3,42864
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,48576
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 27,34340**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 70,31%			*€ 19,22400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,08572*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F12.009.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F12 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su ELEMENTI IN LEGNO Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 009 - Oggetto: Trattamento di soffitto antico cassettonato in legno, precedentemente sverniciato Compreso: - lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale; - stuccatura; - spianatura generale con carta abrasiva 001 - Compreso: - mano di turapori, conguagliatura del colore con mordenti; - patinatura con due mani di vernice grassa per sottofondo, intervallate da scartavetratura; - mano finale di vernice a cera; - spannatura delle superfici			
	PR			
	TOS26_PR.P09.022.002 - STUCCO - A BASE DI RESINE SINTETICHE PER ESTERNO ED INTERNO	0,05000 kg	€ 4,73616	€ 0,23681
	TOS26_PR.P26.100.001 - SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUARAGIA VEGETALE - ESSENZA DI TREMENTINA Ottenuta dalla distillazione della trementina. Densità: 0,80 g/cm³	0,10000 l	€ 11,20284	€ 1,12028
	TOS26_PR.P26.122.006 - IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - TURAPORI COLOR NOCE	0,03000 l	€ 18,98512	€ 0,56955
	TOS26_PR.P26.123.004 - VERNICI PER LEGNO TRASPIRANTI A SOLVENTE SINTETICO O NATURALE - A BASE DI RESINA NATURALE - COPPALE	0,40000 l	€ 13,82284	€ 5,52914
	TOS26_PR.P26.201.005 - PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO. - ACIDO OSSALICO Confezione: 1 Kg	0,05000 kg	€ 7,08400	€ 0,35420
	TOS26_PR.P26.201.007 - PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO. - ACQUA OSSIGENATA 33% PURA Confezione: 5 litri	0,15000 l	€ 1,84184	€ 0,27628
	TOS26_PR.P26.202.034 - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - CERA VERGINE IN PANI Confezione: 1 kg	0,10000 kg	€ 18,21600	€ 1,82160
	TOS26_PR.P26.301.002 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 1,04497	€ 0,52249
	Totale PR			**€ 10,43035**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,60000 ora	€ 31,66000	€ 50,65600
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1°	0,40000	€ 26,24000	€ 10,49600

Legenda: articolo CAM

	Operaio: comune	ora		
	Totale RU			**€ 61,15200**
	Sommano euro (A)			**€ 71,58235**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28633 = 2,50% * B)			€ 11,45318
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,30355
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 91,33908**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 66,95%			*€ 61,15200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,28633*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F13.001.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F13 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI IN PIETRA Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L.; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 001 - Oggetto: Preconsolidamento di superfici lapidee disgregate e/o polverizzate, esterne o interne Compreso: - protezione delle superfici circostanti; - rimozione del prodotto in eccesso. 001 - Compreso: stesura a pennello di una mano di trattamento consolidante, propedeutico alle operazioni di pulitura Specifiche: da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
	TOS26_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	5,00000 l	€ 0,65780	€ 3,28900
	TOS26_PR.P26.202.110 - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - CONSOLIDANTE PER MATERIALI LAPIDEI, MATTONI, INTONACI DEGRADATI AL SILICATO D'ETILE A base di esteri etilici dell'acido silicico, sciolti in miscela solvente Confezione: 5 litri	0,87500 l	€ 19,52904	€ 17,08791
	TOS26_PR.P26.301.011 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Spazzola di nylon	0,05000 cad	€ 2,73240	€ 0,13662
	TOS26_PR.P26.301.012 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	0,50000 cad	€ 8,19720	€ 4,09860
	Totale PR			**€ 24,61213**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.001 - Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,20000 ora	€ 33,37000	€ 6,67400
	Totale RU			**€ 6,67400**
	Sommano euro (A)			**€ 31,28613**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10012 = 2,00% * B)			€ 5,00578
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,62919
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 39,92110**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,72%			*€ 6,67400*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10012*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F13.002.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F13 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI IN PIETRA Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L.; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 002 - Oggetto: Pulitura di superfici lapidee esterne o interne Compreso: - protezione delle superfici circostanti; - canalizzazione delle acque di scarico. 001 - Compreso: - Prepulitura da depositi superficiali di tipo incoerente e parzialmente aderente, da effettuarsi a mano con spazzole, spugne, pennelli ed eventuale utilizzo di acqua, per tutti i tipi di pietra; - rimozione di eventuali accumuli di detriti terrosi o inerti di vario tipo, con apposite spatole in materiale plastico o ligneo. Specifiche: da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
	TOS26_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	5,00000 l	€ 0,65780	€ 3,28900
	TOS26_PR.P26.301.012 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	0,50000 cad	€ 8,19720	€ 4,09860
	Totale PR			**€ 7,38760**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.001 - Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,30000 ora	€ 33,37000	€ 10,01100
	Totale RU			**€ 10,01100**
	Sommano euro (A)			**€ 17,39860**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02784 = 1,00% * B)			€ 2,78378
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,01824
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 22,20062**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,09%			*€ 10,01100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02784*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F13.002.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F13 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI IN PIETRA Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L.; - protezione delle superfici adiacenti;			

	- rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 002 - Oggetto: Pulitura di superfici lapidee esterne o interne Compreso: - protezione delle superfici circostanti; - canalizzazione delle acque di scarico. 002 - Compreso: - pulitura da depositi tenaci e concrezioni, con applicazione di impacchi chimici di sali inorganici o carbonato d'ammonio su supportanti quali polpa di cellulosa o argilla; - esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione delle concentrazioni e dei tempi di posa idonei al grado di pulitura richiesto; - rimozione meccanica di eventuali depositi solubilizzati con bisturi e spazzole. Specifiche: da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR				
	TOS26_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	3,00000 l	€ 0,65780	€ 1,97340
	TOS26_PR.P26.201.010	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO. - POLPA DI CELLULOSA PER PULITURA DI SUPERFICI LAPIDEE ED AFFRESCHI Conferisce proprietà supportanti ed assorbenti.	0,60000 kg	€ 4,59954	€ 2,75972
	TOS26_PR.P26.201.013	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO. - AMMONIO CARBONATO PURO Confezione: 5 kg	0,30000 kg	€ 7,17002	€ 2,15101
	TOS26_PR.P26.301.007	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.011- Prezzario 2025)	2,00000 cad	€ 2,20110	€ 4,40220
		Totale PR			**€ 11,28633**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,01200 ora	€ 33,37000	€ 0,40044
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,05000 ora	€ 33,37000	€ 1,66850
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,70000 ora	€ 31,66000	€ 22,16200
		Totale RU			**€ 24,23094**
		Sommano euro (A)			**€ 35,51727**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11366 = 2,00% * B)			€ 5,68276
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,12000
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 45,32003**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 53,47%			*€ 24,23094*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,11366*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F13.002.003	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F13 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI IN PIETRA Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L.; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.			

	Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 002 - Oggetto: Pulitura di superfici lapidee esterne o interne Compreso: - protezione delle superfici circostanti; - canalizzazione delle acque di scarico. 003 - Compreso: - pulitura eseguita con acqua demineralizzata a bassa pressione; - preventiva rimozione, eseguita a mano, delle incrostazioni tenaci di calcare, con idropulitrice a pressione adeguata. Specifiche: da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.020	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	0,50000 ora	€ 2,58482	€ 1,29241
		Totale AT			**€ 1,29241**
	PR				
	TOS26_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	60,00000 l	€ 0,65780	€ 39,46800
		Totale PR			**€ 39,46800**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
		Totale RU			**€ 17,41300**
		Sommano euro (A)			**€ 58,17341**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23269 = 2,50% * B)			€ 9,30775
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,74812
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 74,22928**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,46%			*€ 17,41300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,23269*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F13.002.004	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F13 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI IN PIETRA Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L.; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 002 - Oggetto: Pulitura di superfici lapidee esterne o interne Compreso: - protezione delle superfici circostanti; - canalizzazione delle acque di scarico. 004 - Compreso: pulitura con getto di vapore ottenuto mediante l'ausilio di generatore di vapore con caldaia e tubo di collegamento snodabile con ugello, da applicarsi puntualmente e da ripetersi al bisogno in più passaggi.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.010.050	- Oggetto: MOTOPOMPE / ELETTROPOMPE - Generatore di vapore con caldaia e tubo di collegamento snodabile di almeno 1,5 m, elettrovalvola per erogazione vapore regolabile dall'esterno, pressione massima 3 atm - 1 giorno	0,50000 ora	€ 2,95300	€ 1,47650
		Totale AT			**€ 1,47650**

	PR				
	TOS26_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	2,50000 l	€ 0,65780	€ 1,64450
	TOS26_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	1,00000 cad	€ 8,19720	€ 8,19720
		Totale PR			**€ 9,84170**
	RU				
	TOS26_RU.M10.002.056	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	1,00000 ora	€ 31,57000	€ 31,57000
		Totale RU			**€ 31,57000**
		Sommano euro (A)			**€ 42,88820**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06862 = 1,00% * B)			€ 6,86211
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,97503
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 54,72534**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 57,69%			*€ 31,57000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06862*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F13.004.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F13 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI IN PIETRA Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L.; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 004 - Oggetto: Riadesione e consolidamento di scaglie e porzioni lapidee Uso: su superfici esterne o interne Compreso: - protezione delle superfici circostanti; - eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 001 - Materiale: Scaglie e porzioni lapidee di dimensioni limitate Compreso: - accurata pulitura; - preparazione delle interfacce; - adesione delle parti con resina epossidica; - eventuale revisione cromatica finale.				
	PR				
	TOS26_PR.P26.202.106	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - RESINA EPOSSIDICA	0,01820 kg	€ 24,05929	€ 0,43788
	TOS26_PR.P40.021.001	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE DI RESINA CHIMICA - pistola manuale	0,01000 cad	€ 74,55219	€ 0,74552
	TOS26_PR.P40.021.002	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE DI RESINA CHIMICA - beccuccio. Confezione da 5 pezzi	0,20000 cad	€ 1,77100	€ 0,35420
		Totale PR			**€ 1,53760**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,07500 ora	€ 26,24000	€ 1,96800
	TOS26_RU.M10.002.056	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5°	0,07500	€ 31,57000	€ 2,36775

	Ruolo: Restauratore di beni culturali	ora		
	Totale RU			**€ 6,71025**
	Sommano euro (A)			**€ 8,24785**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01320 = 1,00% * B)			€ 1,31966
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,95675
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 10,52426**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 63,76%			*€ 6,71025*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01320*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F13.004.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F13 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI IN PIETRA Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L.; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 004 - Oggetto: Riadesione e consolidamento di scaglie e porzioni lapidee Uso: su superfici esterne o interne Compreso: - protezione delle superfici circostanti; - eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 002 - Materiale: Scaglie e porzioni lapidee di medie dimensioni Compreso: - accurata pulitura e preparazione delle interfacce, esecuzione del foro; - inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra in vetroresina, con resine epossidiche bicomponenti; - eventuale revisione cromatica finale: con foro D 6-8 mm, profondità fino a 30 cm.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.003	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,06500 ora	€ 3,64320	€ 0,23681
	Totale AT				**€ 0,23681**
	PR				
	TOS26_PR.P26.202.106	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - RESINA EPOSSIDICA	0,01820 kg	€ 24,05929	€ 0,43788
	TOS26_PR.P40.021.001	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE DI RESINA CHIMICA - pistola manuale	0,01000 cad	€ 74,55219	€ 0,74552
	TOS26_PR.P40.021.002	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE DI RESINA CHIMICA - beccuccio. Confezione da 5 pezzi	0,20000 cad	€ 1,77100	€ 0,35420
	TOS26_PR.P40.070.025	- BARRE PER LA REALIZZAZIONE DI CONNESSIONI PASSANTI SU STRUTTURE IN MURATURA O CEMENTO ARMATO. Con Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT in corso di validità, in conformità al punto 4.3 Linea Guida CSLP 12/2018 - BARRA IN FIBRA DI VETRO. Ad aderenza migliorata per connessioni con fissaggio chimico per strutture in cemento armato, murature. Resistenza caratteristica a trazione: 800 Mpa Modulo elastico: 35.000 Mpa. Diametro: 8 mm	0,40000 m	€ 5,05747	€ 2,02299

	Totale PR			**€ 3,56059**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,07500 ora	€ 33,37000	€ 2,50275
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06500 ora	€ 31,66000	€ 2,05790
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,14000 ora	€ 26,24000	€ 3,67360
TOS26_RU.M10.002.056	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	0,07500 ora	€ 31,57000	€ 2,36775
	Totale RU			**€ 10,60200**
	Sommano euro (A)			**€ 14,39940**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05760 = 2,50% * B)			€ 2,30390
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,67033
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 18,37363**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 57,70%			*€ 10,60200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,05760*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F13.005.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F13 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI IN PIETRA Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L.; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 005 - Oggetto: Stuccatura di elementi in pietra Uso: su superfici esterne o interne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni m² di superficie. Compreso: protezione delle superfici adiacenti. 001 - Compreso: - Rimozione meccanica di stuccature o integrazioni in malta che risultino non più idonee o non compatibili alla superficie della pietra per composizione, morfologia o cromatismo; - pulitura dei bordi..			
	PR			
TOS26_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	1,00000 l	€ 0,65780	€ 0,65780
TOS26_PR.P26.301.009	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Bisturi - lame disponibili in varie forme - Confezione da 100 pezzi - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.016 - Prezzario 2025)	0,25000 cad	€ 0,15180	€ 0,03795
	Totale PR			**€ 0,69575**
	RU			
TOS26_RU.M10.002.056	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	1,00000 ora	€ 31,57000	€ 31,57000
	Totale RU			**€ 31,57000**
	Sommano euro (A)			**€ 32,26575**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10325 = 2,00% * B)			€ 5,16252
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,74283

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 41,17110**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,68%			*€ 31,57000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10325*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F13.005.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F13 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI IN PIETRA Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L.; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 005 - Oggetto: Stuccatura di elementi in pietra Uso: su superfici esterne o interne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni m² di superficie. Compreso: protezione delle superfici adiacenti. 002 - Compreso: - Stuccatura di fessurazioni; - crettature mediante lavaggio accurato delle connettiture, stuccatura profonda con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola; - pulitura e revisione cromatica dei bordi; - esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione della malta idonea per colorazione e granulometria.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,15000 ora	€ 2,02274	€ 0,30341
	Totale AT			**€ 0,30341**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.071 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: polvere di marmo Diametro minimo (mm): 0,70 Diametro massimo (mm): 1,20 Formato: in sacchi	0,02000 kg	€ 0,15937	€ 0,00319
	TOS26_PR.P09.005.008 - Oggetto: MALTA Uso: per TERZO STRATO DI INTONACO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA Formato: - premiscelata; - in sacchi da 20 - 25 Kg Conforme: - UNI EN 998-1: 2016; - Marchio CE - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5. PER ESTERNI ED INTERNI Colore nocciola chiaro. Totalmente esente da cemento e clinker.	2,60000 kg	€ 0,51383	€ 1,33596
	TOS26_PR.P09.012.001 - Oggetto: MALTA Uso: - per INTONACO - per PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO - per RESTAURO E BIOEDILIZIA Specifiche: totalmente esente cemento e clinker. Formato: premiscelata Conforme: - UNI EN 459-1:2015; - UNI EN 998-1:2016; - marchio CE. - Materiale: con calce idraulica naturale NHL 3,5 Posizionamento: per interno ed esterno	6,00000 kg	€ 0,31352	€ 1,88112
	TOS26_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri -	1,00000 l	€ 0,65780	€ 0,65780

Legenda: articolo CAM

		(TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)			
	TOS26_PR.P26.202.094	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 13,52979	€ 0,27060
	TOS26_PR.P26.202.105	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - RESINA ACRILICA IN EMULSIONE Confezione da 15 Kg	0,15000 kg	€ 5,28648	€ 0,79297
	TOS26_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	0,50000 cad	€ 8,19720	€ 4,09860
		Totale PR			**€ 9,04024**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.002.056	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	2,00000 ora	€ 31,57000	€ 63,14000
	TOS26_RU.M10.002.056	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	0,02000 ora	€ 31,57000	€ 0,63140
		Totale RU			**€ 68,52040**
		Sommano euro (A)			**€ 77,86405**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24917 = 2,00% * B)			€ 12,45825
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,03223
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 99,35453**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 68,97%			*€ 68,52040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,24917*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F13.005.003	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F13 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI IN PIETRA Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L.; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 005 - Oggetto: Stuccatura di elementi in pietra Uso: su superfici esterne o interne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni m² di superficie. Compreso: protezione delle superfici adiacenti. 003 - Compreso: - Microstuccatura di cavillature presenti sulla superficie lapidea, mediante pulitura accurata delle connettiture; - stuccatura profonda con resine fluorurate addizionate con polvere di pietra e/o marmo della stessa matrice della pietra da stuccare, rena vagliata, eventuali inerti a seconda del litotipo presente; - Successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi; - esecuzione delle campionature per la determinazione della malta idonea per colorazione e granulometria.				
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.071	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: polvere di marmo Diametro minimo (mm): 0,70 Diametro massimo (mm): 1,20 Formato: in sacchi	0,70000 kg	€ 0,15937	€ 0,11156
	TOS26_PR.P01.002.080	- Tipo: - sabbie	0,70000 t	€ 78,43607	€ 54,90525

Legenda: articolo CAM

		- ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia Specifiche: selezionata e lavata Formato: sacchi da 25 Kg			
	TOS26_PR.P26.202.109	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - RESINA FLUORATA In soluzione di acetone al 10%	0,35000 l	€ 20,94840	€ 7,33194
	TOS26_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	0,05000 cad	€ 8,19720	€ 0,40986
		Totale PR			**€ 62,75861**
	RU				
	TOS26_RU.M10.002.056	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	3,00000 ora	€ 31,57000	€ 94,71000
	TOS26_RU.M10.002.056	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	0,03000 ora	€ 31,57000	€ 0,94710
		Totale RU			**€ 95,65710**
		Sommano euro (A)			**€ 158,41571**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25347 = 1,00% * B)			€ 25,34651
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,37622
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 202,13844**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 47,32%			*€ 95,65710*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25347*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F13.005.004	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F13 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI IN PIETRA Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L.; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 005 - Oggetto: Stuccatura di elementi in pietra Uso: su superfici esterne o interne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni m² di superficie. Compreso: protezione delle superfici adiacenti. 004 - Compreso: - revisione cromatica delle stuccature di interventi precedenti o di recente realizzazione, da eseguirsi mediante velature a base di calce; - protezione delle porzioni attigue alla stuccatura, per la rimozione del prodotto in eccesso a fine intervento e per l'esecuzione delle campionature per la determinazione della malta idonea per colorazione e granulometria.				
	PR				
	TOS26_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	2,50000 l	€ 0,65780	€ 1,64450
	TOS26_PR.P26.107.003	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER. - PRIMER A BASE DI SILICATI DI POTASSIO TRASPIRANTE ALL'ACQUA	0,25000 l	€ 6,18372	€ 1,54593
	TOS26_PR.P26.110.003	- PITTURA MURALE AD ACQUA MINERALE - A BASE DI GRASSELLO DI CALCE COLORI SCURI	0,10000 l	€ 5,03734	€ 0,50373
	TOS26_PR.P26.202.094	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - ossido idrodispersibile	0,10000 kg	€ 13,52979	€ 1,35298

	TOS26_PR.P26.204.006	- Prodotti per il restauro pittorico e dorature - bianco di calce puro	0,25000 kg	€ 4,27375	€ 1,06844
	TOS26_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	0,05000 cad	€ 8,19720	€ 0,40986
		Totale PR			**€ 6,52544**
	RU				
	TOS26_RU.M10.002.056	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	0,50000 ora	€ 31,57000	€ 15,78500
	TOS26_RU.M10.002.056	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	0,00500 ora	€ 31,57000	€ 0,15785
		Totale RU			**€ 15,94285**
		Sommano euro (A)			**€ 22,46829**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03595 = 1,00% * B)			€ 3,59493
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,60632
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 28,66954**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,61%			*€ 15,94285*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03595*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F13.006.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F13 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI IN PIETRA Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L.; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 006 - Oggetto: Stuccatura di paramento in pietra facciavista Uso: su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. 001 - Materiale: conci squadrati di pezzatura media non superiore a mq 0,03 Compreso: - scarnitura profonda e accurata dei giunti; - spazzolatura delle murature; - lavatura prolungata delle connettiture; - successiva stuccatura profonda dei giunti con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,30000 ora	€ 2,02274	€ 0,60682
		Totale AT			**€ 0,60682**
	PR				
	TOS26_PR.P09.005.008	- Oggetto: MALTA Uso: per TERZO STRATO DI INTONACO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA Formato: - premiscelata; - in sacchi da 20 - 25 Kg Conforme: - UNI EN 998-1: 2016; - Marchio CE - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5. PER ESTERNI ED INTERNI Colore nocciola chiaro. Totalmente esente da cemento e clinker.	1,50000 kg	€ 0,51383	€ 0,77075
	TOS26_PR.P09.012.001	- Oggetto: MALTA	10,00000	€ 0,31352	€ 3,13520

		Uso: - per INTONACO - per PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO - per RESTAURO E BIOEDILIZIA Specifiche: totalmente esente cemento e clinker. Formato: premiscelata Conforme: - UNI EN 459-1:2015; - UNI EN 998-1:2016; - marchio CE. - Materiale: con calce idraulica naturale NHL 3,5 Posizionamento: per interno ed esterno	kg		
		Totale PR			**€ 3,90595**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,20000 ora	€ 31,66000	€ 37,99200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 44,55200**
		Sommano euro (A)			**€ 49,06477**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15701 = 2,00% * B)			€ 7,85036
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,69151
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 62,60664**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 71,16%			*€ 44,55200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15701*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F13.006.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F13 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI IN PIETRA Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L.; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 006 - Oggetto: Stuccatura di paramento in pietra facciavista Uso: su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. 002 - Materiale: conci irregolari di pezzatura media non superiore a mq 0,03, mediante scarnitura profonda e accurata dei giunti, spazzolatura delle murature; - lavatura prolungata delle connettiture; - successiva stuccatura profonda dei giunti con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola .			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,30000 ora	€ 2,02274	€ 0,60682
	Totale AT			**€ 0,60682**
	PR			
	TOS26_PR.P09.005.008 - Oggetto: MALTA Uso: per TERZO STRATO DI INTONACO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA Formato: - premiscelata; - in sacchi da 20 - 25 Kg Conforme: - UNI EN 998-1: 2016; - Marchio CE - A BASE DI CALCE IDRAULICA	2,00000 kg	€ 0,51383	€ 1,02766

		NATURALE NHL 3.5. PER ESTERNI ED INTERNI Colore nocciola chiaro. Totalmente esente da cemento e clinker.			
	TOS26_PR.P09.012.001	- Oggetto: MALTA Uso: - per INTONACO - per PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO - per RESTAURO E BIOEDILIZIA Specifiche: totalmente esente cemento e clinker. Formato: premiscelata Conforme: - UNI EN 459-1:2015; - UNI EN 998-1:2016; - marchio CE. - Materiale: con calce idraulica naturale NHL 3,5 Posizionamento: per interno ed esterno	15,00000 kg	€ 0,31352	€ 4,70280
		Totale PR			**€ 5,73046**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,40000 ora	€ 31,66000	€ 44,32400
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 52,19600**
		Sommano euro (A)			**€ 58,53328**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18731 = 2,00% * B)			€ 9,36532
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,78986
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 74,68846**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 69,88%			*€ 52,19600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18731*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F13.007.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F13 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI IN PIETRA Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L.; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 007 - Oggetto: Trattamento consolidante di elementi in pietra di natura silicatica e carbonatica Compreso: - impregnazione a spruzzo (irroratori a bassa pressione) o a pennello; - protezione delle superfici adiacenti e per l'esecuzione di campionature preliminari richieste dalla Direzione Lavori per determinare l'analisi dell'assorbimento della pietra e verificare l'assenza di variazioni cromatiche sul materiale lapideo trattato Specifiche: misurazione in proiezione piana delle superficie trattate Uso: su superfici esterne o interne. Escluso: pulitura 001 - Eseguito: con silicato di etile, mediante applicazione fino a rifiuto.			
	PR			
	TOS26_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	5,00000 l	€ 0,65780	€ 3,28900
	TOS26_PR.P26.202.110 - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - CONSOLIDANTE PER MATERIALI LAPIDEI, MATTONI, INTONACI DEGRADATI AL SILICATO D'ETILE A base di esteri etilici dell'acido silicico,	1,75000 l	€ 19,52904	€ 34,17582

		sciolti in miscela solvente Confezione: 5 litri			
	TOS26_PR.P26.301.011	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Spazzola di nylon	0,05000 cad	€ 2,73240	€ 0,13662
	TOS26_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	0,50000 cad	€ 8,19720	€ 4,09860
		Totale PR			**€ 41,70004**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,40000 ora	€ 33,37000	€ 13,34800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
		Totale RU			**€ 14,61440**
		Sommano euro (A)			**€ 56,31444**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18021 = 2,00% * B)			€ 9,01031
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,53248
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 71,85723**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,34%			*€ 14,61440*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18021*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F13.007.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F13 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI IN PIETRA Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L.; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 007 - Oggetto: Trattamento consolidante di elementi in pietra di natura silicatica e carbonatica Compreso: - impregnazione a spruzzo (irroratori a bassa pressione) o a pennello; - protezione delle superfici adiacenti e per l'esecuzione di campionature preliminari richieste dalla Direzione Lavori per determinare l'analisi dell'assorbimento della pietra e verificare l'assenza di variazioni cromatiche sul materiale lapideo trattato Specifiche: misurazione in proiezione piana delle superficie trattate Uso: su superfici esterne o interne. Escluso: pulitura 002 - Eseguito: con prodotto consolidante e protettivo ad azione preventiva del degrado di natura biologica, per il trattamento di superfici lapidee situate in ambienti umidi.				
	PR				
	TOS26_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	5,00000 l	€ 0,65780	€ 3,28900
	TOS26_PR.P26.202.201	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - Consolidante pronto all'uso a base di derivati dell'acido silicico con duplice azione consolidante-preventiva.	1,75000 l	€ 15,39252	€ 26,93691
	TOS26_PR.P26.301.011	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Spazzola di nylon	0,05000 cad	€ 2,73240	€ 0,13662
	TOS26_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 -	0,50000 cad	€ 8,19720	€ 4,09860

		Prezzario 2025)			
		Totale PR			**€ 34,46113**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,40000 ora	€ 33,37000	€ 13,34800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
		Totale RU			**€ 14,61440**
		Sommano euro (A)			**€ 49,07553**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15704 = 2,00% * B)			€ 7,85208
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,69276
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 62,62037**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,34%			*€ 14,61440*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15704*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F13.007.003	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F13 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI IN PIETRA Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L.; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 007 - Oggetto: Trattamento consolidante di elementi in pietra di natura silicatica e carbonatica Compreso: - impregnazione a spruzzo (irroratori a bassa pressione) o a pennello; - protezione delle superfici adiacenti e per l'esecuzione di campionature preliminari richieste dalla Direzione Lavori per determinare l'analisi dell'assorbimento della pietra e verificare l'assenza di variazioni cromatiche sul materiale lapideo trattato Specifiche: misurazione in proiezione piana delle superficie trattate Uso: su superfici esterne o interne. Escluso: pulitura 003 - Eseguito: con impacco e successiva stesa a pennello di diammonio fosfato, preparato con supportante in pasta cellulosica e disciolto in acqua demineralizzata Specifiche: da ripetere al bisogno in due passaggi.				
	PR				
	TOS26_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	6,00000 l	€ 0,65780	€ 3,94680
	TOS26_PR.P26.201.010	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO. - POLPA DI CELLULOSA PER PULITURA DI SUPERFICI LAPIDEE ED AFFRESCHI Conferisce proprietà supportanti ed assorbenti.	5,00000 kg	€ 4,59954	€ 22,99770
	TOS26_PR.P26.202.225	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - Diammonio fosfato (DAP)	5,00000 kg	€ 5,38766	€ 26,93830
		Totale PR			**€ 53,88280**
	RU				
	TOS26_RU.M10.002.056	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	4,00000 ora	€ 31,57000	€ 126,28000
	TOS26_RU.M10.002.056	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	0,04000 ora	€ 31,57000	€ 1,26280
		Totale RU			

				€ 127,54280
	Sommano euro (A)			**€ 181,42560**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29028 = 1,00% * B)			€ 29,02810
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,04537
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 231,49907**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,09%			*€ 127,54280*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29028*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F13.008.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F13 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI IN PIETRA Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L.; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 008 - Oggetto: Integrazione di porzioni lapidee mancanti Compreso: - accurata pulitura del supporto; - inserimento di barre in vetro resina di diametro adeguato alla porzione da reintegrare; - eventuale utilizzo di rete in fibra di vetro per creare un'armatura di supporto; - applicazione in più volte, a seconda degli spessori, di malta di calce idraulica esente da sali solubili; - finitura con calce e polvere di pietra, in accordo con la porzione lapidea originale; - protezione e pulitura delle superfici adiacenti e per l'esecuzione delle campionature per la determinazione della malta idonea per colorazione e granulometria. 001 - Materiale: elementi architettonici lineari e poco lavorati, per uno spessore in aggetto massimo 25 cm.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.003 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 3,64320	€ 0,72864
	Totale AT			**€ 0,72864**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.015 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: tout venant	0,20000 t	€ 12,30592	€ 2,46118
	TOS26_PR.P01.002.071 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: polvere di marmo Diametro minimo (mm): 0,70 Diametro massimo (mm): 1,20 Formato: in sacchi	0,04000 kg	€ 0,15937	€ 0,00637
	TOS26_PR.P02.005.012 - Oggetto: CALCE IDRAULICA Conforme: UNI EN 459-1:2015 - Tipo: naturale NHL 3,5 Specifiche: esente da cemento o altro derivato Colore: nocciola Formato: sacchi da 25 kg	0,10000 t	€ 587,97200	€ 58,79720
	TOS26_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA	3,00000	€ 0,65780	€ 1,97340

		DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	l		
	TOS26_PR.P26.202.094	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - ossido idrodispersibile	0,04000 kg	€ 13,52979	€ 0,54119
	TOS26_PR.P26.202.106	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - RESINA EPOSSIDICA	0,50000 kg	€ 24,05929	€ 12,02965
	TOS26_PR.P40.034.010	- RETE SECCA IN FIBRA DI VETRO. Tipo AR termosaldata e bilanciata con un alto contenuto di ossido di zirconio (> 16%). Per il rinforzo di strutture in calcestruzzo armato, muratura, legno e acciaio, resistente agli alcali ed alla corrosione. Con Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT in corso di validità, in conformità al punto 4.3 Linea Guida CSLP 12/2018. - maglia 12x12 mm, tensione di rottura ≥ 1.400 MPa, modulo elastico ≥ 74 GPa, peso 100g/m²	0,50000 m²	€ 16,39946	€ 8,19973
	TOS26_PR.P40.070.025	- BARRE PER LA REALIZZAZIONE DI CONNESSIONI PASSANTI SU STRUTTURE IN MURATURA O CEMENTO ARMATO. Con Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT in corso di validità, in conformità al punto 4.3 Linea Guida CSLP 12/2018 - BARRA IN FIBRA DI VETRO. Ad aderenza migliorata per connessioni con fissaggio chimico per strutture in cemento armato, murature. Resistenza caratteristica a trazione: 800 Mpa Modulo elastico: 35.000 Mpa. Diametro: 8 mm	1,20000 m	€ 5,05747	€ 6,06896
		Totale PR			**€ 90,07768**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.002.056	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	4,00000 ora	€ 31,57000	€ 126,28000
	TOS26_RU.M10.002.056	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	1,00000 ora	€ 31,57000	€ 31,57000
		Totale RU			**€ 164,18200**
		Sommano euro (A)			**€ 254,98832**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81596 = 2,00% * B)			€ 40,79813
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 29,57865
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 325,36510**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,46%			*€ 164,18200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,81596*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F13.008.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F13 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI IN PIETRA Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L.; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 008 - Oggetto: Integrazione di porzioni lapidee mancanti Compreso: - accurata pulitura del supporto; - inserimento di barre in vetro resina di diametro adeguato alla porzione da			

	reintegrare; - eventuale utilizzo di rete in fibra di vetro per creare un'armatura di supporto; - applicazione in più volte, a seconda degli spessori, di malta di calce idraulica esente da sali solubili; - finitura con calce e polvere di pietra, in accordo con la porzione lapidea originale; - protezione e pulitura delle superfici adiacenti e per l'esecuzione delle campionature per la determinazione della malta idonea per colorazione e granulometria. 002 - Materiale: elementi architettonici ornamentali lavorati.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.003	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,80000 ora	€ 3,64320	€ 2,91456
		Totale AT			**€ 2,91456**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.015	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: tout venant	1,00000 t	€ 12,30592	€ 12,30592
	TOS26_PR.P01.002.071	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: polvere di marmo Diametro minimo (mm): 0,70 Diametro massimo (mm): 1,20 Formato: in sacchi	0,16000 kg	€ 0,15937	€ 0,02550
	TOS26_PR.P02.005.012	- Oggetto: CALCE IDRAULICA Conforme: UNI EN 459-1:2015 - Tipo: naturale NHL 3,5 Specifiche: esente da cemento o altro derivato Colore: nocciola Formato: sacchi da 25 kg	0,50000 t	€ 587,97200	€ 293,98600
	TOS26_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	12,00000 l	€ 0,65780	€ 7,89360
	TOS26_PR.P26.202.094	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - ossido idrodispersibile	16,00000 kg	€ 13,52979	€ 216,47664
	TOS26_PR.P26.202.106	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - RESINA EPOSSIDICA	2,00000 kg	€ 24,05929	€ 48,11858
	TOS26_PR.P40.034.010	- RETE SECCA IN FIBRA DI VETRO. Tipo AR termosaldata e bilanciata con un alto contenuto di ossido di zirconio (> 16%). Per il rinforzo di strutture in calcestruzzo armato, muratura, legno e acciaio, resistente agli alcali ed alla corrosione. Con Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT in corso di validità, in conformità al punto 4.3 Linea Guida CSLP 12/2018. - maglia 12x12 mm, tensione di rottura ≥ 1.400 MPa, modulo elastico ≥ 74 GPa, peso 100g/m²	2,00000 m²	€ 16,39946	€ 32,79892
	TOS26_PR.P40.070.025	- BARRE PER LA REALIZZAZIONE DI CONNESSIONI PASSANTI SU STRUTTURE IN MURATURA O CEMENTO ARMATO. Con Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT in corso di validità, in conformità al punto 4.3 Linea Guida CSLP 12/2018 - BARRA IN FIBRA DI VETRO. Ad aderenza migliorata per connessioni con fissaggio chimico per strutture in cemento armato, murature. Resistenza caratteristica a trazione: 800 Mpa Modulo elastico: 35.000 Mpa. Diametro: 8 mm	4,20000 m	€ 5,05747	€ 21,24137
		Totale PR			**€ 632,84653**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,80000 ora	€ 31,66000	€ 25,32800

	TOS26_RU.M10.002.056	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	16,00000 ora	€ 31,57000	€ 505,12000
	TOS26_RU.M10.002.056	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	0,16000 ora	€ 31,57000	€ 5,05120
		Totale RU			**€ 535,49920**
		Sommano euro (A)			**€ 1.171,26029**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,87402 = 1,00% * B)			€ 187,40165
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 135,86619
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 1.494,52813**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,83%			*€ 535,49920*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,87402*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F13.009.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F13 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI IN PIETRA Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L.; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 009 - Oggetto: Protezione di superficie in pietra con trattamento ripetuto ad intervallo di 24 ore, secondo le modalità determinate dall'analisi dell'assorbimento parziale della pietra Specifiche: misurazione in proiezione piana delle superficie trattate 001 - Eseguito: con due applicazioni a pennello di elastomero flurorato diluito in acetone			
	PR			
	TOS26_PR.P26.100.006 - SOLVENTI - DILUENTI. - ACETONE PURO Confezione: 5 litri (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.004 - Prezzario 2025)	0,04000 l	€ 3,94680	€ 0,15787
	TOS26_PR.P26.202.070 - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - idrofobizzante superficiale reversibile esafluoropropene per materiali lapidei	0,30000 l	€ 16,97891	€ 5,09367
	Totale PR			**€ 5,25154**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.001 - Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,40000 ora	€ 33,37000	€ 13,34800
	Totale RU			**€ 13,34800**
	Sommano euro (A)			**€ 18,59954**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07440 = 2,50% * B)			€ 2,97593
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,15755
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 23,73302**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,24%			*€ 13,34800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,07440*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F13.011.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no			

	Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F13 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI IN PIETRA Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L.; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 011 - Oggetto: Taglio e necrotizzazione vegetazione superiore con apparato radicale Compreso: - protezione delle superfici circostanti; - eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 001 - Oggetto: Rinsecchimento delle piante di ordine superiore con idoneo prodotto diserbante. Compreso: - erogazione a spruzzo e/o attraverso iniezioni con apposite siringhe lungo i canali di radicamento, e sarà ripetuta dopo 30 giorni dalla prima applicazione; - successivamente si procederà all'asportazione degli arbusti e detriti di natura organica presenti mediante l'utilizzo di spatole.			
	PR				
	TOS26_PR.P26.201.009 - PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO. - BIOCIDA PER DETERSIONE E DISINFEZIONE DI SUPERFICI CON MUSCHI, LICHENI E MICRORGANISMI A base di cloruro alchildimetilbenzilammonio	0,10000 l	€ 6,26934	€ 0,62693
	TOS26_PR.P26.301.013 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Siringa in plastica da 30 cc (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.050 - Prezzario 2025)	0,05000 cad	€ 0,54648	€ 0,02732
	Totale PR			**€ 0,65425**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.001 - Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,80000 ora	€ 33,37000	€ 26,69600
	Totale RU			**€ 26,69600**
	Sommano euro (A)			**€ 27,35025**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04376 = 1,00% * B)			€ 4,37604
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,17263
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 34,89892**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,50%			*€ 26,69600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04376*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F13.020.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F13 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI IN PIETRA Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L.; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 020 - Oggetto: Trattamento biocida di superfici in pietra Eseguito: con applicazione a pennello di soluzione di disinfettante a base di			

	sale alchildimetilbenzilammonio cloruro (BENZALCONIO CLORURO), applicato dopo un accurato lavaggio con acqua demineralizzata, ripetuto ad intervallo di 24 ore, Specifiche: misurazione in proiezione piana delle superficie trattate 001 - Compreso: - prima applicazione a pennello del disinfettante diluito in acqua demineralizzata; - successiva spazzolatura con spazzolini e pennelli di nyoln.				
	PR				
	TOS26_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	5,00000 l	€ 0,65780	€ 3,28900
	TOS26_PR.P26.201.009	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO. - BIOCIDA PER DETERSIONE E DISINFEZIONE DI SUPERFICI CON MUSCHI, LICHENI E MICRORGANISMI A base di cloruro alchildimetilbenzilammonio	0,05000 l	€ 6,26934	€ 0,31347
		Totale PR			**€ 3,60247**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,40000 ora	€ 33,37000	€ 13,34800
		Totale RU			**€ 13,34800**
		Sommano euro (A)			**€ 16,95047**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02712 = 1,00% * B)			€ 2,71208
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,96626
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 21,62881**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 61,71%			*€ 13,34800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02712*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F13.020.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F13 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI IN PIETRA Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L.; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta; - ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 020 - Oggetto: Trattamento biocida di superfici in pietra Eseguito: con applicazione a pennello di soluzione di disinfettante a base di sale alchildimetilbenzilammonio cloruro (BENZALCONIO CLORURO), applicato dopo un accurato lavaggio con acqua demineralizzata, ripetuto ad intervallo di 24 ore, Specifiche: misurazione in proiezione piana delle superficie trattate 002 - Compreso: - rimozione manuale con bisturi delle croste; - successivo lavaggio con acqua demineralizzata; - spazzolatura con spazzolini e pennelli di nyoln; - trattamento con acqua ossigenata a 130 volumi (perossido di idrogeno).				
	PR				
	TOS26_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	5,00000 l	€ 0,65780	€ 3,28900
	TOS26_PR.P26.201.007	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO. - ACQUA OSSIGENATA 33% PURA Confezione: 5 litri	1,20000 l	€ 1,84184	€ 2,21021

	TOS26_PR.P26.201.009	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO. - BIOCIDA PER DETERSIONE E DISINFEZIONE DI SUPERFICI CON MUSCHI, LICHENI E MICRORGANISMI A base di cloruro alchildimetilbenzilammonio	0,05000 l	€ 6,26934	€ 0,31347
	TOS26_PR.P26.301.009	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Bisturi - lame disponibili in varie forme - Confezione da 100 pezzi - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.016 - Prezzario 2025)	0,30000 cad	€ 0,15180	€ 0,04554
		Totale PR			**€ 5,85822**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,60000 ora	€ 33,37000	€ 20,02200
		Totale RU			**€ 20,02200**
		Sommano euro (A)			**€ 25,88022**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04141 = 1,00% * B)			€ 4,14084
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,00211
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 33,02317**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 60,63%			*€ 20,02200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04141*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F14.001.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F14 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su DIPINTI MURALI / AFFRESCHI / GRAFFITI 001 - Tipo: Analisi preliminari e conoscitive; caratterizzazione delle superfici. 001 - Compreso: - Esecuzione di saggio stratigrafico mediante asportazione degli strati sovrammessi alla superficie quali scialbi e ridipinture, eseguita a secco con mezzi manuali quali bisturi e raschietti in modo da non danneggiare la superficie dell'intonaco da conservare sino allo strato decorativo o alla muratura come stabilito dalla Direzione Lavori, adeguatamente delimitato, al fine di evidenziare le principali caratteristiche stratigrafiche delle finiture pittoriche; dimensioni indicative da 10 x 20 cm a 10 x 30 cm. Per due o più strati fino al ritrovamento dell'intonaco originale; - redazione della scheda relativa alla esecuzione dell'indagine con documentazione fotografica, rilievi o monografie dei saggi, realizzate e consegnate secondo quanto descritto nel Capitolato. Specifiche: i saggi dovranno essere eseguiti e sottoscritti da un soggetto con qualifica di restauratore dei beni culturali. Escluso: - successivi e conseguenti elaborati progettuali; - relazioni storiche o le schede tecniche necessarie all'individuazione dei successivi specifici interventi di restauro.				
	PR				
	TOS26_PR.P26.301.009	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Bisturi - lame disponibili in varie forme - Confezione da 100 pezzi - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.016 - Prezzario 2025)	0,25000 cad	€ 0,15180	€ 0,03795
		Totale PR			**€ 0,03795**
	RU				
	TOS26_RU.M10.002.056	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	2,50000 ora	€ 31,57000	€ 78,92500
		Totale RU			**€ 78,92500**
		Sommano euro (A)			**€ 78,96295**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12634 = 1,00% * B)			€ 12,63407
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,15970
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 100,75672**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,33%			*€ 78,92500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12634*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F14.002.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F14 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su DIPINTI MURALI / AFFRESCHI / GRAFFITI 002 - Oggetto: Preconsolidamento di dipinti murali, graffiti e affreschi disgregati e/o polverizzati Uso: su superfici esterne o interne Compreso: protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 001 - Tipo: Applicazione di velinatura di sicurezza con microemulsione di resina acrilica, propedeutico alle operazioni di pulitura Compreso: accurato lavaggio per la rimozione della velina e dell'eventuale microemulsione superficiale. Specifiche: da valutare a m² di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
	TOS26_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	1,00000 l	€ 0,65780	€ 0,65780
	TOS26_PR.P26.202.105 - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - RESINA ACRILICA IN EMULSIONE Confezione da 15 Kg	0,50000 kg	€ 5,28648	€ 2,64324
	TOS26_PR.P26.301.007 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.011- Prezzario 2025)	2,00000 cad	€ 2,20110	€ 4,40220
	TOS26_PR.P26.301.012 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	0,10000 cad	€ 8,19720	€ 0,81972
	Totale PR			**€ 8,52296**
	RU			
	TOS26_RU.M10.002.056 - Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	1,10000 ora	€ 31,57000	€ 34,72700
	Totale RU			**€ 34,72700**
	Sommano euro (A)			**€ 43,24996**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13840 = 2,00% * B)			€ 6,91999
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,01700
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 55,18695**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 62,93%			*€ 34,72700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13840*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F14.003.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	F14 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su DIPINTI MURALI / AFFRESCHI / GRAFFITI 003 - Oggetto: Disinfezione di dipinti murali, graffiti e affreschi Uso: su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne Compreso: protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico. 001 - Uso: Su superfici infestate da microrganismi biodeteriogeni Compreso: - applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida in soluzione acquosa, con l'ausilio ove necessario di spazzole e bisturi per la rimozione localizzata di muffe, alghe, licheni, funghi, muschi o altre sostanze organiche; - accurato lavaggio. Specifiche: da valutare a m² di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
	TOS26_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	3,00000 l	€ 0,65780	€ 1,97340
	TOS26_PR.P26.201.009 - PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO. - BIOCIDA PER DETERSIONE E DISINFEZIONE DI SUPERFICI CON MUSCHI, LICHENI E MICRORGANISMI A base di cloruro alchildimetilbenzilammonio	0,05000 l	€ 6,26934	€ 0,31347
	Totale PR			**€ 2,28687**
	RU			
	TOS26_RU.M10.002.056 - Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	2,80000 ora	€ 31,57000	€ 88,39600
	Totale RU			**€ 88,39600**
	Sommano euro (A)			**€ 90,68287**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21764 = 1,50% * B)			€ 14,50926
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,51921
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 115,71134**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,39%			*€ 88,39600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,21764*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F14.004.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F14 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su DIPINTI MURALI / AFFRESCHI / GRAFFITI 004 - Oggetto: Pulitura di dipinti murali, graffiti e affreschi Uso: su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 001 - Compreso: Prepulitura per la rimozione di depositi superficiali incoerenti e parzialmente coerenti a secco per mezzo di pennelli o spugne. Specifiche: da valutare a m² di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
	TOS26_PR.P26.301.008 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Spugna abrasiva WISHAB per pulitura	0,05000 cad	€ 7,09918	€ 0,35496
	Totale PR			**€ 0,35496**
	RU			
	TOS26_RU.M10.002.056 - Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	0,80000 ora	€ 31,57000	€ 25,25600
	Totale RU			**€ 25,25600**
	Sommano euro (A)			**€ 25,61096**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10244 = 2,50% * B)			€ 4,09775

Legenda: articolo CAM

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,97087
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 32,67958**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,28%			*€ 25,25600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,10244*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F14.004.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F14 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su DIPINTI MURALI / AFFRESCHI / GRAFFITI 004 - Oggetto: Pulitura di dipinti murali, graffiti e affreschi Uso: su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 002 - Compreso: - Prepulitura per la rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti con acqua per mezzo di spugne o spazzole; - eventuale tamponatura con materiale assorbente, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti Specifiche: da valutare a m² di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
	TOS26_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	3,00000 l	€ 0,65780	€ 1,97340
	TOS26_PR.P26.201.010 - PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO. - POLPA DI CELLULOSA PER PULITURA DI SUPERFICI LAPIDEE ED AFFRESCHI Conferisce proprietà supportanti ed assorbenti.	0,60000 kg	€ 4,59954	€ 2,75972
	TOS26_PR.P26.301.012 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	0,10000 cad	€ 8,19720	€ 0,81972
	Totale PR			**€ 5,55284**
	RU			
	TOS26_RU.M10.002.056 - Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	1,40000 ora	€ 31,57000	€ 44,19800
	Totale RU			**€ 44,19800**
	Sommano euro (A)			**€ 49,75084**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19900 = 2,50% * B)			€ 7,96013
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,77110
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 63,48207**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 69,62%			*€ 44,19800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,19900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F14.004.003	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F14 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su DIPINTI MURALI / AFFRESCHI / GRAFFITI 004 - Oggetto: Pulitura di dipinti murali, graffiti e affreschi Uso: su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 003 - Compreso: - pulitura ad impacco da depositi coerenti e sostanze sovrammesse, con applicazione di resine scambiatrici di ioni e/o miscele di sali inorganici e polpa di cellulosa;			

	- protezione delle superfici circostanti e per l'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione delle concentrazioni e dei tempi di posa idonei al grado di pulitura richiesto. Specifiche: da valutare a m² di effettiva diffusione del fenomeno.				
	PR				
	TOS26_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	1,00000 l	€ 0,65780	€ 0,65780
	TOS26_PR.P26.201.035	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO. - RESINE A SCAMBIO IONICO	0,30000 kg	€ 35,79444	€ 10,73833
		Totale PR			**€ 11,39613**
	RU				
	TOS26_RU.M10.002.056	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	8,00000 ora	€ 31,57000	€ 252,56000
	TOS26_RU.M10.002.056	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	0,08000 ora	€ 31,57000	€ 2,52560
		Totale RU			**€ 255,08560**
		Sommano euro (A)			**€ 266,48173**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06593 = 2,50% * B)			€ 42,63708
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 30,91188
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 340,03069**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 75,02%			*€ 255,08560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 1,06593*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F14.004.004	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F14 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su DIPINTI MURALI / AFFRESCHI / GRAFFITI 004 - Oggetto: Pulitura di dipinti murali, graffiti e affreschi Uso: su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 004 - Compreso: - Rimozione di sostanze sovrammesse di varia natura mediante applicazione a tampone di miscele solventi a tampone - oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti. Specifiche: da valutare a m² di effettiva diffusione del fenomeno.				
	PR				
	TOS26_PR.P26.100.007	- SOLVENTI - DILUENTI. - ALCOOL ETILICO DENATURATO Confezione: 5 litri	0,30000 l	€ 3,91644	€ 1,17493
		Totale PR			**€ 1,17493**
	RU				
	TOS26_RU.M10.002.056	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	6,00000 ora	€ 31,57000	€ 189,42000
		Totale RU			**€ 189,42000**
		Sommano euro (A)			**€ 190,59493**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76238 = 2,50% * B)			€ 30,49519
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,10901
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 243,19913**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,89%			*€ 189,42000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,76238*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_03.F14.004.005	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F14 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su DIPINTI MURALI / AFFRESCHI / GRAFFITI 004 - Oggetto: Pulitura di dipinti murali, graffiti e affreschi Uso: su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 005 - Compreso: Rifinitura a bisturi per la rimozione di incrostazioni, depositi parzialmente aderenti Specifiche: da valutare a m² di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
	TOS26_PR.P26.301.009 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Bisturi - lame disponibili in varie forme - Confezione da 100 pezzi - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.016 - Prezzario 2025)	0,25000 cad	€ 0,15180	€ 0,03795
	Totale PR			**€ 0,03795**
	RU			
	TOS26_RU.M10.002.056 - Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	6,00000 ora	€ 31,57000	€ 189,42000
	Totale RU			**€ 189,42000**
	Sommano euro (A)			**€ 189,45795**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75783 = 2,50% * B)			€ 30,31327
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,97712
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 241,74834**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,35%			*€ 189,42000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,75783*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F14.004.006	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F14 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su DIPINTI MURALI / AFFRESCHI / GRAFFITI 004 - Oggetto: Pulitura di dipinti murali, graffiti e affreschi Uso: su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 006 - Compreso: - desalinizzazione della pellicola pittorica per estrazione dei sali solubili, mediante applicazione di acqua demineralizzata in sospensione; - risciacquo con acqua distillata; - impacchi assorbenti con polpa di cellulosa - protezione delle superfici circostanti. Specifiche: da valutare a m² di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
	TOS26_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	3,00000 l	€ 0,65780	€ 1,97340
	TOS26_PR.P26.201.010 - PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO. - POLPA DI CELLULOSA PER PULITURA DI SUPERFICI LAPIDEE ED AFFRESCHI Conferisce proprietà supportanti ed assorbenti.	0,30000 kg	€ 4,59954	€ 1,37986
	TOS26_PR.P26.301.007 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.011- Prezzario 2025)	2,00000 cad	€ 2,20110	€ 4,40220
	TOS26_PR.P26.301.012 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI	0,10000	€ 8,19720	€ 0,81972

		ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	cad		
		Totale PR			**€ 8,57518**
	RU				
	TOS26_RU.M10.002.056	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	2,00000 ora	€ 31,57000	€ 63,14000
	TOS26_RU.M10.002.056	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	0,08000 ora	€ 31,57000	€ 2,52560
		Totale RU			**€ 65,66560**
		Sommano euro (A)			**€ 74,24078**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35636 = 3,00% * B)			€ 11,87852
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,61193
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 94,73123**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 69,32%			*€ 65,66560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,35636*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F14.005.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F14 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su DIPINTI MURALI / AFFRESCHI / GRAFFITI 005 - Compreso: - consolidamento di dipinti murali, graffiti e affreschi; - protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso. Uso: su superfici orizzontali o verticali, interne o esterne 001 - Compreso: - Consolidamento della pellicola pittorica nei casi di disgregazione e/o polverizzazione, mediante applicazione a pennello con carta giapponese di resine acriliche in emulsione a bassa concentrazione; - esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione delle concentrazioni e dei tempi di posa idonei. Specifiche: Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno				
	PR				
	TOS26_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	2,25000 l	€ 0,65780	€ 1,48005
	TOS26_PR.P26.202.105	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - RESINA ACRILICA IN EMULSIONE Confezione da 15 Kg	0,15000 kg	€ 5,28648	€ 0,79297
	TOS26_PR.P26.301.007	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.011- Prezzario 2025)	4,00000 cad	€ 2,20110	€ 8,80440
		Totale PR			**€ 11,07742**
	RU				
	TOS26_RU.M10.002.056	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	5,00000 ora	€ 31,57000	€ 157,85000
	TOS26_RU.M10.002.056	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	0,05000 ora	€ 31,57000	€ 1,57850
		Totale RU			**€ 159,42850**
		Sommano euro (A)			**€ 170,50592**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68202 = 2,50% * B)			€ 27,28095
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,77869

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 217,56556**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 73,28%			*€ 159,42850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,68202*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F14.005.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F14 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su DIPINTI MURALI / AFFRESCHI / GRAFFITI 005 - Compreso: - consolidamento di dipinti murali, graffiti e affreschi; - protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso. Uso: su superfici orizzontali o verticali, interne o esterne 002 - Compreso: Consolidamento dell'intonaco di supporto con resina acrilica in emulsione o soluzione a bassa concentrazione, stesa a pennello o mediante iniezione con siringhe. Specifiche: da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
	TOS26_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	2,25000 l	€ 0,65780	€ 1,48005
	TOS26_PR.P26.202.105 - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - RESINA ACRILICA IN EMULSIONE Confezione da 15 Kg	0,15000 kg	€ 5,28648	€ 0,79297
	TOS26_PR.P26.301.013 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Siringa in plastica da 30 cc (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.050 - Prezzario 2025)	0,25000 cad	€ 0,54648	€ 0,13662
	Totale PR			**€ 2,40964**
	RU			
	TOS26_RU.M10.002.056 - Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	6,00000 ora	€ 31,57000	€ 189,42000
	Totale RU			**€ 189,42000**
	Sommano euro (A)			**€ 191,82964**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61385 = 2,00% * B)			€ 30,69274
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,25224
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 244,77462**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,39%			*€ 189,42000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,61385*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F14.005.003	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F14 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su DIPINTI MURALI / AFFRESCHI / GRAFFITI 005 - Compreso: - consolidamento di dipinti murali, graffiti e affreschi; - protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso. Uso: su superfici orizzontali o verticali, interne o esterne 003 - Compreso: - consolidamento della pellicola pittorica nei casi di polverizzazione, mediante applicazione di impacco con carta giapponese di idrossido di bario; - esecuzione delle campionature richieste per la determinazione delle concentrazioni e dei tempi di posa idonei.			

	PR				
	TOS26_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	2,50000 l	€ 0,65780	€ 1,64450
	TOS26_PR.P26.201.010	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO. - POLPA DI CELLULOSA PER PULITURA DI SUPERFICI LAPIDEE ED AFFRESCHI Conferisce proprietà supportanti ed assorbenti.	4,00000 kg	€ 4,59954	€ 18,39816
	TOS26_PR.P26.202.220	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - Idrossido di bario	4,00000 kg	€ 41,66089	€ 166,64356
	TOS26_PR.P26.301.007	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.011- Prezzario 2025)	4,00000 cad	€ 2,20110	€ 8,80440
		Totale PR			**€ 195,49062**
	RU				
	TOS26_RU.M10.002.056	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	5,00000 ora	€ 31,57000	€ 157,85000
	TOS26_RU.M10.002.056	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	0,05000 ora	€ 31,57000	€ 1,57850
		Totale RU			**€ 159,42850**
		Sommano euro (A)			**€ 354,91912**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56787 = 1,00% * B)			€ 56,78706
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 41,17062
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 452,87680**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,20%			*€ 159,42850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,56787*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F14.006.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F14 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su DIPINTI MURALI / AFFRESCHI / GRAFFITI 006 - Oggetto: Stuccatura di dipinti murali, graffiti e affreschi Uso: su superfici interne o esterne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni mq di superficie. Compreso: protezione delle superfici adiacenti. 001 - Compreso: - rimozione meccanica di stuccature o integrazioni che risultino non più idonee o compatibili per composizione, morfologia o cromatismo; - pulitura dei bordi.				
	PR				
	TOS26_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	1,00000 l	€ 0,65780	€ 0,65780
	TOS26_PR.P26.301.009	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Bisturi - lame disponibili in varie forme - Confezione da 100 pezzi - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.016 - Prezzario 2025)	0,25000 cad	€ 0,15180	€ 0,03795
		Totale PR			**€ 0,69575**
	RU				
	TOS26_RU.M10.002.056	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	5,00000 ora	€ 31,57000	€ 157,85000
		Totale RU			**€ 157,85000**

	Sommano euro (A)			**€ 158,54575**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63418 = 2,50% * B)			€ 25,36732
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,39131
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 202,30438**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,03%			*€ 157,85000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,63418*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F14.006.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F14 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su DIPINTI MURALI / AFFRESCHI / GRAFFITI 006 - Oggetto: Stuccatura di dipinti murali, graffiti e affreschi Uso: su superfici interne o esterne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni mq di superficie. Compreso: protezione delle superfici adiacenti. 002 - Compreso: - Stuccatura profonda con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, successiva pulitura ed eventuale revisione cromatica; - esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione della malta idonea per colorazione e granulometria. **AT**			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,15000 ora	€ 2,02274	€ 0,30341
	Totale AT			**€ 0,30341**
	PR			
	TOS26_PR.P09.005.008 - Oggetto: MALTA Uso: per TERZO STRATO DI INTONACO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA Formato: - premiscelata; - in sacchi da 20 - 25 Kg Conforme: - UNI EN 998-1: 2016; - Marchio CE - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5. PER ESTERNI ED INTERNI Colore nocciola chiaro. Totalmente esente da cemento e clinker.	2,60000 kg	€ 0,51383	€ 1,33596
	TOS26_PR.P09.012.001 - Oggetto: MALTA Uso: - per INTONACO - per PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO - per RESTAURO E BIOEDILIZIA Specifiche: totalmente esente cemento e clinker. Formato: premiscelata Conforme: - UNI EN 459-1:2015; - UNI EN 998-1:2016; - marchio CE. - Materiale: con calce idraulica naturale NHL 3,5 Posizionamento: per interno ed esterno	6,00000 kg	€ 0,31352	€ 1,88112
	TOS26_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	1,00000 l	€ 0,65780	€ 0,65780
	TOS26_PR.P26.202.094 - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 13,52979	€ 0,27060
	TOS26_PR.P26.202.105 - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - RESINA ACRILICA IN EMULSIONE Confezione da 15 Kg	0,15000 kg	€ 5,28648	€ 0,79297
	TOS26_PR.P26.301.012 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 -	0,50000 cad	€ 8,19720	€ 4,09860

	Prezzario 2025)			
	Totale PR			**€ 9,03705**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.002.056 - Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	3,00000 ora	€ 31,57000	€ 94,71000
	TOS26_RU.M10.002.056 - Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	0,03000 ora	€ 31,57000	€ 0,94710
	Totale RU			**€ 100,40610**
	Sommano euro (A)			**€ 109,74656**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43899 = 2,50% * B)			€ 17,55945
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,73060
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 140,03661**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 71,70%			*€ 100,40610*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,43899*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F14.007.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F14 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su DIPINTI MURALI / AFFRESCHI / GRAFFITI 007 - Oggetto: - descialbo di pitture murali per il ritrovamento dello strato pittorico originale, mediante un'attenta operazione di rimozione degli strati sovrastanti; - protezione delle superfici circostanti; - esecuzione delle campionature richieste per la selezione del tempo di posa Uso: su superfici orizzontali o verticali, interne o esterne Specifiche: da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno. 001 - Compreso: impacchi neutri di pasta di cellulosa e l'ausilio di bisturi e raschietti idonei, fino al ritrovamento della pittura originale, per strati sottili e poco induriti.			
	PR			
	TOS26_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	1,67000 l	€ 0,65780	€ 1,09853
	TOS26_PR.P26.201.010 - PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO. - POLPA DI CELLULOSA PER PULITURA DI SUPERFICI LAPIDEE ED AFFRESCHI Conferisce proprietà supportanti ed assorbenti.	3,00000 kg	€ 4,59954	€ 13,79862
	TOS26_PR.P26.301.009 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Bisturi - lame disponibili in varie forme - Confezione da 100 pezzi - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.016 - Prezzario 2025)	0,25000 cad	€ 0,15180	€ 0,03795
	Totale PR			**€ 14,93510**
	RU			
	TOS26_RU.M10.002.056 - Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	2,50000 ora	€ 31,57000	€ 78,92500
	Totale RU			**€ 78,92500**
	Sommano euro (A)			**€ 93,86010**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15018 = 1,00% * B)			€ 15,01762
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,88777
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 119,76549**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 65,90%			*€ 78,92500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15018*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F15.001.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F15 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su superfici in STUCCO 001 - Tipo: Preconsolidamento di superfici in stucco Uso: nei casi disgregazione e/o polverizzazione; Compreso: - protezione delle superfici circostanti; - eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 001 - Eseguito: a pennello Materiale: microemulsione acrilica Specifiche: - una mano; - propedeutico alle operazioni di pulitura; - da valutare a m² di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
	TOS26_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	2,00000 l	€ 0,65780	€ 1,31560
	TOS26_PR.P26.202.105 - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - RESINA ACRILICA IN EMULSIONE Confezione da 15 Kg	0,50000 kg	€ 5,28648	€ 2,64324
	Totale PR			**€ 3,95884**
	RU			
	TOS26_RU.M10.002.056 - Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	3,00000 ora	€ 31,57000	€ 94,71000
	Totale RU			**€ 94,71000**
	Sommano euro (A)			**€ 98,66884**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31574 = 2,00% * B)			€ 15,78701
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,44559
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 125,90144**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 75,23%			*€ 94,71000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,31574*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F15.002.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F15 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su superfici in STUCCO 002 - Tipo: Disinfezione di superfici in stucco Compreso: - protezione delle superfici circostanti; - canalizzazione delle acque di scarico 001 - Uso: su superfici infestate da microrganismi biodeteriogeni Eseguito: a pennello o a spruzzo e, ove necessario, con l'ausilio di spazzole e bisturi per la rimozione localizzata di muffe, alghe, licheni, funghi, muschi o altre sostanze organiche Materiale: prodotto biocida in soluzione acquosa Compreso: successivo accurato lavaggio. Specifiche: da valutare a m² di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
	TOS26_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri -	3,00000 l	€ 0,65780	€ 1,97340

		(TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)			
	TOS26_PR.P26.201.009	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO. - BIOCIDA PER DETERSIONE E DISINFEZIONE DI SUPERFICI CON MUSCHI, LICHENI E MICRORGANISMI A base di cloruro alchildimetilbenzilammonio	0,15000 l	€ 6,26934	€ 0,94040
		Totale PR			**€ 2,91380**
	RU				
	TOS26_RU.M10.002.056	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	2,50000 ora	€ 31,57000	€ 78,92500
		Totale RU			**€ 78,92500**
		Sommano euro (A)			**€ 81,83880**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32736 = 2,50% * B)			€ 13,09421
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,49330
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 104,42631**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 75,58%			*€ 78,92500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,32736*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F15.003.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F15 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su superfici in STUCCO 003 - Tipo: Prepuliture e puliture di superfici in stucco 001 - Tipo: Prepulitura Uso: per la rimozione di depositi superficiali incoerenti e parzialmente coerenti a secco Eseguito: per mezzo di pennelli o spugne. Specifiche: da valutare a m² di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
	TOS26_PR.P26.301.008 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Spugna abrasiva WISHAB per pulitura	0,05000 cad	€ 7,09918	€ 0,35496
	Totale PR			**€ 0,35496**
	RU			
	TOS26_RU.M10.002.056 - Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	0,60000 ora	€ 31,57000	€ 18,94200
	Totale RU			**€ 18,94200**
	Sommano euro (A)			**€ 19,29696**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04631 = 1,50% * B)			€ 3,08751
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,23845
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 24,62292**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,93%			*€ 18,94200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,04631*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F15.003.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della			

	sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F15 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su superfici in STUCCO 003 - Tipo: Prepuliture e puliture di superfici in stucco 002 - Tipo: Prepulitura Uso: per la rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti Eseguito: con acqua per mezzo di spugne o spazzole, successiva eventuale tamponatura con materiale assorbente Compreso: protezione delle superfici circostanti. Specifiche: da valutare a m² di effettiva diffusione del fenomeno.				
	PR				
	TOS26_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	3,00000 l	€ 0,65780	€ 1,97340
	TOS26_PR.P26.301.008	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Spugna abrasiva WISHAB per pulitura	0,05000 cad	€ 7,09918	€ 0,35496
		Totale PR			**€ 2,32836**
	RU				
	TOS26_RU.M10.002.056	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	0,70000 ora	€ 31,57000	€ 22,09900
		Totale RU			**€ 22,09900**
		Sommano euro (A)			**€ 24,42736**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05863 = 1,50% * B)			€ 3,90838
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,83357
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 31,16931**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 70,90%			*€ 22,09900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,05863*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F15.003.003	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F15 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su superfici in STUCCO 003 - Tipo: Prepuliture e puliture di superfici in stucco 003 - Tipo: Pulitura a impacco Uso: su depositi coerenti e sostanze sovrammesse Eseguito: con applicazione di miscele di sali inorganici e polpa di cellulosa Compreso: - protezione delle superfici circostanti; - esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione delle concentrazioni e dei tempi di posa idonei al grado di pulitura richiesto. Specifiche: da valutare a m² di effettiva diffusione del fenomeno.				
	PR				
	TOS26_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	3,00000 l	€ 0,65780	€ 1,97340
	TOS26_PR.P26.201.010	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO. - POLPA DI CELLULOSA PER PULITURA DI SUPERFICI LAPIDEE ED AFFRESCHI Conferisce proprietà supportanti ed assorbenti.	0,60000 kg	€ 4,59954	€ 2,75972
	TOS26_PR.P26.201.013	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO. - AMMONIO CARBONATO PURO Confezione: 5 kg	0,30000 kg	€ 7,17002	€ 2,15101
	TOS26_PR.P26.301.007	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g (	3,00000 cad	€ 2,20110	€ 6,60330

	TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.011-Prezzario 2025)			
	Totale PR			**€ 13,48743**
	RU			
	TOS26_RU.M10.002.056 - Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	4,00000 ora	€ 31,57000	€ 126,28000
	TOS26_RU.M10.002.056 - Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	0,04000 ora	€ 31,57000	€ 1,26280
	Totale RU			**€ 127,54280**
	Sommano euro (A)			**€ 141,03023**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45130 = 2,00% * B)			€ 22,56484
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,35951
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 179,95458**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 70,87%			*€ 127,54280*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,45130*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F15.003.004	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F15 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su superfici in STUCCO 003 - Tipo: Prepulitura e pulitura di superfici in stucco 004 - Tipo: Pulitura a tampone Uso: per la rimozione di sostanze sovrammesse di varia natura Eseguito: mediante applicazione di solventi a tampone Compreso: protezione delle superfici circostanti. Specifiche: da valutare a m² di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
	TOS26_PR.P26.100.007 - SOLVENTI - DILUENTI. - ALCOOL ETILICO DENATURATO Confezione: 5 litri	0,30000 l	€ 3,91644	€ 1,17493
	Totale PR			**€ 1,17493**
	RU			
	TOS26_RU.M10.002.056 - Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	4,00000 ora	€ 31,57000	€ 126,28000
	Totale RU			**€ 126,28000**
	Sommano euro (A)			**€ 127,45493**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40786 = 2,00% * B)			€ 20,39279
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,78477
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 162,63249**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,65%			*€ 126,28000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,40786*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F15.003.005	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F15 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su superfici in STUCCO 003 - Tipo: Prepulitura e pulitura di superfici in stucco 005 - Tipo: Rifinitura			

	Eseguito: a bisturi Uso: per la rimozione di incrostazioni, depositi parzialmente aderenti. Specifiche: da valutare a m² di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
	TOS26_PR.P26.301.009 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Bisturi - lame disponibili in varie forme - Confezione da 100 pezzi - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.016 - Prezzario 2025)	0,25000 cad	€ 0,15180	€ 0,03795
	Totale PR			**€ 0,03795**
	RU			
	TOS26_RU.M10.002.056 - Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	6,00000 ora	€ 31,57000	€ 189,42000
	Totale RU			**€ 189,42000**
	Sommano euro (A)			**€ 189,45795**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30313 = 1,00% * B)			€ 30,31327
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,97712
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 241,74834**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,35%			*€ 189,42000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30313*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F15.003.006	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F15 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su superfici in STUCCO 003 - Tipo: Prepuliture e puliture di superfici in stucco 006 - Tipo: Desalinizzazione Uso: per estrazione dei sali solubili Eseguito: mediante applicazione di acqua demineralizzata in sospensione, risciacquo con acqua distillata, impacchi assorbenti con polpa di cellulosa Compreso: protezione delle superfici circostanti. Specifiche: da valutare a m² di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
	TOS26_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	3,00000 l	€ 0,65780	€ 1,97340
	TOS26_PR.P26.201.010 - PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO. - POLPA DI CELLULOSA PER PULITURA DI SUPERFICI LAPIDEE ED AFFRESCHI Conferisce proprietà supportanti ed assorbenti.	0,30000 kg	€ 4,59954	€ 1,37986
	TOS26_PR.P26.301.007 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.011- Prezzario 2025)	2,00000 cad	€ 2,20110	€ 4,40220
	Totale PR			**€ 7,75546**
	RU			
	TOS26_RU.M10.002.056 - Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	4,00000 ora	€ 31,57000	€ 126,28000
	Totale RU			**€ 126,28000**
	Sommano euro (A)			**€ 134,03546**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21446 = 1,00% * B)			€ 21,44567
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,54811

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 171,02924**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 73,84%			*€ 126,28000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21446*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F15.004.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F15 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su superfici in STUCCO 004 - Tipo: Consolidamento Uso: su superfici in stucco Compreso: - protezione delle superfici circostanti; - eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 001 - Uso: della pellicola decorata nei casi di disgregazione e/o polverizzazione Eseguito: mediante applicazione a spruzzo o a pennello di resine acriliche in emulsione a bassa concentrazione, o altro idoneo collante Compreso: esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione delle concentrazioni idonee Specifiche: da valutare a m² di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
	TOS26_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	2,25000 l	€ 0,65780	€ 1,48005
	TOS26_PR.P26.202.105 - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - RESINA ACRILICA IN EMULSIONE Confezione da 15 Kg	0,15000 kg	€ 5,28648	€ 0,79297
	TOS26_PR.P26.301.012 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	0,10000 cad	€ 8,19720	€ 0,81972
	Totale PR			**€ 3,09274**
	RU			
	TOS26_RU.M10.002.056 - Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	5,00000 ora	€ 31,57000	€ 157,85000
	Totale RU			**€ 157,85000**
	Sommano euro (A)			**€ 160,94274**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51502 = 2,00% * B)			€ 25,75084
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,66936
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 205,36294**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,86%			*€ 157,85000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,51502*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F15.004.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F15 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su superfici in STUCCO 004 - Tipo: Consolidamento Uso: su superfici in stucco Compreso: - protezione delle superfici circostanti; - eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 002 - Uso: del supporto Eseguito: con silicato di etile o resine acriliche in emulsione o soluzione a			

	bassa concentrazione, stesa a pennello o mediante iniezione con siringhe Specifiche: da valutare a m² di effettiva diffusione del fenomeno.				
	PR				
	TOS26_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	2,25000 l	€ 0,65780	€ 1,48005
	TOS26_PR.P26.202.105	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - RESINA ACRILICA IN EMULSIONE Confezione da 15 Kg	0,15000 kg	€ 5,28648	€ 0,79297
	TOS26_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	0,10000 cad	€ 8,19720	€ 0,81972
	TOS26_PR.P26.301.013	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Siringa in plastica da 30 cc (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.050 - Prezzario 2025)	0,25000 cad	€ 0,54648	€ 0,13662
		Totale PR			**€ 3,22936**
	RU				
	TOS26_RU.M10.002.056	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	5,00000 ora	€ 31,57000	€ 157,85000
		Totale RU			**€ 157,85000**
		Sommano euro (A)			**€ 161,07936**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77318 = 3,00% * B)			€ 25,77270
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,68521
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 205,53727**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,80%			*€ 157,85000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,77318*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F15.005.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F15 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su superfici in STUCCO 005 - Tipo: Riadesione di frammenti di stucco e scaglie, su superfici esterne o interne Compreso: - pulitura; - preparazione delle interfacce; - protezione delle superfici circostanti; - eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 001 - Oggetto: Frammenti di dimensioni limitate Eseguito: mediante adesione delle parti con resina epossidica Compreso: eventuale revisione cromatica finale.				
	PR				
	TOS26_PR.P26.202.106	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - RESINA EPOSSIDICA	0,01820 kg	€ 24,05929	€ 0,43788
	TOS26_PR.P40.021.001	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE DI RESINA CHIMICA - pistola manuale	0,01000 cad	€ 74,55219	€ 0,74552
	TOS26_PR.P40.021.002	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE DI RESINA CHIMICA - beccuccio. Confezione da 5 pezzi	0,20000 cad	€ 1,77100	€ 0,35420
		Totale PR			**€ 1,53760**
	RU				
	TOS26_RU.M10.002.056	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	2,00000 ora	€ 31,57000	€ 63,14000
		Totale RU			

Legenda: articolo CAM

				€ 63,14000
	Sommano euro (A)			**€ 64,67760**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20697 = 2,00% * B)			€ 10,34842
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,50260
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 82,52862**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,51%			*€ 63,14000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20697*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F15.005.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F15 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su superfici in STUCCO 005 - Tipo: Riadesione di frammenti di stucco e scaglie, su superfici esterne o interne Compreso: - pulitura; - preparazione delle interfacce; - protezione delle superfici circostanti; - eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 002 - Oggetto: Frammenti di medie dimensioni Eseguito: mediante esecuzione del foro e successivo inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra in vetroresina, con resine epossidiche bicomponenti Compreso: eventuale revisione cromatica finale Diametro foro minimo (mm): 4 Diametro foro massimo (mm): 6 Profondità massima (cm): 20				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.003	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,06500 ora	€ 3,64320	€ 0,23681
		Totale AT			**€ 0,23681**
	PR				
	TOS26_PR.P26.202.106	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. - RESINA EPOSSIDICA	0,03000 kg	€ 24,05929	€ 0,72178
	TOS26_PR.P40.021.001	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE DI RESINA CHIMICA - pistola manuale	0,01000 cad	€ 74,55219	€ 0,74552
	TOS26_PR.P40.021.002	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE DI RESINA CHIMICA - beccuccio. Confezione da 5 pezzi	0,20000 cad	€ 1,77100	€ 0,35420
	TOS26_PR.P40.070.025	- BARRE PER LA REALIZZAZIONE DI CONNESSIONI PASSANTI SU STRUTTURE IN MURATURA O CEMENTO ARMATO. Con Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT in corso di validità, in conformità al punto 4.3 Linea Guida CSLP 12/2018 - BARRA IN FIBRA DI VETRO. Ad aderenza migliorata per connessioni con fissaggio chimico per strutture in cemento armato, murature. Resistenza caratteristica a trazione: 800 Mpa Modulo elastico: 35.000 Mpa. Diametro: 8 mm	0,40000 m	€ 5,05747	€ 2,02299
		Totale PR			**€ 3,84449**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06500 ora	€ 31,66000	€ 2,05790
	TOS26_RU.M10.002.056	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	3,00000 ora	€ 31,57000	€ 94,71000

	Totale RU			**€ 96,76790**
	Sommano euro (A)			**€ 100,84920**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16136 = 1,00% * B)			€ 16,13587
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,69851
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 128,68358**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 75,20%			*€ 96,76790*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16136*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F15.006.001	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F15 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su superfici in STUCCO 006 - Tipo: Stuccatura di elementi in stucco Specifiche: per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni m² di superficie. Compreso: protezione delle superfici adiacenti. 001 - Oggetto: Rimozione meccanica di stuccature o integrazioni che risultino non più idonee o compatibili per composizione, morfologia o cromatismo Compreso: pulitura dei bordi.			
	PR			
	TOS26_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	1,00000 l	€ 0,65780	€ 0,65780
	TOS26_PR.P26.301.009 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. - Bisturi - lame disponibili in varie forme - Confezione da 100 pezzi - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.016 - Prezzario 2025)	0,25000 cad	€ 0,15180	€ 0,03795
	Totale PR			**€ 0,69575**
	RU			
	TOS26_RU.M10.002.056 - Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	4,00000 ora	€ 31,57000	€ 126,28000
	Totale RU			**€ 126,28000**
	Sommano euro (A)			**€ 126,97575**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20316 = 1,00% * B)			€ 20,31612
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,72919
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 162,02106**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,94%			*€ 126,28000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20316*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_03.F15.006.002	TOS26_03 - Ambito: EDILIZIA SU BENI VINCOLATI DAL D. Lgs. 42/2004 e s.m.i E/O DI INTERESSE STORICO- ARTISTICO Categoria: RESTAURI CAM: no Caratteristiche: lavori con specifiche difficoltà a causa del rigore della sequenza delle operazioni, dell'accuratezza esecutiva e della raffinatezza dei prodotti. Esecuzione: ordinaria difficoltà F15 - Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su superfici in STUCCO 006 - Tipo: Stuccatura di elementi in stucco Specifiche: per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni m² di superficie. Compreso: protezione delle superfici adiacenti. 002 - Oggetto: Stuccatura profonda			

	Materiale: - malta di calce idraulica a basso contenuto di sali; - finitura superficiale, con grassello e/o gesso Compreso: - successiva pulitura ed eventuale revisione cromatica; - esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione della malta idonea per colorazione e granulometria.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,22500 ora	€ 2,02274	€ 0,45512
		Totale AT			**€ 0,45512**
	PR				
	TOS26_PR.P09.005.008	- Oggetto: MALTA Uso: per TERZO STRATO DI INTONACO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA Formato: - premiscelata; - in sacchi da 20 - 25 Kg Conforme: - UNI EN 998-1: 2016; - Marchio CE - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5. PER ESTERNI ED INTERNI Colore nocciola chiaro. Totalmente esente da cemento e clinker.	3,90000 kg	€ 0,51383	€ 2,00394
	TOS26_PR.P09.012.001	- Oggetto: MALTA Uso: - per INTONACO - per PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO - per RESTAURO E BIOEDILIZIA Specifiche: totalmente esente cemento e clinker. Formato: premiscelata Conforme: - UNI EN 459-1:2015; - UNI EN 998-1:2016; - marchio CE. - Materiale: con calce idraulica naturale NHL 3,5 Posizionamento: per interno ed esterno	9,00000 kg	€ 0,31352	€ 2,82168
	TOS26_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	1,50000 l	€ 0,65780	€ 0,98670
		Totale PR			**€ 5,81232**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22500 ora	€ 31,66000	€ 7,12350
	TOS26_RU.M10.002.056	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	2,00000 ora	€ 31,57000	€ 63,14000
	TOS26_RU.M10.002.056	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Restauratore di beni culturali	0,02000 ora	€ 31,57000	€ 0,63140
		Totale RU			**€ 70,89490**
		Sommano euro (A)			**€ 77,16234**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12346 = 1,00% * B)			€ 12,34597
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,95083
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 98,45914**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 72,00%			*€ 70,89490*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12346*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.A04.001.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente			

	massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità < 1,50 m); - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato; - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 001 - Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. 001 - Profondità massima (cm): 30				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,00500 ora	€ 33,96524	€ 0,16983
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,00500 ora	€ 41,24035	€ 0,20620
	TOS26_AT.N02.014.017	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02400 ora	€ 65,79216	€ 1,57901
		Totale AT			**€ 1,95504**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00500 ora	€ 31,66000	€ 0,15830
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01500 ora	€ 26,24000	€ 0,39360
		Totale RU			**€ 0,55190**
		Sommano euro (A)			**€ 2,50694**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00802 = 2,00% * B)			€ 0,40111
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,29081
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 3,19886**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,01%			*€ 1,31174*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00802*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.A04.002.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità < 1,50 m); - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato; - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 002 - Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere 002 - Specifiche: Volume minimo 5000 m³				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata	0,01000 ora	€ 33,96524	€ 0,33965

		caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese			
	TOS26_AT.N01.001.212	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG - 1 mese	0,00740 ora	€ 43,26300	€ 0,32015
	TOS26_AT.N01.001.903	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,01000 ora	€ 61,86052	€ 0,61861
	TOS26_AT.N01.001.903	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,00740 ora	€ 61,86052	€ 0,45777
		Totale AT			**€ 1,73618**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00740 ora	€ 31,66000	€ 0,23428
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02000 ora	€ 26,24000	€ 0,52480
		Totale RU			**€ 1,07568**
		Sommano euro (A)			**€ 2,81186**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00900 = 2,00% * B)			€ 0,44990
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,32618
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 3,58794**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,98%			*€ 1,07568*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00900*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.A04.008.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità < 1,50 m); - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato; - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 008 - Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere 001 - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.202	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,03400 ora	€ 19,98699	€ 0,67956
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,03400 ora	€ 41,24035	€ 1,40217
		Totale AT			**€ 2,08173**

	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03400 ora	€ 31,66000	€ 1,07644
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,03400 ora	€ 26,24000	€ 0,89216
		Totale RU			**€ 1,96860**
		Sommano euro (A)			**€ 4,05033**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02592 = 4,00% * B)			€ 0,64805
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,46984
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 5,16822**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,09%			*€ 1,96860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,02592*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.A04.009.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità < 1,50 m); - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato; - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 009 - Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: - carico; - trasporto; - scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - Profondità minima (m): 1,50 Profondità massima (m): 3,00			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.202 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,04600 ora	€ 19,98699	€ 0,91940
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04600 ora	€ 41,24035	€ 1,89706
	TOS26_AT.N02.014.017 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,07000 ora	€ 65,79216	€ 4,60545
	Totale AT			**€ 7,42191**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04600 ora	€ 31,66000	€ 1,45636
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04600 ora	€ 26,24000	€ 1,20704
	Totale RU			**€ 2,66340**
	Sommano euro (A)			**€ 10,08531**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07261 = 4,50% * B)			€ 1,61365

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,16990
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 12,86886**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,92%			*€ 4,87960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,07261*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.A04.011.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità < 1,50 m); - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato; - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 011 - Tipo: SOVRAPPREZZI PER SCAVI ISOLATI Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici 001 - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.091 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 19,58220	€ 0,19582
	TOS26_AT.N01.001.901 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,01000 ora	€ 17,18348	€ 0,17183
	Totale AT			**€ 0,36765**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01800 ora	€ 26,24000	€ 0,47232
	Totale RU			**€ 0,78892**
	Sommano euro (A)			**€ 1,15657**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00740 = 4,00% * B)			€ 0,18505
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,13416
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 1,47578**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 53,46%			*€ 0,78892*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,00740*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.A04.011.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità < 1,50			

	m); - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato; - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. 011 - Tipo: SOVRAPPREZZI PER SCAVI ISOLATI Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici 002 - Profondità minima (m): 1,50 Profondità massima (m): 4,00			
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.091	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,02000 ora	€ 19,58220	€ 0,39164
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,02000 ora	€ 17,18348	€ 0,34367
		Totale AT			**€ 0,73531**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02000 ora	€ 26,24000	€ 0,52480
		Totale RU			**€ 1,15800**
		Sommano euro (A)			**€ 1,89331**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01212 = 4,00% * B)			€ 0,30293
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,21962
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 2,41586**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 47,93%			*€ 1,15800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,01212*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.A05.005.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A05 - Uso: formazione di rilevati Oggetto: inerti Materiale: - privi di sostanze organiche; - provenienti da scavo; - cave. Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore non superiore 30cm; - formazione di pendenze; - profilature di scarpate; - bagnatura; - ricarichi. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - D.P.R. 120/2017; - UNI EN 13285; - UNI EN 14227. 005 - Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei 001 - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato				
	AT				
	TOS26_AT.N09.004.012	- Oggetto: RULLO GOMMA / GOMMA con assetto operativo - di 10000 kg - 1 mese	0,00840 ora	€ 15,47485	€ 0,12999
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00840 ora	€ 17,50712	€ 0,14706

	Totale AT			**€ 0,27705**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00840 ora	€ 31,66000	€ 0,26594
	Totale RU			**€ 0,26594**
	Sommano euro (A)			**€ 0,54299**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00261 = 3,00% * B)			€ 0,08688
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,06299
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,69286**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,38%			*€ 0,26594*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,00261*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.A05.005.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A05 - Uso: formazione di rilevati Oggetto: inerti Materiale: - privi di sostanze organiche; - provenienti da scavo; - cave. Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore non superiore 30cm; - formazione di pendenze; - profilature di scarpate; - bagnatura; - ricarichi. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - D.P.R. 120/2017; - UNI EN 13285; - UNI EN 14227. 005 - Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei 002 - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato			
	AT			
TOS26_AT.N09.004.012	- Oggetto: RULLO GOMMA / GOMMA con assetto operativo - di 10000 kg - 1 mese	0,00900 ora	€ 15,47485	€ 0,13927
TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00900 ora	€ 17,50712	€ 0,15756
	Totale AT			**€ 0,29683**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00900 ora	€ 31,66000	€ 0,28494
	Totale RU			**€ 0,28494**
	Sommano euro (A)			**€ 0,58177**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00279 = 3,00% * B)			€ 0,09308
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,06749
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,74234**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,38%			*€ 0,28494*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,00279*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.A05.007.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI			

Legenda: articolo CAM

	Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A05 - Uso: formazione di rilevati Oggetto: inerti Materiale: - privi di sostanze organiche; - provenienti da scavo; - cave. Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore non superiore 30cm; - formazione di pendenze; - profilature di scarpate; - bagnatura; - ricarichi. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - D.P.R. 120/2017; - UNI EN 13285; - UNI EN 14227. 007 - Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei 001 - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Escluso: - Materiale; - Proctor Modificato.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.052	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,01500 ora	€ 38,01325	€ 0,57020
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01500 ora	€ 41,24035	€ 0,61861
	TOS26_AT.N01.003.024	- Uso: PER COSTIPAZIONE - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 17,29079	€ 0,34582
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,02000 ora	€ 17,50712	€ 0,35014
		Totale AT			**€ 1,88477**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01500 ora	€ 31,66000	€ 0,47490
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02000 ora	€ 26,24000	€ 0,52480
		Totale RU			**€ 1,63290**
		Sommano euro (A)			**€ 3,51767**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01688 = 3,00% * B)			€ 0,56283
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,40805
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 4,48855**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,38%			*€ 1,63290*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,01688*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.A05.007.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A05 - Uso: formazione di rilevati Oggetto: inerti Materiale: - privi di sostanze organiche; - provenienti da scavo;			

	- cave. Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore non superiore 30cm; - formazione di pendenze; - profilature di scarpate; - bagnatura; - ricarichi. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - D.P.R. 120/2017; - UNI EN 13285; - UNI EN 14227. 007 - Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei 002 - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.052	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,01500 ora	€ 38,01325	€ 0,57020
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01500 ora	€ 41,24035	€ 0,61861
	TOS26_AT.N01.003.024	- Uso: PER COSTIPAZIONE - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 17,29079	€ 0,34582
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,02000 ora	€ 17,50712	€ 0,35014
		Totale AT			**€ 1,88477**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.043	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: materiali aridi Tipo: A1, A2/4, A2/5 C.N.R. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - UNI EN ISO 14688-1:2018	1,90000 t	€ 13,52707	€ 25,70143
		Totale PR			**€ 25,70143**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01500 ora	€ 31,66000	€ 0,47490
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02000 ora	€ 26,24000	€ 0,52480
		Totale RU			**€ 1,63290**
		Sommano euro (A)			**€ 29,21910**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14025 = 3,00% * B)			€ 4,67506
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,38942
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 37,28358**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,38%			*€ 1,63290*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,14025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.A05.008.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà A05 - Uso: formazione di rilevati Oggetto: inerti Materiale: - privi di sostanze organiche; - provenienti da scavo; - cave. Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore non superiore 30cm; - formazione di pendenze; - profilature di scarpate; - bagnatura; - ricarichi. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - D.P.R. 120/2017; - UNI EN 13285; - UNI EN 14227. 008 - Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale 001 - Spessore minimo (cm): 20				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.094	-	Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,01300 ora	€ 18,37994	€ 0,23894
	TOS26_AT.N01.001.901	-	Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,01300 ora	€ 17,18348	€ 0,22339
			Totale AT			**€ 0,46233**
	PR					
	TOS26_PR.P01.002.061	-	Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: terra da coltivo Specifiche: scevra da sassi	0,26000 t	€ 12,14400	€ 3,15744
			Totale PR			**€ 3,15744**
	RU					
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01300 ora	€ 31,66000	€ 0,41158
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01300 ora	€ 26,24000	€ 0,34112
			Totale RU			**€ 0,75270**
			Sommano euro (A)			**€ 4,37247**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02099 = 3,00% * B)			€ 0,69960
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,50721
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 5,57928**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,49%			*€ 0,75270*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,02099*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.A05.009.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A05 - Uso: formazione di rilevati Oggetto: inerti Materiale: - privi di sostanze organiche; - provenienti da scavo; - cave. Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore non superiore 30cm;			

	- formazione di pendenze; - profilature di scarpate; - bagnatura; - ricarichi. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - D.P.R. 120/2017; - UNI EN 13285; - UNI EN 14227. 009 - Caratteristiche: - rilevati con materiale proveniente da impianti di recupero; - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Escluso: Proctor Modificato 001 - Materiale: granulato 00/80 Conforme: allegato C1 della Circolare 5205/0/ del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo nel corpo dei rilevati stradale				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.052	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,01500 ora	€ 38,01325	€ 0,57020
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01500 ora	€ 41,24035	€ 0,61861
	TOS26_AT.N01.003.024	- Uso: PER COSTIPAZIONE - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 17,29079	€ 0,34582
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,02000 ora	€ 17,50712	€ 0,35014
		Totale AT			**€ 1,88477**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.031	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: granulato Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 80 Conforme: allegato C1 della Circolare 5205/05 del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo nel corpo dei rilevati stradali.	1,90000 t	€ 6,87036	€ 13,05368
		Totale PR			**€ 13,05368**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01500 ora	€ 31,66000	€ 0,47490
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02000 ora	€ 26,24000	€ 0,52480
		Totale RU			**€ 1,63290**
		Sommano euro (A)			**€ 16,57135**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02651 = 1,00% * B)			€ 2,65142
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,92228
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 21,14505**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,72%			*€ 1,63290*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02651*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.A07.002.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A07 - Oggetto: TRASPORTI / MOVIMENTAZIONI Compreso: - carico; - trasporto; - scarico.			

	Tipo: su materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati. Escluso: costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 002 - Tipo: carico, scarico e movimentazione Eseguito: con mezzi meccanici 001 - Uso: nell'ambito del cantiere				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 19,08885	€ 0,19089
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,01000 ora	€ 17,18348	€ 0,17183
	TOS26_AT.N02.014.016	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,03000 ora	€ 63,01781	€ 1,89053
		Totale AT			**€ 2,25325**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02000 ora	€ 26,24000	€ 0,52480
		Totale RU			**€ 0,84140**
		Sommano euro (A)			**€ 3,09465**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00495 = 1,00% * B)			€ 0,49514
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,35898
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 3,94877**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,36%			*€ 1,79120*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00495*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.A07.002.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A07 - Oggetto: TRASPORTI / MOVIMENTAZIONI Compreso: - carico; - trasporto; - scarico. Tipo: su materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati. Escluso: costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 002 - Tipo: carico, scarico e movimentazione Eseguito: con mezzi meccanici 002 - Uso: per trasporto ad impianti autorizzati				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 19,08885	€ 0,19089
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,01000 ora	€ 17,18348	€ 0,17183
	TOS26_AT.N02.014.017	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 65,79216	€ 13,15843
		Totale AT			**€ 13,52115**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02000 ora	€ 26,24000	€ 0,52480
		Totale RU			**€ 0,84140**
		Sommano euro (A)			**€ 14,36255**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02298 = 1,00% * B)			€ 2,29801
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,66606
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 18,32662**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 39,14%			*€ 7,17340*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02298*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.B03.001.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B03 - Oggetto: ARMATURE Materiale: acciaio Tipo: ad aderenza migliorata Conforme: - UNI EN 10025-2; - UNI EN 10080; - NTC 2018; - UNI EN 1090-1; - UNI EN ISO 14021; - UNI EN ISO 17660; - D.M. 05/08/20. 001 - Uso: per cemento armato Tipo B450C Compreso: - posa; - sagomature; - legature con filo di ferro; - tagli; - sfridi; - cali; - sollevamenti. 001 - Tipo: barre presagomate ad aderenza migliorata Diametro minimo (mm): 6 Diametro massimo (mm): 26 Uso: solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00010 ora	€ 4,21208	€ 0,00042
		Totale AT			**€ 0,00042**
	PR				
	TOS26_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,10000 kg	€ 0,76153	€ 0,83768
		Totale PR			**€ 0,83768**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01800 ora	€ 31,66000	€ 0,56988
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00010 ora	€ 31,66000	€ 0,00317
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00900 ora	€ 29,29000	€ 0,26361
		Totale RU			**€ 0,83666**
		Sommano euro (A)			**€ 1,67476**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00402 = 1,50% * B)			€ 0,26796
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,19427
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 2,13699**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 39,15%			*€ 0,83666*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00402*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.B03.001.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B03 - Oggetto: ARMATURE Materiale: acciaio Tipo: ad aderenza migliorata Conforme: - UNI EN 10025-2; - UNI EN 10080; - NTC 2018; - UNI EN 1090-1; - UNI EN ISO 14021; - UNI EN ISO 17660; - D.M. 05/08/20. 001 - Uso: per cemento armato Tipo B450C Compreso: - posa; - sagomature; - legature con filo di ferro; - tagli; - sfridi; - cali; - sollevamenti. 002 - Tipo: barre ad aderenza migliorata Diametro minimo (mm): 6 Diametro massimo (mm): 26 Uso: solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.050 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Piegaferri combinata - 1 mese	0,00600 ora	€ 5,56600	€ 0,03340
	TOS26_AT.N06.016.006 - Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00010 ora	€ 4,21208	€ 0,00042
	Totale AT			**€ 0,03382**
	PR			
	TOS26_PR.P06.001.065 - Oggetto: BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA Uso: PER CEMENTO ARMATO Forma: Non sagomata Conforme: UNI EN 10080:2005 - 6 mm < diametro < 26 mm per armatura di strutture (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025)	1,10000 kg	€ 0,65780	€ 0,72358
	Totale PR			**€ 0,72358**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00010 ora	€ 31,66000	€ 0,00317
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01800 ora	€ 31,66000	€ 0,56988
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00900 ora	€ 29,29000	€ 0,26361
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00600 ora	€ 29,29000	€ 0,17574
	Totale RU			**€ 1,01240**
	Sommano euro (A)			**€ 1,76980**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00425 = 1,50% * B)			€ 0,28317
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,20530
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 2,25827**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 44,83%			*€ 1,01240*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00425*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.B03.001.010	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI			

	CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B03 - Oggetto: ARMATURE Materiale: acciaio Tipo: ad aderenza migliorata Conforme: - UNI EN 10025-2; - UNI EN 10080; - NTC 2018; - UNI EN 1090-1; - UNI EN ISO 14021; - UNI EN ISO 17660; - D.M. 05/08/20. 001 - Uso: per cemento armato Tipo B450C Compreso: - posa; - sagomature; - legature con filo di ferro; - tagli; - sfridi; - cali; - sollevamenti. 010 - Tipo: rete elettrosaldata Larghezza (m): 2,00 Lunghezza (m): 3,00 Diametro (mm): 10 Maglia (cm): 20 Posa: con carrello telescopico				
	AT				
	TOS26_AT.N06.004.004	- Oggetto: SOLLEVAMENTO / TRASPORTO Posizionamento: interno - Carrelli Fuoristrada Telescopici 4 m con portata di 1500 kg - 1 mese	0,00200 ora	€ 9,00680	€ 0,01801
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,71997	€ 0,03544
		Totale AT			**€ 0,05345**
	PR				
	TOS26_PR.P06.002.010	- RETE ELEETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 10 200x200	1,05000 kg	€ 1,06260	€ 1,11573
		Totale PR			**€ 1,11573**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00500 ora	€ 31,66000	€ 0,15830
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00200 ora	€ 31,66000	€ 0,06332
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00500 ora	€ 26,24000	€ 0,13120
		Totale RU			**€ 0,35282**
		Sommano euro (A)			**€ 1,52200**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00244 = 1,00% * B)			€ 0,24352
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,17655
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 1,94207**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,17%			*€ 0,35282*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00244*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.B03.001.015	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B03 - Oggetto: ARMATURE Materiale: acciaio Tipo: ad aderenza migliorata Conforme: - UNI EN 10025-2; - UNI EN 10080; - NTC 2018; - UNI EN 1090-1; - UNI EN ISO 14021; - UNI EN ISO 17660;			

	- D.M. 05/08/20. 001 - Uso: per cemento armato Tipo B450C Compreso: - posa; - sagomature; - legature con filo di ferro; - tagli; - sfridi; - cali; - sollevamenti. 015 - Tipo: rete elettrosaldata Larghezza (m): 2,00 Lunghezza (m): 3,00 Diametro (mm): 6 Maglia (cm): 20 Posa: con autocarro con gru ruotante				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,00200 ora	€ 16,96365	€ 0,03393
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,71997	€ 0,03544
		Totale AT			**€ 0,06937**
	PR				
	TOS26_PR.P06.002.010	- RETE ELEETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 10 200x200	1,05000 kg	€ 1,06260	€ 1,11573
		Totale PR			**€ 1,11573**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00200 ora	€ 31,66000	€ 0,06332
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00500 ora	€ 31,66000	€ 0,15830
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00500 ora	€ 26,24000	€ 0,13120
		Totale RU			**€ 0,35282**
		Sommano euro (A)			**€ 1,53792**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00246 = 1,00% * B)			€ 0,24607
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,17840
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 1,96239**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,98%			*€ 0,35282*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00246*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.B12.001.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B12 - Oggetto: CORPI STRADALI Compreso: - scavi; - riporti; - modellazione altimetrica; - sistemazione del terreno tra piano di campagna e piattaforma stradale; - fondazione stradale compreso strato portante inferiore; - massicciata stradale compreso strato di materiali inerti; - stabilizzazione del terreno. Specifiche: - utilizzo di aggregati vergini; - utilizzo di aggregati riciclati provenienti da demolizioni edili o impianti di recupero; - riutilizzo di terre e rocce da scavo; - stabilizzazione con uso di leganti idraulici come calce o cementi. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - D.P.R. 120/2017; - UNI EN 13285;			

	- Circolare Ministeriale n. 5205/2005 – Allegati C1,C2,C3,C4,C5 Norme per il riutilizzo di materiali riciclati; - UNI EN 14227. 001 - Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato 001 - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.250	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,02000 ora	€ 51,32738	€ 1,02655
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02000 ora	€ 17,18348	€ 0,34367
	TOS26_AT.N09.004.007	- Oggetto: RULLO GOMMA / GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg Noleggio: per 1 giorno	0,03000 ora	€ 19,86010	€ 0,59580
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,03000 ora	€ 17,50712	€ 0,52521
		Totale AT			**€ 2,49123**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.041	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: stabilizzato di cava	1,90000 t	€ 15,08176	€ 28,65534
		Totale PR			**€ 28,65534**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00500 ora	€ 26,24000	€ 0,13120
		Totale RU			**€ 1,71420**
		Sommano euro (A)			**€ 32,86077**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05258 = 1,00% * B)			€ 5,25772
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,81185
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 41,93034**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,09%			*€ 1,71420*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05258*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.B12.001.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B12 - Oggetto: CORPI STRADALI Compreso: - scavi; - riporti; - modellazione altimetrica; - sistemazione del terreno tra piano di campagna e piattaforma stradale; - fondazione stradale compreso strato portante inferiore; - massicciata stradale compreso strato di materiali inerti; - stabilizzazione del terreno. Specifiche: - utilizzo di aggregati vergini; - utilizzo di aggregati riciclati provenienti da demolizioni edili o impianti di recupero; - riutilizzo di terre e rocce da scavo; - stabilizzazione con uso di leganti idraulici come calce o cementi.			

	Conforme: - UNI EN 13242:2008; - D.P.R. 120/2017; - UNI EN 13285; - Circolare Ministeriale n. 5205/2005 – Allegati C1,C2,C3,C4,C5 Norme per il riutilizzo di materiali riciclati; - UNI EN 14227. 001 - Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato 002 - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.250	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,05000 ora	€ 51,32738	€ 2,56637
		Totale AT			**€ 2,56637**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.041	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: stabilizzato di cava	1,90000 t	€ 15,08176	€ 28,65534
		Totale PR			**€ 28,65534**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06000 ora	€ 26,24000	€ 1,57440
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
		Totale RU			**€ 6,64000**
	PR				
	TOS26_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,00800 t	€ 868,04034	€ 6,94432
	TOS26_PR.P02.004.006	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Formato: sfuso	0,12000 t	€ 127,04626	€ 15,24555
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,01000 t	€ 20,23540	€ 0,20235
		Totale PR			**€ 22,39222**
	AT				
	TOS26_AT.N01.073.010	- Oggetto: AUTOBETONIERE - Autobetoniera da 6000 A 10.000 l di resa, trasmissione idrostatica - 1 mese	0,10000 ora	€ 19,47521	€ 1,94752
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00300 ora	€ 17,50712	€ 0,05252
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,01000 ora	€ 17,50712	€ 0,17507
	TOS26_AT.N09.009.009	- Oggetto: RULLO FERRO / FERRO (tandem) con assetto operativo - di 2500 kg - 1 mese	0,01000 ora	€ 9,73483	€ 0,09735
	TOS26_AT.N09.006.001	- Oggetto: CISTRENA TERMICA Uso: su autocarro - Capacità (l): 10000 Noleggio: per 1 giorno	0,00300 ora	€ 11,29392	€ 0,03388

Legenda: articolo CAM

	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,10000 ora	€ 17,18348	€ 1,71835
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,18348	€ 0,85917
		Totale AT			**€ 4,88386**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00300 ora	€ 26,24000	€ 0,07872
		Totale RU			**€ 0,07872**
		Sommano euro (A)			**€ 65,21651**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10435 = 1,00% * B)			€ 10,43464
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,56512
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 83,21627**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,07%			*€ 6,71872*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10435*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.B12.001.005	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B12 - Oggetto: CORPI STRADALI Compreso: - scavi; - riporti; - modellazione altimetrica; - sistemazione del terreno tra piano di campagna e piattaforma stradale; - fondazione stradale compreso strato portante inferiore; - massicciata stradale compreso strato di materiali inerti; - stabilizzazione del terreno. Specifiche: - utilizzo di aggregati vergini; - utilizzo di aggregati riciclati provenienti da demolizioni edili o impianti di recupero; - riutilizzo di terre e rocce da scavo; - stabilizzazione con uso di leganti idraulici come calce o cementi. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - D.P.R. 120/2017; - UNI EN 13285; - Circolare Ministeriale n. 5205/2005 – Allegati C1,C2,C3,C4,C5 Norme per il riutilizzo di materiali riciclati; - UNI EN 14227. 001 - Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato 005 - Materiale: stabilizzato 00/30 Conforme: allegato C3 della Circolare Ministeriale n. 5205/2005			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.250 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,02000 ora	€ 51,32738	€ 1,02655
	TOS26_AT.N01.100.901 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02000 ora	€ 17,18348	€ 0,34367
	TOS26_AT.N09.004.007 - Oggetto: RULLO GOMMA / GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg Noleggio: per 1 giorno	0,03000 ora	€ 19,86010	€ 0,59580
	TOS26_AT.N09.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,03000 ora	€ 17,50712	€ 0,52521
	Totale AT			**€ 2,49123**

	PR				
	TOS26_PR.P01.003.020	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: stabilizzato Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 30 Conforme: allegato C3 della Circolare 5205/05 del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo negli strati di fondazione stradale	1,90000 t	€ 8,09600	€ 15,38240
		Totale PR			**€ 15,38240**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00500 ora	€ 26,24000	€ 0,13120
		Totale RU			**€ 1,71420**
		Sommano euro (A)			**€ 19,58783**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03134 = 1,00% * B)			€ 3,13405
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,27219
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 24,99407**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,86%			*€ 1,71420*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03134*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.B12.002.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B12 - Oggetto: CORPI STRADALI Compreso: - scavi; - riporti; - modellazione altimetrica; - sistemazione del terreno tra piano di campagna e piattaforma stradale; - fondazione stradale compreso strato portante inferiore; - massicciata stradale compreso strato di materiali inerti; - stabilizzazione del terreno. Specifiche: - utilizzo di aggregati vergini; - utilizzo di aggregati riciclati provenienti da demolizioni edili o impianti di recupero; - riutilizzo di terre e rocce da scavo; - stabilizzazione con uso di leganti idraulici come calce o cementi. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - D.P.R. 120/2017; - UNI EN 13285; - Circolare Ministeriale n. 5205/2005 – Allegati C1,C2,C3,C4,C5 Norme per il riutilizzo di materiali riciclati; - UNI EN 14227. 002 - Tipo: per strade bianche o piste di servizio Materiale: - granulato (mm): 40/60; - sasso/2 (mm) 12/22. Compreso: rullatura. 001 - Spessore (cm): 20				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.052	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,05000 ora	€ 38,01325	€ 1,90066
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 41,24035	€ 2,06202
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,07000 ora	€ 17,18348	€ 1,20284
	TOS26_AT.N09.009.020	- Oggetto: RULLO FERRO / FERRO (tandem) con assetto operativo - di 8500 kg - 1	0,07000 ora	€ 15,51763	€ 1,08623

		mese			
		Totale AT			**€ 6,25175**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.007	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sasso 2 Granulometria minima (mm): 12 Granulometria massima (mm): 22	0,20000 t	€ 18,54168	€ 3,70834
	TOS26_PR.P01.002.009	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sasso di cava Pezzatura minima (mm): 40 Pezzatura massima (mm): 70	1,20000 t	€ 18,69670	€ 22,43604
		Totale PR			**€ 26,14438**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01500 ora	€ 31,66000	€ 0,47490
		Totale RU			**€ 1,10810**
		Sommano euro (A)			**€ 33,50423**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10721 = 2,00% * B)			€ 5,36068
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,88649
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 42,75140**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,59%			*€ 1,10810*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10721*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.B12.003.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B12 - Oggetto: CORPI STRADALI Compreso: - scavi; - riporti; - modellazione altimetrica; - sistemazione del terreno tra piano di campagna e piattaforma stradale; - fondazione stradale compreso strato portante inferiore; - massicciata stradale compreso strato di materiali inerti; - stabilizzazione del terreno. Specifiche: - utilizzo di aggregati vergini; - utilizzo di aggregati riciclati provenienti da demolizioni edili o impianti di recupero; - riutilizzo di terre e rocce da scavo; - stabilizzazione con uso di leganti idraulici come calce o cementi. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - D.P.R. 120/2017; - UNI EN 13285; - Circolare Ministeriale n. 5205/2005 – Allegati C1,C2,C3,C4,C5 Norme per il riutilizzo di materiali riciclati; - UNI EN 14227. 003 - Tipo: per stabilizzazione delle terre Materiale: - calce; - cemento; - leganti idraulici speciali. Specifiche: prevalentemente terreni argillosi Compreso: - Miscelazione con il terreno; - stesa con spanditori a dosaggio volumetrico; - rullatura; - costipazione; - spianamento finale. Escluso: - acqua di integrazione; - scotico di preparazione; - strato di protezione successivo.			

	001 - Uso: su terreni appartenenti ai gruppi A5, A6, A7, A2-6, A2-7 Posa: - preparazione con trattamento a calce del piano di posa dei rilevati; - senza asportazione e sostituzione dei materiali in sito di spessore finito ≥ 30 cm. Escluso: scavo di scotico da computarsi a parte Eseguito: con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer Materiale: calce del 3% con peso teorico uguale al terreno da stabilizzare.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.250	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,00260 ora	€ 51,32738	€ 0,13345
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00260 ora	€ 17,50712	€ 0,04552
		Totale AT			**€ 0,17897**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00260 ora	€ 26,24000	€ 0,06822
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00260 ora	€ 31,66000	€ 0,08232
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00260 ora	€ 31,66000	€ 0,08232
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00260 ora	€ 31,66000	€ 0,08232
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00260 ora	€ 31,66000	€ 0,08232
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00260 ora	€ 31,66000	€ 0,08232
		Totale RU			**€ 0,47982**
	PR				
	TOS26_PR.P02.009.001	- Oggetto: CALCE AEREA Conforme: UNI EN 459-1:2015 - Tipo: viva - ossido di calcio Formato: - in polvere; - macinata; - sfusa	0,01620 t	€ 196,81857	€ 3,18846
		Totale PR			**€ 3,18846**
	AT				
	TOS26_AT.N09.063.004	- Oggetto: MACCHINA STABILIZZATRICE / RICICLATRICE A FREDDO di conglometrato bituminoso o per INTERTIZZAZIONE di terre Compreso: - rotore per fresatura e miscelazione meccanica di inerti a doppio senso di marcia; - regolazione automatica della potenza di avanzamento e profondità della fresatura; - serbatoi integrati per l'iniezione di legante e di acqua, delle pompe; - barre spruzzatrici per acqua e legante integrate con ugelli e di bocchettoni per il rifornimento da cisterna esterna - potenza del motore fino a 400 Kw e peso operativo da 28.001 a 34.000 Kg. - 1 mese	0,00260 ora	€ 105,41569	€ 0,27408
	TOS26_AT.N01.003.024	- Uso: PER COSTIPAZIONE - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00260 ora	€ 17,29079	€ 0,04496
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,00260 ora	€ 9,01102	€ 0,02343
	TOS26_AT.N02.014.024	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg con spandicalce (nolo a freddo) - 1 giorno	0,00260 ora	€ 31,08910	€ 0,08083
	TOS26_AT.N02.014.008	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,00260 ora	€ 57,88323	€ 0,15050
	TOS26_AT.N01.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg	0,00260 ora	€ 41,24035	€ 0,10722

		- da 126 CV a 300 CV			
	TOS26_AT.N01.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00260 ora	€ 41,24035	€ 0,10722
	TOS26_AT.N01.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00260 ora	€ 41,24035	€ 0,10722
	TOS26_AT.N01.074.001	- Oggetto: SILOS - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,00260 ora	€ 0,10109	€ 0,00026
	TOS26_AT.N01.003.025	- Uso: PER COSTIPAZIONE - Rullo Ferro /Gomma a piede di montone con assetto operativo da 11.000 Kg a 15.000 kg - 1 mese	0,00260 ora	€ 22,75303	€ 0,05916
		Totale AT			**€ 0,95488**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00260 ora	€ 26,24000	€ 0,06822
		Totale RU			**€ 0,06822**
		Sommano euro (A)			**€ 4,87035**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01559 = 2,00% * B)			€ 0,77926
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,56496
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 6,21457**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,14%			*€ 0,63036*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01559*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.B12.003.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B12 - Oggetto: CORPI STRADALI Compreso: - scavi; - riporti; - modellazione altimetrica; - sistemazione del terreno tra piano di campagna e piattaforma stradale; - fondazione stradale compreso strato portante inferiore; - massicciata stradale compreso strato di materiali inerti; - stabilizzazione del terreno. Specifiche: - utilizzo di aggregati vergini; - utilizzo di aggregati riciclati provenienti da demolizioni edili o impianti di recupero; - riutilizzo di terre e rocce da scavo; - stabilizzazione con uso di leganti idraulici come calce o cementi. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - D.P.R. 120/2017; - UNI EN 13285; - Circolare Ministeriale n. 5205/2005 – Allegati C1,C2,C3,C4,C5 Norme per il riutilizzo di materiali riciclati; - UNI EN 14227. 003 - Tipo: per stabilizzazione delle terre Materiale: - calce; - cemento; - leganti idraulici speciali. Specifiche: prevalentemente terreni argillosi Compreso: - Miscelazione con il terreno; - stesa con spanditori a dosaggio volumetrico; - rullatura; - costipazione; - spianamento finale. Escluso: - acqua di integrazione; - scotico di preparazione; - strato di protezione successivo. 002 - Tipo: per terreni appartenenti ai gruppi A5, A6, A7, A2-6, A2-7 Posa: rilevato stradale con trattamento a calce in sito di terreni Spessore: ≥ 30 cm Eseguito: con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer Materiale: calce del 3% con peso teorico uguale al terreno da stabilizzare.			

	AT				
	TOS26_AT.N01.001.052	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,00870 ora	€ 38,01325	€ 0,33072
	TOS26_AT.N09.063.004	- Oggetto: MACCHINA STABILIZZATRICE / RICICLATRICE A FREDDO di conglometrato bituminoso o per INTERTIZZAZIONE di terre Compreso: - rotore per fresatura e miscelazione meccanica di inerti a doppio senso di marcia; - regolazione automatica della potenza di avanzamento e profondità della fresatura; - serbatoi integrati per l'iniezione di legante e di acqua, delle pompe; - barre spruzzatrici per acqua e legante integrate con ugelli e di bocchettoni per il rifornimento da cisterna esterna - potenza del motore fino a 400 Kw e peso operativo da 28.001 a 34.000 Kg. - 1 mese	0,00870 ora	€ 105,41569	€ 0,91712
		Totale AT			**€ 1,24784**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00870 ora	€ 26,24000	€ 0,22829
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00870 ora	€ 31,66000	€ 0,27544
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00870 ora	€ 31,66000	€ 0,27544
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00870 ora	€ 31,66000	€ 0,27544
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00870 ora	€ 31,66000	€ 0,27544
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00870 ora	€ 31,66000	€ 0,27544
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00870 ora	€ 31,66000	€ 0,27544
		Totale RU			**€ 1,88093**
	PR				
	TOS26_PR.P02.009.001	- Oggetto: CALCE AEREA Conforme: UNI EN 459-1:2015 - Tipo: viva - ossido di calcio Formato: - in polvere; - macinata; - sfusa	0,05400 t	€ 196,81857	€ 10,62820
		Totale PR			**€ 10,62820**
	AT				
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00870 ora	€ 17,50712	€ 0,15231
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,00870 ora	€ 9,01102	€ 0,07840
	TOS26_AT.N01.001.250	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,00870 ora	€ 51,32738	€ 0,44655
	TOS26_AT.N02.014.024	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg con spandicalce (nolo a freddo) - 1 giorno	0,00870 ora	€ 31,08910	€ 0,27048
	TOS26_AT.N02.014.008	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,00870 ora	€ 57,88323	€ 0,50358
	TOS26_AT.N01.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00870 ora	€ 41,24035	€ 0,35879
	TOS26_AT.N01.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00870 ora	€ 41,24035	€ 0,35879

	TOS26_AT.N01.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00870 ora	€ 41,24035	€ 0,35879
	TOS26_AT.N01.074.001	- Oggetto: SILOS - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,00870 ora	€ 0,10109	€ 0,00088
	TOS26_AT.N01.003.025	- Uso: PER COSTIPAZIONE - Rullo Ferro /Gomma a piede di montone con assetto operativo da 11.000 Kg a 15.000 kg - 1 mese	0,00870 ora	€ 22,75303	€ 0,19795
	TOS26_AT.N01.003.024	- Uso: PER COSTIPAZIONE - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00870 ora	€ 17,29079	€ 0,15043
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,00870 ora	€ 41,24035	€ 0,35879
		Totale AT			**€ 3,23574**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00870 ora	€ 26,24000	€ 0,22829
		Totale RU			**€ 0,22829**
		Sommano euro (A)			**€ 17,22100**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05511 = 2,00% * B)			€ 2,75536
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,99764
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 21,97400**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,85%			*€ 2,38466*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05511*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.B12.003.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B12 - Oggetto: CORPI STRADALI Compreso: - scavi; - riporti; - modellazione altimetrica; - sistemazione del terreno tra piano di campagna e piattaforma stradale; - fondazione stradale compreso strato portante inferiore; - massicciata stradale compreso strato di materiali inerti; - stabilizzazione del terreno. Specifiche: - utilizzo di aggregati vergini; - utilizzo di aggregati riciclati provenienti da demolizioni edili o impianti di recupero; - riutilizzo di terre e rocce da scavo; - stabilizzazione con uso di leganti idraulici come calce o cementi. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - D.P.R. 120/2017; - UNI EN 13285; - Circolare Ministeriale n. 5205/2005 – Allegati C1,C2,C3,C4,C5 Norme per il riutilizzo di materiali riciclati; - UNI EN 14227. 003 - Tipo: per stabilizzazione delle terre Materiale: - calce; - cemento; - leganti idraulici speciali. Specifiche: prevalentemente terreni argillosi Compreso: - Miscelazione con il terreno; - stesa con spanditori a dosaggio volumetrico; - rullatura; - costipazione; - spianamento finale. Escluso: - acqua di integrazione; - scotico di preparazione; - strato di protezione successivo. 003 - Tipo: terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 Materiale: - calce del 1,5% con peso teorico uguale al terreno da stabilizzare; - cemento portland del 2,0% con peso teorico uguale al terreno da			

	stabilizzare. Posa: rilevato stradale con trattamento a calce e cemento in sito di terreni Spessore: ≥ 30 cm Eseguito: con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer in due passate				
	AT				
TOS26_AT.N01.001.052	-	Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,01670 ora	€ 38,01325	€ 0,63482
TOS26_AT.N09.063.004	-	Oggetto: MACCHINA STABILIZZATRICE / RICICLATRICE A FREDDO di conglometrato bituminoso o per INTERTIZZAZIONE di terre Compreso: - rotore per fresatura e miscelazione meccanica di inerti a doppio senso di marcia; - regolazione automatica della potenza di avanzamento e profondità della fresatura; - serbatoi integrati per l'iniezione di legante e di acqua, delle pompe; - barre spruzzatrici per acqua e legante integrate con ugelli e di bocchettoni per il rifornimento da cisterna esterna - potenza del motore fino a 400 Kw e peso operativo da 28.001 a 34.000 Kg. - 1 mese	0,01670 ora	€ 105,41569	€ 1,76044
		Totale AT			**€ 2,39526**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01670 ora	€ 26,24000	€ 0,43821
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01670 ora	€ 31,66000	€ 0,52872
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01670 ora	€ 31,66000	€ 0,52872
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01670 ora	€ 31,66000	€ 0,52872
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01670 ora	€ 31,66000	€ 0,52872
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01670 ora	€ 31,66000	€ 0,52872
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01670 ora	€ 31,66000	€ 0,52872
		Totale RU			**€ 3,61053**
	PR				
TOS26_PR.P02.009.001	-	Oggetto: CALCE AEREA Conforme: UNI EN 459-1:2015 - Tipo: viva - ossido di calcio Formato: - in polvere; - macinata; - sfusa	0,02700 t	€ 196,81857	€ 5,31410
TOS26_PR.P02.004.004	-	Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/B-L 32,5 R. Formato: sfuso	0,03600 t	€ 129,74255	€ 4,67073
		Totale PR			**€ 9,98483**
	AT				
TOS26_AT.N09.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,01670 ora	€ 17,50712	€ 0,29237
TOS26_AT.N02.100.101	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01670 ora	€ 9,01102	€ 0,15048
TOS26_AT.N01.001.250	-	Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,01670 ora	€ 51,32738	€ 0,85717
TOS26_AT.N02.014.024	-	AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg con spandicalce (nolo a freddo) - 1 giorno	0,01670 ora	€ 31,08910	€ 0,51919
TOS26_AT.N02.014.008	-	AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con	0,01670 ora	€ 57,88323	€ 0,96665

		MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)			
	TOS26_AT.N01.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01670 ora	€ 41,24035	€ 0,68871
	TOS26_AT.N01.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01670 ora	€ 41,24035	€ 0,68871
	TOS26_AT.N01.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01670 ora	€ 41,24035	€ 0,68871
	TOS26_AT.N01.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01670 ora	€ 41,24035	€ 0,68871
	TOS26_AT.N01.074.001	- Oggetto: SILOS - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,01670 ora	€ 0,10109	€ 0,00169
	TOS26_AT.N01.074.001	- Oggetto: SILOS - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,01670 ora	€ 0,10109	€ 0,00169
	TOS26_AT.N01.003.025	- Uso: PER COSTIPAZIONE - Rullo Ferro /Gomma a piede di montone con assetto operativo da 11.000 Kg a 15.000 kg - 1 mese	0,01670 ora	€ 22,75303	€ 0,37998
	TOS26_AT.N01.003.024	- Uso: PER COSTIPAZIONE - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,01670 ora	€ 17,29079	€ 0,28876
		Totale AT			**€ 6,21282**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01670 ora	€ 26,24000	€ 0,43821
		Totale RU			**€ 0,43821**
		Sommano euro (A)			**€ 22,64165**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07245 = 2,00% * B)			€ 3,62266
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,62643
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 28,89074**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,84%			*€ 4,57746*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07245*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E02.001.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Compreso: - fornitura; - fresatura; - pulizia del piano di posa; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Conforme: - UNI EN 12591; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016; - UNI EN ISO 10319:2015; - UNI EN ISO 10319. 001 - Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009;			

	- UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. 001 - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.018	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00240 ora	€ 80,29989	€ 0,19272
	TOS26_AT.N09.006.001	- Oggetto: CISTRENA TERMICA Uso: su autocarro - Capacità (l): 10000 Noleggio: per 1 giorno	0,00200 ora	€ 11,29392	€ 0,02259
	TOS26_AT.N09.008.007	- Oggetto: VIBROFINITRICE a motore diesel / RISCALDATORI a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00500 ora	€ 41,00675	€ 0,20503
	TOS26_AT.N09.009.017	- Oggetto: RULLO FERRO / FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00280 ora	€ 15,47760	€ 0,04334
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00280 ora	€ 17,50712	€ 0,04902
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00500 ora	€ 17,50712	€ 0,08754
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,50712	€ 0,03501
		Totale AT			**€ 0,63525**
	PR				
	TOS26_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,00080 t	€ 868,04034	€ 0,69443
	TOS26_PR.P36.011.001	- CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo base curva granulometrica continua da 0/32 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 5% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	0,22000 t	€ 125,56271	€ 27,62380
		Totale PR			**€ 28,31823**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00200 ora	€ 31,66000	€ 0,06332
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00500 ora	€ 31,66000	€ 0,15830
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00500 ora	€ 31,66000	€ 0,15830
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00280 ora	€ 31,66000	€ 0,08865
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00500 ora	€ 29,29000	€ 0,14645
		Totale RU			**€ 0,61502**
		Sommano euro (A)			**€ 29,56850**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14193 = 3,00% * B)			€ 4,73096
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,42995
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 37,72941**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,83%			*€ 0,69100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,14193*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E02.001.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Compreso: - fornitura; - fresatura; - pulizia del piano di posa; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Conforme: - UNI EN 12591; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016; - UNI EN ISO 10319:2015; - UNI EN ISO 10319. 001 - Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. 002 - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.018 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00024 ora	€ 80,29989	€ 0,01927
	TOS26_AT.N09.008.007 - Oggetto: VIBROFINITRICE a motore diesel / RISCALDATORI a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00050 ora	€ 41,00675	€ 0,02050
	TOS26_AT.N09.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00050 ora	€ 17,50712	€ 0,00875
	Totale AT			**€ 0,04852**
	PR			
	TOS26_PR.P36.011.001 - CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo base curva granulometrica continua da 0/32 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 5% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	0,02200 t	€ 125,56271	€ 2,76238
	Totale PR			**€ 2,76238**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00050 ora	€ 31,66000	€ 0,01583
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00050 ora	€ 31,66000	€ 0,01583
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00050 ora	€ 29,29000	€ 0,01465
	Totale RU			**€ 0,04631**
	Sommano euro (A)			**€ 2,85721**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01371 = 3,00% * B)			€ 0,45715
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,33144
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 3,64580**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,48%			*€ 0,05391*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,01371*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E02.002.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Compreso: - fornitura; - fresatura; - pulizia del piano di posa; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Conforme: - UNI EN 12591; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016; - UNI EN ISO 10319:2015; - UNI EN ISO 10319. 002 - Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. 001 - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.018 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00140 ora	€ 80,29989	€ 0,11242
	TOS26_AT.N09.006.001 - Oggetto: CISTRENA TERMICA Uso: su autocarro - Capacità (l): 10000 Noleggio: per 1 giorno	0,00200 ora	€ 11,29392	€ 0,02259
	TOS26_AT.N09.008.007 - Oggetto: VIBROFINITRICE a motore diesel / RISCALDATORI a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00370 ora	€ 41,00675	€ 0,15172
	TOS26_AT.N09.009.017 - Oggetto: RULLO FERRO / FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00220 ora	€ 15,47760	€ 0,03405
	TOS26_AT.N09.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00220 ora	€ 17,50712	€ 0,03852
	TOS26_AT.N09.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00370 ora	€ 17,50712	€ 0,06478
	TOS26_AT.N09.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,50712	€ 0,03501
	Totale AT			**€ 0,45909**
	PR			
	TOS26_PR.P36.002.006 - EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,00080 t	€ 868,04034	€ 0,69443
	TOS26_PR.P36.011.004 - CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler	0,13200 t	€ 134,79225	€ 17,79258

Legenda: articolo CAM

		rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 5% determinato secondo la UNI EN 12697-8.			
		Totale PR			**€ 18,48701**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00370 ora	€ 31,66000	€ 0,11714
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00370 ora	€ 31,66000	€ 0,11714
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00220 ora	€ 31,66000	€ 0,06965
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00200 ora	€ 31,66000	€ 0,06332
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00370 ora	€ 29,29000	€ 0,10837
		Totale RU			**€ 0,47562**
		Sommano euro (A)			**€ 19,42172**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09322 = 3,00% * B)			€ 3,10748
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,25292
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 24,78212**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,10%			*€ 0,51994*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,09322*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E02.002.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Compreso: - fornitura; - fresatura; - pulizia del piano di posa; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Conforme: - UNI EN 12591; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016; - UNI EN ISO 10319:2015; - UNI EN ISO 10319. 002 - Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. 002 - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.018 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra	0,00024 ora	€ 80,29989	€ 0,01927

Legenda: articolo CAM

		Pu: Portata utile - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)			
	TOS26_AT.N09.008.007	- Oggetto: VIBROFINITRICE a motore diesel / RISCALDATORI a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00060 ora	€ 41,00675	€ 0,02460
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00060 ora	€ 17,50712	€ 0,01050
		Totale AT			**€ 0,05437**
	PR				
	TOS26_PR.P36.011.004	- CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 5% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	0,02200 t	€ 134,79225	€ 2,96543
		Totale PR			**€ 2,96543**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00060 ora	€ 31,66000	€ 0,01900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00060 ora	€ 31,66000	€ 0,01900
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00060 ora	€ 29,29000	€ 0,01757
		Totale RU			**€ 0,05557**
		Sommano euro (A)			**€ 3,07537**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01476 = 3,00% * B)			€ 0,49206
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,35674
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 3,92417**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,61%			*€ 0,06317*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,01476*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E02.003.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Compreso: - fornitura; - fresatura; - pulizia del piano di posa; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Conforme: - UNI EN 12591; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016; - UNI EN ISO 10319:2015; - UNI EN ISO 10319. 003 - Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito:			

	- con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. 001 - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.018	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00040 ora	€ 80,29989	€ 0,03212
	TOS26_AT.N09.007.001	- Oggetto: SPRUZZATRICE A MOTORE di emulsione bituminosa - su carrello trainato - 1 giorno	0,00200 ora	€ 3,36966	€ 0,00674
	TOS26_AT.N09.008.005	- Oggetto: VIBROFINITRICE a motore diesel / RISCALDATORI a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese	0,00350 ora	€ 24,35505	€ 0,08524
	TOS26_AT.N09.009.017	- Oggetto: RULLO FERRO / FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00080 ora	€ 15,47760	€ 0,01238
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00080 ora	€ 17,50712	€ 0,01401
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00350 ora	€ 17,50712	€ 0,06127
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,50712	€ 0,03501
		Totale AT			**€ 0,24677**
	PR				
	TOS26_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,00080 t	€ 868,04034	€ 0,69443
	TOS26_PR.P36.011.007	- CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua da 0 a 5 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	0,04600 t	€ 158,80992	€ 7,30526
		Totale PR			**€ 7,99969**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00350 ora	€ 31,66000	€ 0,11081
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00350 ora	€ 31,66000	€ 0,11081
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00200 ora	€ 31,66000	€ 0,06332
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00080 ora	€ 31,66000	€ 0,02533
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00350 ora	€ 29,29000	€ 0,10252
		Totale RU			**€ 0,41279**
		Sommano euro (A)			**€ 8,65925**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04156 = 3,00% * B)			€ 1,38548
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,00447
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 11,04920
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,85%			*€ 0,42545*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,04156*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E02.003.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Compreso: - fornitura; - fresatura; - pulizia del piano di posa; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Conforme: - UNI EN 12591; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016; - UNI EN ISO 10319:2015; - UNI EN ISO 10319. 003 - Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. 002 - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.018 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00020 ora	€ 80,29989	€ 0,01606
	TOS26_AT.N09.008.005 - Oggetto: VIBROFINITRICE a motore diesel / RISCALDATORI a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese	0,00180 ora	€ 24,35505	€ 0,04384
	TOS26_AT.N09.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00180 ora	€ 17,50712	€ 0,03151
	Totale AT			**€ 0,09141**
	PR			
	TOS26_PR.P36.011.007 - CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua da 0 a 5 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	0,02200 t	€ 158,80992	€ 3,49382
	Totale PR			**€ 3,49382**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00180 ora	€ 31,66000	€ 0,05699
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00180 ora	€ 31,66000	€ 0,05699

	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00180 ora	€ 29,29000	€ 0,05272
		Totale RU			**€ 0,16670**
		Sommano euro (A)			**€ 3,75193**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01801 = 3,00% * B)			€ 0,60031
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,43522
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 4,78746**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,61%			*€ 0,17303*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,01801*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E02.003.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Compreso: - fornitura; - fresatura; - pulizia del piano di posa; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Conforme: - UNI EN 12591; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016; - UNI EN ISO 10319:2015; - UNI EN ISO 10319. 003 - Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. 003 - Tipo: con aggregato pezzatura 0/10 mm Spessore finito compresso (cm): 3				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.018	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00070 ora	€ 80,29989	€ 0,05621
	TOS26_AT.N09.006.001	- Oggetto: CISTRENA TERMICA Uso: su autocarro - Capacità (l): 10000 Noleggio: per 1 giorno	0,00200 ora	€ 11,29392	€ 0,02259
	TOS26_AT.N09.008.007	- Oggetto: VIBROFINITRICE a motore diesel / RISCALDATORI a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00250 ora	€ 41,00675	€ 0,10252
	TOS26_AT.N09.009.017	- Oggetto: RULLO FERRO / FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00120 ora	€ 15,47760	€ 0,01857
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00120 ora	€ 17,50712	€ 0,02101
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00250 ora	€ 17,50712	€ 0,04377
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,50712	€ 0,03501
		Totale AT			

					€ 0,29968
	PR				
	TOS26_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,00080 t	€ 868,04034	€ 0,69443
	TOS26_PR.P36.011.008	- CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	0,07140 t	€ 151,63355	€ 10,82664
		Totale PR			**€ 11,52107**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00250 ora	€ 31,66000	€ 0,07915
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00250 ora	€ 31,66000	€ 0,07915
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00200 ora	€ 31,66000	€ 0,06332
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00120 ora	€ 31,66000	€ 0,03799
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00250 ora	€ 29,29000	€ 0,07323
		Totale RU			**€ 0,33284**
		Sommano euro (A)			**€ 12,15359**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05834 = 3,00% * B)			€ 1,94457
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,40982
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 15,50798**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,29%			*€ 0,35500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,05834*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E02.003.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Compreso: - fornitura; - fresatura; - pulizia del piano di posa; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Conforme: - UNI EN 12591; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016; - UNI EN ISO 10319:2015; - UNI EN ISO 10319. 003 - Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme:			

	- UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. 004 - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.018	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00020 ora	€ 80,29989	€ 0,01606
	TOS26_AT.N09.008.007	- Oggetto: VIBROFINITRICE a motore diesel / RISCALDATORI a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00130 ora	€ 41,00675	€ 0,05331
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00130 ora	€ 17,50712	€ 0,02276
		Totale AT			**€ 0,09213**
	PR				
	TOS26_PR.P36.011.008	- CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	0,02200 t	€ 151,63355	€ 3,33594
		Totale PR			**€ 3,33594**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00130 ora	€ 31,66000	€ 0,04116
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00130 ora	€ 31,66000	€ 0,04116
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00130 ora	€ 29,29000	€ 0,03808
		Totale RU			**€ 0,12040**
		Sommano euro (A)			**€ 3,54847**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01703 = 3,00% * B)			€ 0,56776
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,41162
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 4,52785**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,80%			*€ 0,12673*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,01703*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E02.008.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Compreso: - fornitura; - fresatura; - pulizia del piano di posa; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Conforme: - UNI EN 12591; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016; - UNI EN ISO 10319:2015; - UNI EN ISO 10319. 008 - Oggetto: tappeto di usura fonoassorbente - a caldo Materiale:			

	- emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica, con diametro massimo ≤ 8 mm. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. 001 - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/8 mm Spessore finito compresso (cm): 4				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.018	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00060 ora	€ 80,29989	€ 0,04818
	TOS26_AT.N09.006.001	- Oggetto: CISTRENA TERMICA Uso: su autocarro - Capacità (l): 10000 Noleggio: per 1 giorno	0,00200 ora	€ 11,29392	€ 0,02259
	TOS26_AT.N09.008.007	- Oggetto: VIBROFINITRICE a motore diesel / RISCALDATORI a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00260 ora	€ 41,00675	€ 0,10662
	TOS26_AT.N09.009.017	- Oggetto: RULLO FERRO / FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00150 ora	€ 15,47760	€ 0,02322
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00150 ora	€ 17,50712	€ 0,02626
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00260 ora	€ 17,50712	€ 0,04552
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,50712	€ 0,03501
		Totale AT			**€ 0,30740**
	PR				
	TOS26_PR.P36.002.009	- EMULSIONE BITUMINOSA - da modificati franco spanditrice, al 70% acida	0,00080 t	€ 1.155,88135	€ 0,92471
	TOS26_PR.P36.014.002	- CONGLOMERATI BITUMINOSI SPECIALI Con bitumi modificati con polimeri plastomerici o elastomerici secondo la UNI EN 14023:2010 ed aggregati basaltici secondo UNI EN 13043:2004, con bitume ad alta modifica - ad usura fonoassorbente con curva granulometrica discontinua 0/8 mm e fibra di cellulosa addensante.	0,08800 t	€ 197,87784	€ 17,41325
		Totale PR			**€ 18,33796**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00150 ora	€ 31,66000	€ 0,04749
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00260 ora	€ 31,66000	€ 0,08232
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00260 ora	€ 31,66000	€ 0,08232
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00200 ora	€ 31,66000	€ 0,06332
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00260 ora	€ 29,29000	€ 0,07615
		Totale RU			**€ 0,35160**
		Sommano euro (A)			**€ 18,99696**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09119 = 3,00% * B)			€ 3,03951
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,20365
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 24,24012
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,53%			*€ 0,37060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,09119*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E02.008.005	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Compreso: - fornitura; - fresatura; - pulizia del piano di posa; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Conforme: - UNI EN 12591; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016; - UNI EN ISO 10319:2015; - UNI EN ISO 10319. 008 - Oggetto: tappeto di usura fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica, con diametro massimo ≤ 8 mm. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. 005 - Tipo: GAP GRADED o semichiuso - con bitume Hard e fibre organiche o minerali; - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/8 mm. Spessore finito compresso (cm): 3			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.018 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00060 ora	€ 80,29989	€ 0,04818
	TOS26_AT.N09.006.001 - Oggetto: CISTRENA TERMICA Uso: su autocarro - Capacità (l): 10000 Noleggio: per 1 giorno	0,00200 ora	€ 11,29392	€ 0,02259
	TOS26_AT.N09.008.007 - Oggetto: VIBROFINITRICE a motore diesel / RISCALDATORI a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00260 ora	€ 41,00675	€ 0,10662
	TOS26_AT.N09.009.017 - Oggetto: RULLO FERRO / FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00150 ora	€ 15,47760	€ 0,02322
	TOS26_AT.N09.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00150 ora	€ 17,50712	€ 0,02626
	TOS26_AT.N09.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00260 ora	€ 17,50712	€ 0,04552
	TOS26_AT.N09.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,50712	€ 0,03501
	Totale AT			**€ 0,30740**
	PR			
	TOS26_PR.P36.002.009 - EMULSIONE BITUMINOSA - da modificati franco spanditrice, al 70% acida	0,00080 t	€ 1.155,88135	€ 0,92471
	TOS26_PR.P36.017.001 - CONGLOMERATI BITUMINOSI PER MANTI DI USURA SPECIALI Costituiti da aggregati lapidei con diametro massimo non superiore a 8 mm, impastati	0,06600 t	€ 237,52804	€ 15,67685

Legenda: articolo CAM

		con bitume modificato di tipo Hard; forniti a pie' d'opera. Compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico - tipo GAP GRADED di spessore 30 mm, impastati a caldo con aggiunta di fibre organiche o minerali. Gli inerti costituenti la frazione di aggregati grossi, di natura basaltica, devono essere costituiti da aggregati lapidei di primo impiego costituiti da elementi totalmente frantumati e devono possedere un valore di levigabilità (PSV) ≥ 50%. Il rapporto filler – bitume deve mantenersi tra 1.1 e 1.7 e la percentuale di bitume tra 7-8%. La miscela deve essere additivata con fibre minerali in quantità comprese tra lo 0.25% e lo 0.40% rispetto al peso degli aggregati.			
		Totale PR			**€ 16,60156**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00260 ora	€ 31,66000	€ 0,08232
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00150 ora	€ 31,66000	€ 0,04749
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00200 ora	€ 31,66000	€ 0,06332
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00260 ora	€ 31,66000	€ 0,08232
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00260 ora	€ 29,29000	€ 0,07615
		Totale RU			**€ 0,35160**
		Sommano euro (A)			**€ 17,26056**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02762 = 1,00% * B)			€ 2,76169
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,00223
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 22,02448**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,68%			*€ 0,37060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02762*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E02.009.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Compreso: - fornitura; - fresatura; - pulizia del piano di posa; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Conforme: - UNI EN 12591; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016; - UNI EN ISO 10319:2015; - UNI EN ISO 10319. 009 - Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004;			

	- UNI EN 130108-1:2017. 001 - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.018	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00090 ora	€ 80,29989	€ 0,07227
	TOS26_AT.N09.006.001	- Oggetto: CISTRENA TERMICA Uso: su autocarro - Capacità (l): 10000 Noleggio: per 1 giorno	0,00200 ora	€ 11,29392	€ 0,02259
	TOS26_AT.N09.008.007	- Oggetto: VIBROFINITRICE a motore diesel / RISCALDATORI a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00265 ora	€ 41,00675	€ 0,10867
	TOS26_AT.N09.009.017	- Oggetto: RULLO FERRO / FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00150 ora	€ 15,47760	€ 0,02322
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00150 ora	€ 17,50712	€ 0,02626
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00265 ora	€ 17,50712	€ 0,04639
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,50712	€ 0,03501
		Totale AT			**€ 0,33441**
	PR				
	TOS26_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,00080 t	€ 868,04034	€ 0,69443
	TOS26_PR.P36.014.001	- CONGLOMERATI BITUMINOSI SPECIALI Con bitumi modificati con polimeri plastomerici o elastomerici secondo la UNI EN 14023:2010 ed aggregati basaltici secondo UNI EN 13043:2004, con bitume ad alta modifica - ad usura drenante con curva granulometrica discontinua 0/16 mm	0,09100 t	€ 193,37644	€ 17,59726
		Totale PR			**€ 18,29169**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00270 ora	€ 31,66000	€ 0,08548
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00270 ora	€ 31,66000	€ 0,08548
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00200 ora	€ 31,66000	€ 0,06332
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00150 ora	€ 31,66000	€ 0,04749
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00270 ora	€ 29,29000	€ 0,07908
		Totale RU			**€ 0,36085**
		Sommano euro (A)			**€ 18,98695**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09114 = 3,00% * B)			€ 3,03791
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,20249
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 24,22735**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,61%			*€ 0,38934*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,09114*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E02.010.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Compreso: - fornitura;			

	- fresatura; - pulizia del piano di posa; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Conforme: - UNI EN 12591; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016; - UNI EN ISO 10319:2015; - UNI EN ISO 10319. 010 - Oggetto: tappeto di usura modificato chiaro trasparente in conglomerato bituminoso a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica dal 4,5% al 6% in peso degli aggregati; - conglomerato bituminoso; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. 001 - Tipo: - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/8 mm; - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm. Spessore finito compresso (cm): 3				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.018	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00070 ora	€ 80,29989	€ 0,05621
	TOS26_AT.N09.006.001	- Oggetto: CISTRENA TERMICA Uso: su autocarro - Capacità (l): 10000 Noleggio: per 1 giorno	0,00200 ora	€ 11,29392	€ 0,02259
	TOS26_AT.N09.008.005	- Oggetto: VIBROFINITRICE a motore diesel / RISCALDATORI a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese	0,00250 ora	€ 24,35505	€ 0,06089
	TOS26_AT.N09.009.012	- Oggetto: RULLO FERRO / FERRO (tandem) con assetto operativo - di 3000 kg - 1 mese	0,00120 ora	€ 9,01212	€ 0,01081
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,50712	€ 0,03501
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00250 ora	€ 17,50712	€ 0,04377
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00120 ora	€ 17,50712	€ 0,02101
		Totale AT			**€ 0,25029**
	PR				
	TOS26_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,00080 t	€ 868,04034	€ 0,69443
	TOS26_PR.P36.015.001	- CONGLOMERATI BITUMINOSI MODIFICATI, CHIARI, TRASPARENTI Con legante dal 4,5 al 6 % sul peso degli aggregati e aggregati a colore selezionato secondo UNI EN 13043:2004 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016 - tipo usura curva granulometrica continua 0/8 - 0/20 mm.	0,07140 t	€ 477,78106	€ 34,11357
		Totale PR			**€ 34,80800**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00200 ora	€ 31,66000	€ 0,06332
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00120 ora	€ 31,66000	€ 0,03799
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00250 ora	€ 31,66000	€ 0,07915

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00250 ora	€ 31,66000	€ 0,07915
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00250 ora	€ 29,29000	€ 0,07323
		Totale RU			**€ 0,33284**
		Sommano euro (A)			**€ 35,39113**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05663 = 1,00% * B)			€ 5,66258
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,10537
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 45,15908**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 0,79%			*€ 0,35500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05663*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E02.011.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Compreso: - fornitura; - fresatura; - pulizia del piano di posa; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Conforme: - UNI EN 12591; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016; - UNI EN ISO 10319:2015; - UNI EN ISO 10319. 011 - Oggetto: tappeto di usura per manti speciali in conglomerato bituminoso a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica; - polimeri da pneumatici fuori uso (PFU); - conglomerato bituminoso; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2019. 001 - Tipo: GAP GRADED Compreso: - bitume Hard; - polimeri da pneumatici fuori uso (PFU). Spessore finito compresso (cm): 4				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.018	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00060 ora	€ 80,29989	€ 0,04818
	TOS26_AT.N09.006.001	- Oggetto: CISTRENA TERMICA Uso: su autocarro - Capacità (l): 10000 Noleggio: per 1 giorno	0,00200 ora	€ 11,29392	€ 0,02259
	TOS26_AT.N09.008.007	- Oggetto: VIBROFINITRICE a motore diesel / RISCALDATORI a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00260 ora	€ 41,00675	€ 0,10662
	TOS26_AT.N09.009.017	- Oggetto: RULLO FERRO / FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00150 ora	€ 15,47760	€ 0,02322
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,50712	€ 0,03501
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO	0,00260	€ 17,50712	€ 0,04552

		Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	ora		
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00150 ora	€ 17,50712	€ 0,02626
		Totale AT			**€ 0,30740**
	PR				
	TOS26_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,00080 t	€ 868,04034	€ 0,69443
	TOS26_PR.P36.017.005	- CONGLOMERATI BITUMINOSI PER MANTI DI USURA SPECIALI Costituiti da aggregati lapidei con diametro massimo non superiore a 8 mm, impastati con bitume modificato di tipo Hard; forniti a pie' d'opera. Compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico - antisdrucciolo tipo GAP GRADED additivati con polimeri da pneumatici fuori uso (PFU), costituiti da una miscela di pietrischetti, graniglie, frantumati, sabbie di sola frantumazione e additivo (filler), impastata con bitume modificato e polimeri di PFU. Gli aggregati lapidei sono costituiti da elementi totalmente frantumati, sani, duri, di forma poliedrica. Il legante impiegato per il confezionamento della miscela consiste in un bitume modificato contenente polverino di gomma riciclata da PFU (pneumatici fuori uso) di automobili o autocarri, miscelata nel bitume anche direttamente all'impianto. Il polverino di gomma deve essere ottenuto dal riciclaggio di pneumatici in gomma, 100% vulcanizzata con assenza di fibra, tessuto, metallo o di qualsiasi altro materiale contaminante. Il conglomerato deve essere chiuso e totalmente impermeabile agli strati sottostanti.	0,08800 t	€ 251,24385	€ 22,10946
		Totale PR			**€ 22,80389**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00200 ora	€ 31,66000	€ 0,06332
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00260 ora	€ 31,66000	€ 0,08232
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00150 ora	€ 31,66000	€ 0,04749
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00260 ora	€ 31,66000	€ 0,08232
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00260 ora	€ 29,29000	€ 0,07615
		Totale RU			**€ 0,35160**
		Sommano euro (A)			**€ 23,46289**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03754 = 1,00% * B)			€ 3,75406
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,72170
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 29,93865**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,24%			*€ 0,37060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03754*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E02.015.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Compreso: - fornitura; - fresatura; - pulizia del piano di posa; - posa; - mano d'attacco; - rullatura.			

	Conforme: - UNI EN 12591; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016; - UNI EN ISO 10319:2015; - UNI EN ISO 10319. 015 - Oggetto: strato di base in riciclato - a freddo in impianto Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume (anche modificato) schiumato; - cemento portland 32,5; -eventuale aggiunta di acqua; - stabilizzato 0/35; - fresato. Compreso: - fornitura di aggregati di integrazione fino ad un massimo del 20% in peso della miscela; - miscelazione; - fornitura; - posa; - protezione con emulsione bituminosa dopo la stesa (dosaggio 1,5 kg/m2). Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo mono-tamburo vibrante ≥ 15 tonnellate e 19 tonnellate; - rullo gomma gomma ≥ 15 tonnellate e 19 tonnellate. 001 - Tipo: con emulsione bituminosa Uso: per ogni m³				
	AT				
	TOS26_AT.N01.003.024	-	Uso: PER COSTIPAZIONE - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,04750 ora	€ 17,29079	€ 0,82131
			Totale AT			**€ 0,82131**
	PR					
	TOS26_PR.P01.002.011	-	Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: pietrisco Granulometria minima (mm): 25 Granulometria massima (mm): 40	0,22500 t	€ 19,09195	€ 4,29569
			Totale PR			**€ 4,29569**
	RU					
	TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09500 ora	€ 29,29000	€ 2,78255
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.001	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,04750 ora	€ 33,37000	€ 1,58508
			Totale RU			**€ 10,38303**
	PR					
	TOS26_PR.P36.002.009	-	EMULSIONE BITUMINOSA - da modificati franco spanditrice, al 70% acida	0,08625 t	€ 1.155,88135	€ 99,69477
	TOS26_PR.P02.004.004	-	Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/B-L 32,5 R. Formato: sfuso	0,05600 t	€ 129,74255	€ 7,26558
	TOS26_PR.P01.003.050	-	Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: granulato Caratteristiche: conglomerato bituminoso da impianto di recupero di asfalto - fresato e pezzame.	0,11250 t	€ 13,83067	€ 1,55595
	TOS26_PR.P01.003.020	-	Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: stabilizzato Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 30 Conforme: allegato C3 della Circolare 5205/05 del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo negli strati di fondazione stradale	1,45250 t	€ 8,09600	€ 11,75944
	TOS26_PR.P01.002.005	-	Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,32500 t	€ 20,23540	€ 6,57651
			Totale PR			**€ 126,85225**
	AT					

	TOS26_AT.N01.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,04750 ora	€ 41,24035	€ 1,95892
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,01000 ora	€ 17,50712	€ 0,17507
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,04750 ora	€ 17,50712	€ 0,83159
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,04750 ora	€ 17,50712	€ 0,83159
	TOS26_AT.N09.008.007	- Oggetto: VIBROFINITRICE a motore diesel / RISCALDATORI a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,04750 ora	€ 41,00675	€ 1,94782
	TOS26_AT.N09.006.001	- Oggetto: CISTRENA TERMICA Uso: su autocarro - Capacità (l): 10000 Noleggio: per 1 giorno	0,01000 ora	€ 11,29392	€ 0,11294
	TOS26_AT.N09.004.018	- Oggetto: RULLO GOMMA / GOMMA con assetto operativo - di 16000 kg - 1 mese	0,04750 ora	€ 20,26803	€ 0,96273
	TOS26_AT.N02.014.018	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,01000 ora	€ 80,29989	€ 0,80300
		Totale AT			**€ 7,62366**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04750 ora	€ 26,24000	€ 1,24640
		Totale RU			**€ 1,24640**
		Sommano euro (A)			**€ 151,22234**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24196 = 1,00% * B)			€ 24,19557
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,54179
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 192,95970**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,19%			*€ 11,94603*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24196*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E02.015.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Compreso: - fornitura; - fresatura; - pulizia del piano di posa; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Conforme: - UNI EN 12591; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016; - UNI EN ISO 10319:2015; - UNI EN ISO 10319. 015 - Oggetto: strato di base in riciclato - a freddo in impianto Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume (anche modificato) schiumato; - cemento portland 32,5; -eventuale aggiunta di acqua; - stabilizzato 0/35; - fresato. Compreso: - fornitura di aggregati di integrazione fino ad un massimo del 20% in peso della miscela; - miscelazione; - fornitura; - posa; - protezione con emulsione bituminosa dopo la stesa (dosaggio 1,5 kg/m2). Eseguito:			

	- con vibrofinitrice; - rullo mono-tamburo vibrante ≥ 15 tonnellate e 19 tonnellate; - rullo gomma gomma ≥ 15 tonnellate e 19 tonnellate. 002 - Tipo: con bitume schiumato Uso: per ogni m³				
	AT				
	TOS26_AT.N01.003.024	- Uso: PER COSTIPAZIONE - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,04750 ora	€ 17,29079	€ 0,82131
		Totale AT			**€ 0,82131**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.020	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: stabilizzato Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 30 Conforme: allegato C3 della Circolare 5205/05 del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo negli strati di fondazione stradale	1,40250 t	€ 8,09600	€ 11,35464
		Totale PR			**€ 11,35464**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09500 ora	€ 29,29000	€ 2,78255
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,04750 ora	€ 33,37000	€ 1,58508
		Totale RU			**€ 10,38303**
	PR				
	TOS26_PR.P36.002.009	- EMULSIONE BITUMINOSA - da modificati franco spanditrice, al 70% acida	0,06750 t	€ 1.155,88135	€ 78,02199
	TOS26_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,00750 t	€ 868,04034	€ 6,51030
	TOS26_PR.P02.004.004	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/B-L 32,5 R. Formato: sfuso	0,11250 t	€ 129,74255	€ 14,59604
	TOS26_PR.P01.003.050	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: granulato Caratteristiche: conglomerato bituminoso da impianto di recupero di asfalto - fresato e pezzame.	0,11750 t	€ 13,83067	€ 1,62510
	TOS26_PR.P01.002.011	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: pietrisco Granulometria minima (mm): 25 Granulometria massima (mm): 40	0,22500 t	€ 19,09195	€ 4,29569
		Totale PR			**€ 105,04912**
	AT				
	TOS26_AT.N01.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,04750 ora	€ 41,24035	€ 1,95892
		Totale AT			**€ 1,95892**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,32500 t	€ 20,23540	€ 6,57651
		Totale PR			**€ 6,57651**
	AT				
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,01000 ora	€ 17,50712	€ 0,17507
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO	0,04750	€ 17,50712	€ 0,83159

Legenda: articolo CAM

		Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	ora		
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,04750 ora	€ 17,50712	€ 0,83159
	TOS26_AT.N09.008.007	- Oggetto: VIBROFINITRICE a motore diesel / RISCALDATORI a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,04750 ora	€ 41,00675	€ 1,94782
	TOS26_AT.N09.006.001	- Oggetto: CISTRENA TERMICA Uso: su autocarro - Capacità (l): 10000 Noleggio: per 1 giorno	0,01000 ora	€ 11,29392	€ 0,11294
	TOS26_AT.N09.004.018	- Oggetto: RULLO GOMMA / GOMMA con assetto operativo - di 16000 kg - 1 mese	0,04750 ora	€ 20,26803	€ 0,96273
	TOS26_AT.N02.014.018	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,01000 ora	€ 80,29989	€ 0,80300
		Totale AT			**€ 5,66474**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04750 ora	€ 26,24000	€ 1,24640
		Totale RU			**€ 1,24640**
		Sommano euro (A)			**€ 143,05467**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22889 = 1,00% * B)			€ 22,88875
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,59434
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 182,53776**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,54%			*€ 11,94603*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22889*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E06.002.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E06 - Oggetto: FINITURE Compreso: - fornitura; - posa; - fondazione in calcestruzzo; - stuccatura. Specifiche: - Cemento a ridotte emissioni di CO_2; - Additivi eco-compatibili. Conforme: - UNI EN 1340:2004; - UNI EN 206:2016; - UNI EN 197-1:2011; - UNI 9065 parti I-II-III; - UNI EN 998-2:2016. 002 - Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. 001 - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100				
	PR				
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,01800 m³	€ 96,36976	€ 1,73466
	TOS26_PR.P09.003.002	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo:	0,00180 m³	€ 105,15502	€ 0,18928

		PER INTONACO RUSTICO Materiale: - 450 Kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1080 Kg di sabbia grossa			
	TOS26_PR.P10.005.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,00800 m³	€ 118,15100	€ 0,94521
	TOS26_PR.P12.010.003	- Zanella in calcestruzzo - a singolo petto (o singola pendenza) Larghezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 100 Spessore (cm): 8	1,00000 m	€ 6,33849	€ 6,33849
		Totale PR			**€ 9,20764**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 5,79000**
		Sommano euro (A)			**€ 14,99764**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03599 = 1,50% * B)			€ 2,39962
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,73973
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 19,13699**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,45%			*€ 6,59249*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,03599*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E06.002.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E06 - Oggetto: FINITURE Compreso: - fornitura; - posa; - fondazione in calcestruzzo; - stuccatura. Specifiche: - Cemento a ridotte emissioni di CO_2; - Additivi eco-compatibili. Conforme: - UNI EN 1340:2004; - UNI EN 206:2016; - UNI EN 197-1:2011; - UNI 9065 parti I-II-III; - UNI EN 998-2:2016. 002 - Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. 002 - Tipo: a due petti Larghezza (cm): 30 Altezza minima (cm): 8 Altezza massima (cm): 9 Lunghezza (cm): 100				
	PR				
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,02000 m³	€ 96,36976	€ 1,92740
	TOS26_PR.P09.003.002	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo:	0,00180 m³	€ 105,15502	€ 0,18928

		PER INTONACO RUSTICO Materiale: - 450 Kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1080 Kg di sabbia grossa			
	TOS26_PR.P10.005.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,00900 m³	€ 118,15100	€ 1,06336
	TOS26_PR.P12.010.001	- Zanella in calcestruzzo - a doppio petto (o doppia pendenza) Larghezza (cm): 30 Lunghezza (cm): 100 Spessore maggiore: 9 cm Spessore minore: 7 cm	1,00000 m	€ 9,94619	€ 9,94619
		Totale PR			**€ 13,12623**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11000 ora	€ 31,66000	€ 3,48260
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,11000 ora	€ 26,24000	€ 2,88640
		Totale RU			**€ 6,36900**
		Sommano euro (A)			**€ 19,49523**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04679 = 1,50% * B)			€ 3,11924
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,26145
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,87592**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,15%			*€ 7,25255*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,04679*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E06.010.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E06 - Oggetto: FINITURE Compreso: - fornitura; - posa; - fondazione in calcestruzzo; - stuccatura. Specifiche: - Cemento a ridotte emissioni di CO_2; - Additivi eco-compatibili. Conforme: - UNI EN 1340:2004; - UNI EN 206:2016; - UNI EN 197-1:2011; - UNI 9065 parti I-II-III; - UNI EN 998-2:2016. 010 - Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm 001 - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)				
	PR				
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,01000 m³	€ 96,36976	€ 0,96370
	TOS26_PR.P10.005.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0	0,06000 m³	€ 118,15100	€ 7,08906

		Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4			
		Totale PR			**€ 8,05276**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,28000 ora	€ 31,66000	€ 8,86480
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,28000 ora	€ 26,24000	€ 7,34720
		Totale RU			**€ 16,21200**
		Sommano euro (A)			**€ 24,26476**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05824 = 1,50% * B)			€ 3,88236
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,81471
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 30,96183**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 53,67%			*€ 16,61730*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,05824*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E06.011.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E06 - Oggetto: FINITURE Compreso: - fornitura; - posa; - fondazione in calcestruzzo; - stuccatura. Specifiche: - Cemento a ridotte emissioni di CO_2; - Additivi eco-compatibili. Conforme: - UNI EN 1340:2004; - UNI EN 206:2016; - UNI EN 197-1:2011; - UNI 9065 parti I-II-III; - UNI EN 998-2:2016. 011 - Oggetto: cordonato Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. 001 - Tipo: diritto Larghezza (cm): 8 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 100.				
	PR				
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,00250 m^3	€ 96,36976	€ 0,24092
	TOS26_PR.P09.003.002	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER INTONACO RUSTICO Materiale: - 450 Kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1080 Kg di sabbia grossa	0,00130 m^3	€ 105,15502	€ 0,13670
	TOS26_PR.P10.007.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,04000 m^3	€ 127,76500	€ 5,11060
	TOS26_PR.P12.011.002	- CORDONATO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO Certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004 - ad elementi dritti, con angolo	1,00000 m	€ 5,16994	€ 5,16994

		smussato di 45°. Larghezza (cm): 8 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 100			
		Totale PR			**€ 10,65816**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,16000 ora	€ 31,66000	€ 5,06560
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16000 ora	€ 26,24000	€ 4,19840
		Totale RU			**€ 9,26400**
		Sommano euro (A)			**€ 19,92216**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04781 = 1,50% * B)			€ 3,18755
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,31097
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 25,42068**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,05%			*€ 9,41802*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,04781*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E06.011.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E06 - Oggetto: FINITURE Compreso: - fornitura; - posa; - fondazione in calcestruzzo; - stuccatura. Specifiche: - Cemento a ridotte emissioni di CO_2; - Additivi eco-compatibili. Conforme: - UNI EN 1340:2004; - UNI EN 206:2016; - UNI EN 197-1:2011; - UNI 9065 parti I-II-III; - UNI EN 998-2:2016. 011 - Oggetto: cordonato Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. 002 - Tipo: diritto Larghezza (cm): 8 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 80.				
	PR				
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,00250 m^3	€ 96,36976	€ 0,24092
	TOS26_PR.P09.003.002	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER INTONACO RUSTICO Materiale: - 450 Kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1080 Kg di sabbia grossa	0,00180 m^3	€ 105,15502	€ 0,18928
	TOS26_PR.P10.007.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,04000 m^3	€ 127,76500	€ 5,11060
	TOS26_PR.P12.011.003	- CORDONATO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO Certificato CE secondo la UNI EN	1,00000 cad	€ 12,84000	€ 12,84000

		1340:2004 - ad elementi curvi, con angolo smussato di 45°. Larghezza (cm): 8 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 80			
		Totale PR			**€ 18,38080**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,42200**
		Sommano euro (A)			**€ 28,80280**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06913 = 1,50% * B)			€ 4,60845
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,34113
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 36,75238**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,83%			*€ 10,59628*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,06913*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E06.015.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E06 - Oggetto: FINITURE Compreso: - fornitura; - posa; - fondazione in calcestruzzo; - stuccatura. Specifiche: - Cemento a ridotte emissioni di CO_2; - Additivi eco-compatibili. Conforme: - UNI EN 1340:2004; - UNI EN 206:2016; - UNI EN 197-1:2011; - UNI 9065 parti I-II-III; - UNI EN 998-2:2016. 015 - Oggetto: cordonato Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: - cordonato; - lista o lastrichino; - lastroni in pietra. Spessore fino a (cm): 20 Larghezza minima (cm): 25 Larghezza massima (cm): 40 Altezza minima (cm): 15 Altezza massima (cm): 25 001 - Tipo: - fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m); - rincalzo. Uso: cordonato o lista in pietra rettilinei Larghezza minima (cm): 25 Altezza minima (cm): 15 Altezza massima (cm): 25 Eseguito: mezzi meccanici			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.004 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,10000 ora	€ 8,82395	€ 0,88240
	TOS26_AT.N01.100.901 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,10000 ora	€ 17,18348	€ 1,71835
	Totale AT			**€ 2,60075**

	PR				
	TOS26_PR.P10.005.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	0,02500 m³	€ 117,64500	€ 2,94113
	TOS26_PR.P10.007.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	0,01000 m³	€ 126,75300	€ 1,26753
		Totale PR			**€ 4,20866**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 8,95600**
		Sommano euro (A)			**€ 15,76541**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02522 = 1,00% * B)			€ 2,52247
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,82879
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 20,11667**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 44,52%			*€ 8,95600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02522*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E06.015.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E06 - Oggetto: FINITURE Compreso: - fornitura; - posa; - fondazione in calcestruzzo; - stuccatura. Specifiche: - Cemento a ridotte emissioni di CO_2; - Additivi eco-compatibili. Conforme: - UNI EN 1340:2004; - UNI EN 206:2016; - UNI EN 197-1:2011; - UNI 9065 parti I-II-III; - UNI EN 998-2:2016. 015 - Oggetto: cordonato Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: - cordonato; - lista o lastrichino; - lastroni in pietra. Spessore fino a (cm): 20 Larghezza minima (cm): 25 Larghezza massima (cm): 40 Altezza minima (cm): 15 Altezza massima (cm): 25 002 - Tipo: - fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m); - rincalzo. Uso: cordonato o lista in pietra rettilinei Larghezza minima (cm): 25 Larghezza massima (cm): 40 Eseguito: mezzi meccanici			

	AT				
	TOS26_AT.N01.001.004	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,12000 ora	€ 8,82395	€ 1,05887
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,12000 ora	€ 17,18348	€ 2,06202
		Totale AT			**€ 3,12089**
	PR				
	TOS26_PR.P10.005.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	0,04000 m³	€ 117,64500	€ 4,70580
	TOS26_PR.P10.007.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	0,01000 m³	€ 126,75300	€ 1,26753
		Totale PR			**€ 5,97333**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 31,66000	€ 3,79920
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 31,66000	€ 3,79920
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12000 ora	€ 26,24000	€ 3,14880
		Totale RU			**€ 10,74720**
		Sommano euro (A)			**€ 19,84142**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03175 = 1,00% * B)			€ 3,17463
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,30161
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 25,31766**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,45%			*€ 10,74720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03175*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E06.015.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E06 - Oggetto: FINITURE Compreso: - fornitura; - posa; - fondazione in calcestruzzo; - stuccatura. Specifiche: - Cemento a ridotte emissioni di CO_2; - Additivi eco-compatibili. Conforme: - UNI EN 1340:2004; - UNI EN 206:2016; - UNI EN 197-1:2011; - UNI 9065 parti I-II-III; - UNI EN 998-2:2016. 015 - Oggetto: cordonato Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: - cordonato;			

	- lista o lastrichino; - lastroni in pietra. Spessore fino a (cm): 20 Larghezza minima (cm): 25 Larghezza massima (cm): 40 Altezza minima (cm): 15 Altezza massima (cm): 25 003 - Tipo: - fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m); - rincalzo. Uso: lastrichino e/o lastroni in pietra di qualsiasi dimensione Eseguito: mezzi meccanici				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.004	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,35000 ora	€ 8,82395	€ 3,08838
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,35000 ora	€ 17,18348	€ 6,01422
		Totale AT			**€ 9,10260**
	PR				
	TOS26_PR.P10.005.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	0,10000 m³	€ 117,64500	€ 11,76450
	TOS26_PR.P10.007.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	0,00500 m³	€ 126,75300	€ 0,63377
		Totale PR			**€ 12,39827**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,35000 ora	€ 31,66000	€ 11,08100
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,35000 ora	€ 31,66000	€ 11,08100
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,35000 ora	€ 26,24000	€ 9,18400
		Totale RU			**€ 31,34600**
		Sommano euro (A)			**€ 52,84687**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08456 = 1,00% * B)			€ 8,45550
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,13024
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 67,43261**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,48%			*€ 31,34600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08456*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E06.015.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E06 - Oggetto: FINITURE Compreso: - fornitura; - posa; - fondazione in calcestruzzo; - stuccatura. Specifiche: - Cemento a ridotte emissioni di CO_2; - Additivi eco-compatibili. Conforme: - UNI EN 1340:2004; - UNI EN 206:2016; - UNI EN 197-1:2011;			

	- UNI 9065 parti I-II-III; - UNI EN 998-2:2016. 015 - Oggetto: cordonato Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: - cordonato; - lista o lastrichino; - lastroni in pietra. Spessore fino a (cm): 20 Larghezza minima (cm): 25 Larghezza massima (cm): 40 Altezza minima (cm): 15 Altezza massima (cm): 25 004 - Tipo: - fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m); - rincalzo. Uso: lastrico per carreggiate stradali in pietra di qualsiasi dimensione Eseguito: mezzi meccanici				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.004	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,33000 ora	€ 8,82395	€ 2,91190
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,33000 ora	€ 17,18348	€ 5,67055
		Totale AT			**€ 8,58245**
	PR				
	TOS26_PR.P10.005.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	0,10000 m³	€ 117,64500	€ 11,76450
	TOS26_PR.P10.007.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	0,00430 m³	€ 126,75300	€ 0,54504
		Totale PR			**€ 12,30954**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,33000 ora	€ 31,66000	€ 10,44780
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,33000 ora	€ 31,66000	€ 10,44780
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,33000 ora	€ 26,24000	€ 8,65920
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,33000 ora	€ 26,24000	€ 8,65920
		Totale RU			**€ 38,21400**
		Sommano euro (A)			**€ 59,10599**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09457 = 1,00% * B)			€ 9,45696
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,85630
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 75,41925**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,67%			*€ 38,21400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09457*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E06.015.005	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI			

Legenda: articolo CAM

	Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E06 - Oggetto: FINITURE Compreso: - fornitura; - posa; - fondazione in calcestruzzo; - stuccatura. Specifiche: - Cemento a ridotte emissioni di CO_2; - Additivi eco-compatibili. Conforme: - UNI EN 1340:2004; - UNI EN 206:2016; - UNI EN 197-1:2011; - UNI 9065 parti I-II-III; - UNI EN 998-2:2016. 015 - Oggetto: cordonato Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: - cordonato; - lista o lastrichino; - lastroni in pietra. Spessore fino a (cm): 20 Larghezza minima (cm): 25 Larghezza massima (cm): 40 Altezza minima (cm): 15 Altezza massima (cm): 25 005 - Tipo: - fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m); - rincalzo. Uso: lastrico alla rinfusa in pietra forte o di arenaria di qualsiasi Eseguito: mezzi meccanici				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.004	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,45000 ora	€ 8,82395	€ 3,97078
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,45000 ora	€ 17,18348	€ 7,73257
		Totale AT			**€ 11,70335**
	PR				
	TOS26_PR.P10.005.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	0,15000 m^3	€ 117,64500	€ 17,64675
	TOS26_PR.P10.007.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	0,00800 m^3	€ 126,75300	€ 1,01402
		Totale PR			**€ 18,66077**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,45000 ora	€ 31,66000	€ 14,24700
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,45000 ora	€ 31,66000	€ 14,24700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,45000 ora	€ 26,24000	€ 11,80800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,45000 ora	€ 26,24000	€ 11,80800
		Totale RU			**€ 52,11000**
		Sommano euro (A)			**€ 82,47412**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13196 = 1,00% * B)			€ 13,19586
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,56700
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 105,23698**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 49,52%			*€ 52,11000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13196*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E06.017.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E06 - Oggetto: FINITURE Compreso: - fornitura; - posa; - fondazione in calcestruzzo; - stuccatura. Specifiche: - Cemento a ridotte emissioni di CO_2; - Additivi eco-compatibili. Conforme: - UNI EN 1340:2004; - UNI EN 206:2016; - UNI EN 197-1:2011; - UNI 9065 parti I-II-III; - UNI EN 998-2:2016. 017 - Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. 001 - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50			
	PR			
	TOS26_PR.P09.003.001 - Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,00800 m³	€ 96,36976	€ 0,77096
	TOS26_PR.P09.003.002 - Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER INTONACO RUSTICO Materiale: - 450 Kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1080 Kg di sabbia grossa	0,00900 m³	€ 105,15502	€ 0,94640
	TOS26_PR.P10.005.004 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,00150 m³	€ 118,15100	€ 0,17723
	TOS26_PR.P12.011.011 - CORDONATO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO Certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004 - ad elementi dritti, ad uso spartitraffico. Base maggiore: 25 cm Base minore: 15 cm Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	1,00000 m	€ 10,30975	€ 10,30975
	Totale PR			**€ 12,20434**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
	Totale RU			**€ 5,79000**

	Sommano euro (A)			**€ 17,99434**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04319 = 1,50% * B)			€ 2,87909
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,08734
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 22,96077**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,22%			*€ 6,47901*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,04319*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E06.017.005	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E06 - Oggetto: FINITURE Compreso: - fornitura; - posa; - fondazione in calcestruzzo; - stuccatura. Specifiche: - Cemento a ridotte emissioni di CO_2; - Additivi eco-compatibili. Conforme: - UNI EN 1340:2004; - UNI EN 206:2016; - UNI EN 197-1:2011; - UNI 9065 parti I-II-III; - UNI EN 998-2:2016. 017 - Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. 005 - Tipo: sormontabile per rotatorie trapezoidale tassellato Lunghezza (cm): 50 Specifiche: diametro variabile			
	PR			
	TOS26_PR.P09.003.001 - Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,00800 m³	€ 96,36976	€ 0,77096
	TOS26_PR.P09.003.002 - Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER INTONACO RUSTICO Materiale: - 450 Kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1080 Kg di sabbia grossa	0,00900 m³	€ 105,15502	€ 0,94640
	TOS26_PR.P10.005.004 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,00200 m³	€ 118,15100	€ 0,23630
	TOS26_PR.P12.011.012 - CORDONATO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO Certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004 - ad uso rotatoria, tassellato. Diametro variabile. Lunghezza (cm): 50	2,00000 cad	€ 7,10424	€ 14,20848
	Totale PR			**€ 16,16214**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
	Totale RU			**€ 11,58000**
	Sommano euro (A)			

				€ 27,74214
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04439 = 1,00% * B)			€ 4,43874
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,21809
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 35,39897**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,66%			*€ 12,26901*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04439*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E06.020.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E06 - Oggetto: FINITURE Compreso: - fornitura; - posa; - fondazione in calcestruzzo; - stuccatura. Specifiche: - Cemento a ridotte emissioni di CO_2; - Additivi eco-compatibili. Conforme: - UNI EN 1340:2004; - UNI EN 206:2016; - UNI EN 197-1:2011; - UNI 9065 parti I-II-III; - UNI EN 998-2:2016. 020 - Tipo: Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato. Compreso: - allettamento con strato di sabbia 3-6 cm; - tagli; - sfridi; - spacco a misura dei masselli; - compattazione dei masselli con piastra vibrante; - sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc. Conforme: UNI 9065 parti I-II-III 001 - Oggetto: Mattoncino. Trattamento: compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa. Larghezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 12 Spessore minimo (cm): 6 Spessore massimo (cm): 7				
	AT				
	TOS26_AT.N01.003.063	- Uso: PER COSTIPAZIONE - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa da 400 kg - 1 giorno	0,10000 ora	€ 8,03275	€ 0,80328
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 16,96365	€ 0,84818
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,50712	€ 0,87536
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50712	€ 1,75071
		Totale AT			**€ 4,27753**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,07200 t	€ 20,23540	€ 1,45695
	TOS26_PR.P22.045.003	- PAVIMENTAZIONE AUTOBLOCCANTE (lastre e masselli) IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO Addittivata di aggregati pesanti Ad alta resistenza Per pavimentazioni esterne e stradali Certificati CE	1,00000 m^2	€ 14,66051	€ 14,66051

		Conforme: - UNI EN 1338:2004; - UNI EN 1339:2005 - Mattoncino doppio strato 12x25 additivato con inerti silicei o quarzo. Sp.6-7 cm			
		Totale PR			**€ 16,11746**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10000 ora	€ 29,29000	€ 2,92900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 10,30200**
		Sommano euro (A)			**€ 30,69699**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04912 = 1,00% * B)			€ 4,91152
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,56085
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 39,16936**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,30%			*€ 10,30200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04912*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E06.025.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E06 - Oggetto: FINITURE Compreso: - fornitura; - posa; - fondazione in calcestruzzo; - stuccatura. Specifiche: - Cemento a ridotte emissioni di CO_2; - Additivi eco-compatibili. Conforme: - UNI EN 1340:2004; - UNI EN 206:2016; - UNI EN 197-1:2011; - UNI 9065 parti I-II-III; - UNI EN 998-2:2016. 025 - Tipo: plinto Uso: per palo da illuminazione Compreso: - fornitura; - posa; - letto di posa e rinfianco in calcestruzzo C16/20; - rinfianco minimo (cm) 10; - completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 12 m. Escluso: - lo scavo; - reinterri; - palo dell'illuminazione. 001 - Tipo: plinto Lato (cm): 100 Altezza (cm): 100 Per pali altezza minima (m): 10 Per pali altezza massima (m): 12 Compreso: chiusino (lapide) senza tappo			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.006 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 30,32691	€ 6,52029
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,71997	€ 3,80979
	Totale AT			**€ 10,33008**

	PR				
	TOS26_PR.P10.006.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,60000 m³	€ 123,97000	€ 74,38200
	TOS26_PR.P12.028.003	- Plinto per palo da illuminazione in calcestruzzo armato vibrocompresso, per traffico pedonale e carrabile. Calcolato per sbracci fino a 2,50 m in zona sismica 3 (punto 3.3 delle NTC 2018) Compreso: - chiusino (lapide) senza tappo - pozzetto di ispezione di 30x30 cm oppure 40x40 cm - minimo 2 fori sulle pareti laterali per allacciamento alla linea elettrica di diametro 12,50 cm oltre a foro superiore per il sostegno del palo di diametro 20/24 cm. - relazione di calcolo firmata da tecnico abilitato. Misure esterne. - Lato (cm): 100 Altezza (cm): 100 Per pali di altezza (/12): 10 m	1,00000 cad	€ 236,51415	€ 236,51415
		Totale PR			**€ 310,89615**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21500 ora	€ 31,66000	€ 6,80690
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32400 ora	€ 26,24000	€ 8,50176
		Totale RU			**€ 15,30866**
		Sommano euro (A)			**€ 336,53489**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53846 = 1,00% * B)			€ 53,84558
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 39,03805
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 429,41852**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,56%			*€ 15,30866*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,53846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E06.028.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E06 - Oggetto: FINITURE Compreso: - fornitura; - posa; - fondazione in calcestruzzo; - stuccatura. Specifiche: - Cemento a ridotte emissioni di CO_2; - Additivi eco-compatibili. Conforme: - UNI EN 1340:2004; - UNI EN 206:2016; - UNI EN 197-1:2011; - UNI 9065 parti I-II-III; - UNI EN 998-2:2016. 028 - Oggetto: cordonato Materiale: lista o lastrichino e lastroni in pietra arenaria Spessore massimo (cm): 20 precedentemente lavorati in superficie Compreso: - pulizia della superficie lavorata; - carico dei detriti eseguito a mano per l'accatastamento in cantiere. Escluso: fornitura 001 - Compreso: formazione di nastrino perimetrale a scalpello Uso: lastrico in pietra forte o arenaria di qualsiasi dimensione Larghezza minima (cm): 1 Uso: sull'intera faccia superiore di lastrico Eseguito: con mezzi manuali e/o attrezzature			
	AT			
	TOS26_AT.N01.008.005 - Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA -	0,20000	€ 4,50087	€ 0,90017

		Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno	ora		
	TOS26_AT.N01.065.003	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 3,64320	€ 0,72864
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,18348	€ 3,43670
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06000 ora	€ 10,70507	€ 0,64230
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06000 ora	€ 9,01102	€ 0,54066
		Totale AT			**€ 6,24847**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06000 ora	€ 26,24000	€ 1,57440
		Totale RU			**€ 13,15440**
		Sommano euro (A)			**€ 19,40287**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03104 = 1,00% * B)			€ 3,10446
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,25073
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 24,75806**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 53,13%			*€ 13,15440*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03104*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E06.028.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E06 - Oggetto: FINITURE Compreso: - fornitura; - posa; - fondazione in calcestruzzo; - stuccatura. Specifiche: - Cemento a ridotte emissioni di CO_2; - Additivi eco-compatibili. Conforme: - UNI EN 1340:2004; - UNI EN 206:2016; - UNI EN 197-1:2011; - UNI 9065 parti I-II-III; - UNI EN 998-2:2016. 028 - Oggetto: cordonato Materiale: lista o lastrichino e lastroni in pietra arenaria Spessore massimo (cm): 20 precedentemente lavorati in superficie Compreso: - pulizia della superficie lavorata; - carico dei detriti eseguito a mano per l'accatastamento in cantiere. Escluso: fornitura 002 - Compreso: punzecchiatura fitta e profonda a scalpello Uso: sull'intera faccia superiore di lastrico Eseguito: con mezzi manuali e/o attrezzature				
	AT				
	TOS26_AT.N01.008.005	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno	0,45000 ora	€ 4,50087	€ 2,02539
	TOS26_AT.N01.065.003	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte	0,45000 ora	€ 3,64320	€ 1,63944

		diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno			
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,45000 ora	€ 17,18348	€ 7,73257
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,45000 ora	€ 10,70507	€ 4,81728
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,45000 ora	€ 9,01102	€ 4,05496
		Totale AT			**€ 20,26964**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,45000 ora	€ 31,66000	€ 14,24700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,45000 ora	€ 26,24000	€ 11,80800
		Totale RU			**€ 26,05500**
		Sommano euro (A)			**€ 46,32464**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07412 = 1,00% * B)			€ 7,41194
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,37366
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 59,11024**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 44,08%			*€ 26,05500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07412*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E07.001.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. 001 - Tipo: orizzontale Materiale: vernice Uso: spartitraffico Colore: - bianco; - giallo; - blu. Specifiche: per strisce continue o discontinue. Compreso: - fornitura; - posa; - tracciamento; - posa da effettuarsi anche in presenza di traffico. 001 - Larghezza (cm): 12				
	AT				
	TOS26_AT.N09.030.001	- Oggetto: SPRUZZATRICE SEMOVENTE Uso: per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo Compreso: - timone con comandi per la gestione della spruzzatura; - freni; - attacchi per pistole manuali; - sistemi automatici di stesa del prodotto; - dispositivi di misurazione elettronica; - accessori quali pistole manuali; - augelli Specifiche: regolabile per strisce continue / alternate di vernice spartitraffico - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,00250 ora	€ 7,13039	€ 0,01783
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00250 ora	€ 17,50712	€ 0,04377
		Totale AT			

					€ 0,06160
	PR				
	TOS26_PR.P26.100.005	- SOLVENTI - DILUENTI. - DILUENTE NITRO Densità: 1,00 g/cm³	0,00500 l	€ 3,73779	€ 0,01869
	TOS26_PR.P51.060.001	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,02380 l	€ 2,97618	€ 0,07083
		Totale PR			**€ 0,08952**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00250 ora	€ 31,66000	€ 0,07915
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00250 ora	€ 26,24000	€ 0,06560
		Totale RU			**€ 0,14475**
		Sommano euro (A)			**€ 0,29587**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00047 = 1,00% * B)			€ 0,04734
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,03432
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 0,37753**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,34%			*€ 0,14475*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00047*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E07.001.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. 001 - Tipo: orizzontale Materiale: vernice Uso: spartitraffico Colore: - bianco; - giallo; - blu. Specifiche: per strisce continue o discontinue. Compreso: - fornitura; - posa; - tracciamento; - posa da effettuarsi anche in presenza di traffico. 002 - Larghezza (cm): 15				
	AT				
	TOS26_AT.N09.030.001	- Oggetto: SPRUZZATRICE SEMOVENTE Uso: per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo Compreso: - timone con comandi per la gestione della spruzzatura; - freni; - attacchi per pistole manuali; - sistemi automatici di stesa del prodotto; - dispositivi di misurazione elettronica; - accessori quali pistole manuali; - augelli Specifiche: regolabile per strisce continue / alternate di vernice spartitraffico - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,00250 ora	€ 7,13039	€ 0,01783
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00250 ora	€ 17,50712	€ 0,04377
		Totale AT			**€ 0,06160**
	PR				
	TOS26_PR.P26.100.005	- SOLVENTI - DILUENTI. - DILUENTE NITRO Densità: 1,00 g/cm³	0,00600 l	€ 3,73779	€ 0,02243

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P51.060.001	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,03000 l	€ 2,97618	€ 0,08929
		Totale PR			**€ 0,11172**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00250 ora	€ 31,66000	€ 0,07915
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00250 ora	€ 26,24000	€ 0,06560
		Totale RU			**€ 0,14475**
		Sommano euro (A)			**€ 0,31807**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00051 = 1,00% * B)			€ 0,05089
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,03690
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 0,40586**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,67%			*€ 0,14475*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00051*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E07.001.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. 001 - Tipo: orizzontale Materiale: vernice Uso: spartitraffico Colore: - bianco; - giallo; - blu. Specifiche: per strisce continue o discontinue. Compreso: - fornitura; - posa; - tracciamento; - posa da effettuarsi anche in presenza di traffico. 003 - Larghezza (cm): 25				
	AT				
	TOS26_AT.N09.030.001	- Oggetto: SPRUZZATRICE SEMOVENTE Uso: per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo Compreso: - timone con comandi per la gestione della spruzzatura; - freni; - attacchi per pistole manuali; - sistemi automatici di stesa del prodotto; - dispositivi di misurazione elettronica; - accessori quali pistole manuali; - augelli Specifiche: regolabile per strisce continue / alternate di vernice spartitraffico - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,00250 ora	€ 7,13039	€ 0,01783
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00250 ora	€ 17,50712	€ 0,04377
		Totale AT			**€ 0,06160**
	PR				
	TOS26_PR.P26.100.005	- SOLVENTI - DILUENTI. - DILUENTE NITRO Densità: 1,00 g/cm³	0,00120 l	€ 3,73779	€ 0,00449
	TOS26_PR.P51.060.001	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,05000 l	€ 2,97618	€ 0,14881
		Totale PR			

					€ 0,15330
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00250 ora	€ 31,66000	€ 0,07915
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00250 ora	€ 26,24000	€ 0,06560
		Totale RU			**€ 0,14475**
		Sommano euro (A)			**€ 0,35965**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00058 = 1,00% * B)			€ 0,05754
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,04172
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 0,45891**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,54%			*€ 0,14475*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00058*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E07.001.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. 001 - Tipo: orizzontale Materiale: vernice Uso: spartitraffico Colore: - bianco; - giallo; - blu. Specifiche: per strisce continue o discontinue. Compreso: - fornitura; - posa; - tracciamento; - posa da effettuarsi anche in presenza di traffico. 004 - Larghezza superiore (cm): 25 Uso: per scritte, frecce, zebrature, ecc				
	AT				
	TOS26_AT.N09.030.001	- Oggetto: SPRUZZATRICE SEMOVENTE Uso: per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo Compreso: - timone con comandi per la gestione della spruzzatura; - freni; - attacchi per pistole manuali; - sistemi automatici di stesa del prodotto; - dispositivi di misurazione elettronica; - accessori quali pistole manuali; - augelli Specifiche: regolabile per strisce continue / alternate di vernice spartitraffico - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,02840 ora	€ 7,13039	€ 0,20250
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,02840 ora	€ 17,50712	€ 0,49720
		Totale AT			**€ 0,69970**
	PR				
	TOS26_PR.P26.100.005	- SOLVENTI - DILUENTI. - DILUENTE NITRO Densità: 1,00 g/cm³	0,00480 l	€ 3,73779	€ 0,01794
	TOS26_PR.P51.060.001	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,20000 l	€ 2,97618	€ 0,59524
		Totale PR			**€ 0,61318**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,02840	€ 31,66000	€ 0,89914

Legenda: articolo CAM

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02840 ora	€ 26,24000	€ 0,74522
		Totale RU			**€ 1,64436**
		Sommano euro (A)			**€ 2,95724**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00473 = 1,00% * B)			€ 0,47316
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,34304
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 3,77344**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,58%			*€ 1,64436*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00473*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E07.002.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. 002 - Tipo: orizzontale Materiale: vernice Uso: spartitraffico Specifiche: - colore bianco, giallo o blu; - con microsfere di vetro; - per strisce continue o discontinue. Compreso: - fornitura; - posa; - tracciamento; - posa da effettuarsi anche in presenza di traffico. 001 - Tipo: al solvente acrilico Larghezza (cm): 12				
	AT				
	TOS26_AT.N09.030.001	- Oggetto: SPRUZZATRICE SEMOVENTE Uso: per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo Compreso: - timone con comandi per la gestione della spruzzatura; - freni; - attacchi per pistole manuali; - sistemi automatici di stesa del prodotto; - dispositivi di misurazione elettronica; - accessori quali pistole manuali; - augelli Specifiche: regolabile per strisce continue / alternate di vernice spartitraffico - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,00250 ora	€ 7,13039	€ 0,01783
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00250 ora	€ 17,50712	€ 0,04377
		Totale AT			**€ 0,06160**
	PR				
	TOS26_PR.P26.100.005	- SOLVENTI - DILUENTI. - DILUENTE NITRO Densità: 1,00 g/cm³	0,00500 l	€ 3,73779	€ 0,01869
	TOS26_PR.P51.060.002	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - premiscelata con perline di vetro, di qualsiasi colore, a solvente acrilico per stesa a spruzzo	0,02380 kg	€ 2,37820	€ 0,05660
		Totale PR			**€ 0,07529**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00250 ora	€ 31,66000	€ 0,07915
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00250 ora	€ 29,29000	€ 0,07323

	Totale RU			**€ 0,15238**
	Sommano euro (A)			**€ 0,28927**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00046 = 1,00% * B)			€ 0,04628
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,03356
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 0,36911**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,28%			*€ 0,15238*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00046*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E07.002.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. 002 - Tipo: orizzontale Materiale: vernice Uso: spartitraffico Specifiche: - colore bianco, giallo o blu; - con microsfere di vetro; - per strisce continue o discontinue. Compreso: - fornitura; - posa; - tracciamento; - posa da effettuarsi anche in presenza di traffico. 002 - Tipo: al solvente acrilico Larghezza (cm): 15			
	AT			
	TOS26_AT.N09.030.001 - Oggetto: SPRUZZATRICE SEMOVENTE Uso: per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo Compreso: - timone con comandi per la gestione della spruzzatura; - freni; - attacchi per pistole manuali; - sistemi automatici di stesa del prodotto; - dispositivi di misurazione elettronica; - accessori quali pistole manuali; - augelli Specifiche: regolabile per strisce continue / alternate di vernice spartitraffico - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,00250 ora	€ 7,13039	€ 0,01783
	TOS26_AT.N09.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00250 ora	€ 17,50712	€ 0,04377
	Totale AT			**€ 0,06160**
	PR			
	TOS26_PR.P26.100.005 - SOLVENTI - DILUENTI. - DILUENTE NITRO Densità: 1,00 g/cm³	0,00600 l	€ 3,73779	€ 0,02243
	TOS26_PR.P51.060.002 - Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - premiscelata con perline di vetro, di qualsiasi colore, a solvente acrilico per stesa a spruzzo	0,03000 kg	€ 2,37820	€ 0,07135
	Totale PR			**€ 0,09378**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00250 ora	€ 31,66000	€ 0,07915
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00250 ora	€ 29,29000	€ 0,07323
	Totale RU			**€ 0,15238**
	Sommano euro (A)			**€ 0,30776**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00049 = 1,00% * B)			€ 0,04924
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,03570
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 0,39270**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,80%			*€ 0,15238*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00049*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E07.002.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. 002 - Tipo: orizzontale Materiale: vernice Uso: spartitraffico Specifiche: - colore bianco, giallo o blu; - con microsfere di vetro; - per strisce continue o discontinue. Compreso: - fornitura; - posa; - tracciamento; - posa da effettuarsi anche in presenza di traffico. 003 - Tipo: al solvente acrilico Larghezza (cm): 25			
	AT			
	TOS26_AT.N09.030.001 - Oggetto: SPRUZZATRICE SEMOVENTE Uso: per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo Compreso: - timone con comandi per la gestione della spruzzatura; - freni; - attacchi per pistole manuali; - sistemi automatici di stesa del prodotto; - dispositivi di misurazione elettronica; - accessori quali pistole manuali; - augelli Specifiche: regolabile per strisce continue / alternate di vernice spartitraffico - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,00250 ora	€ 7,13039	€ 0,01783
	TOS26_AT.N09.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00250 ora	€ 17,50712	€ 0,04377
	Totale AT			**€ 0,06160**
	PR			
	TOS26_PR.P26.100.005 - SOLVENTI - DILUENTI. - DILUENTE NITRO Densità: 1,00 g/cm³	0,00120 l	€ 3,73779	€ 0,00449
	TOS26_PR.P51.060.002 - Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - premiscelata con perline di vetro, di qualsiasi colore, a solvente acrilico per stesa a spruzzo	0,05000 kg	€ 2,37820	€ 0,11891
	Totale PR			**€ 0,12340**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00250 ora	€ 31,66000	€ 0,07915
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00250 ora	€ 29,29000	€ 0,07323
	Totale RU			**€ 0,15238**
	Sommano euro (A)			**€ 0,33738**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00054 = 1,00% * B)			€ 0,05398
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,03914
	TOTALE (A + B + C) euro / m			

Legenda: articolo CAM

				€ 0,43050
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,40%			*€ 0,15238*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00054*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E07.002.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. 002 - Tipo: orizzontale Materiale: vernice Uso: spartitraffico Specifiche: - colore bianco, giallo o blu; - con microsfere di vetro; - per strisce continue o discontinue. Compreso: - fornitura; - posa; - tracciamento; - posa da effettuarsi anche in presenza di traffico. 004 - Tipo: al solvente acrilico Larghezza minima (cm): 25 Uso: per scritte, frecce, zebrature			
	AT			
	TOS26_AT.N09.030.001 - Oggetto: SPRUZZATRICE SEMOVENTE Uso: per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo Compreso: - timone con comandi per la gestione della spruzzatura; - freni; - attacchi per pistole manuali; - sistemi automatici di stesa del prodotto; - dispositivi di misurazione elettronica; - accessori quali pistole manuali; - augelli Specifiche: regolabile per strisce continue / alternate di vernice spartitraffico - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,02840 ora	€ 7,13039	€ 0,20250
	TOS26_AT.N09.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,02840 ora	€ 17,50712	€ 0,49720
	Totale AT			**€ 0,69970**
	PR			
	TOS26_PR.P26.100.005 - SOLVENTI - DILUENTI. - DILUENTE NITRO Densità: 1,00 g/cm³	0,00480 l	€ 3,73779	€ 0,01794
	TOS26_PR.P51.060.002 - Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - premiscelata con perline di vetro, di qualsiasi colore, a solvente acrilico per stesa a spruzzo	0,20000 kg	€ 2,37820	€ 0,47564
	Totale PR			**€ 0,49358**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02840 ora	€ 31,66000	€ 0,89914
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,02840 ora	€ 29,29000	€ 0,83184
	Totale RU			**€ 1,73098**
	Sommano euro (A)			**€ 2,92426**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00468 = 1,00% * B)			€ 0,46788
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,33921
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 3,73135**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,39%			*€ 1,73098*

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00468*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E07.002.010	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. 002 - Tipo: orizzontale Materiale: vernice Uso: spartitraffico Specifiche: - colore bianco, giallo o blu; - con microsfere di vetro; - per strisce continue o discontinue. Compreso: - fornitura; - posa; - tracciamento; - posa da effettuarsi anche in presenza di traffico. 010 - Tipo: all'acqua Larghezza (cm): 12			
	AT			
	TOS26_AT.N09.030.001 - Oggetto: SPRUZZATRICE SEMOVENTE Uso: per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo Compreso: - timone con comandi per la gestione della spruzzatura; - freni; - attacchi per pistole manuali; - sistemi automatici di stesa del prodotto; - dispositivi di misurazione elettronica; - accessori quali pistole manuali; - augelli Specifiche: regolabile per strisce continue / alternate di vernice spartitraffico - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,00250 ora	€ 7,13039	€ 0,01783
	TOS26_AT.N09.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00250 ora	€ 17,50712	€ 0,04377
	Totale AT			**€ 0,06160**
	PR			
	TOS26_PR.P51.060.003 - Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - premiscelata con perline di vetro, di qualsiasi colore, all'acqua per stesa a spruzzo	0,02380 kg	€ 2,47940	€ 0,05901
	Totale PR			**€ 0,05901**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00250 ora	€ 31,66000	€ 0,07915
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00250 ora	€ 29,29000	€ 0,07323
	Totale RU			**€ 0,15238**
	Sommano euro (A)			**€ 0,27299**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00044 = 1,00% * B)			€ 0,04368
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,03167
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 0,34834**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,74%			*€ 0,15238*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00044*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E07.002.011	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI			

	Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. 002 - Tipo: orizzontale Materiale: vernice Uso: spartitraffico Specifiche: - colore bianco, giallo o blu; - con microsfere di vetro; - per strisce continue o discontinue. Compreso: - fornitura; - posa; - tracciamento; - posa da effettuarsi anche in presenza di traffico. 011 - Tipo: all'acqua Larghezza (cm): 15				
	AT				
	TOS26_AT.N09.030.001	-	Oggetto: SPRUZZATRICE SEMOVENTE Uso: per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo Compreso: - timone con comandi per la gestione della spruzzatura; - freni; - attacchi per pistole manuali; - sistemi automatici di stesa del prodotto; - dispositivi di misurazione elettronica; - accessori quali pistole manuali; - augelli Specifiche: regolabile per strisce continue / alternate di vernice spartitraffico - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,00125 ora	€ 7,13039	€ 0,00891
	TOS26_AT.N09.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00125 ora	€ 17,50712	€ 0,02188
			Totale AT			**€ 0,03079**
	PR				
	TOS26_PR.P51.060.003	-	Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - premiscelata con perline di vetro, di qualsiasi colore, all'acqua per stesa a spruzzo	0,03000 kg	€ 2,47940	€ 0,07438
			Totale PR			**€ 0,07438**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00125 ora	€ 31,66000	€ 0,03958
	TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00125 ora	€ 29,29000	€ 0,03661
			Totale RU			**€ 0,07619**
			Sommano euro (A)			**€ 0,18136**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00029 = 1,00% * B)			€ 0,02902
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,02104
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 0,23142**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,92%			*€ 0,07619*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00029*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E07.002.012	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008.			

	002 - Tipo: orizzontale Materiale: vernice Uso: spartitraffico Specifiche: - colore bianco, giallo o blu; - con microsfere di vetro; - per strisce continue o discontinue. Compreso: - fornitura; - posa; - tracciamento; - posa da effettuarsi anche in presenza di traffico. 012 - Tipo: all'acqua Larghezza (cm): 25				
	AT				
	TOS26_AT.N09.030.001	-	Oggetto: SPRUZZATRICE SEMOVENTE Uso: per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo Compreso: - timone con comandi per la gestione della spruzzatura; - freni; - attacchi per pistole manuali; - sistemi automatici di stesa del prodotto; - dispositivi di misurazione elettronica; - accessori quali pistole manuali; - augelli Specifiche: regolabile per strisce continue / alternate di vernice spartitraffico - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,00250 ora	€ 7,13039	€ 0,01783
	TOS26_AT.N09.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00250 ora	€ 17,50712	€ 0,04377
			Totale AT			**€ 0,06160**
	PR				
	TOS26_PR.P51.060.003	-	Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - premiscelata con perline di vetro, di qualsiasi colore, all'acqua per stesa a spruzzo	0,05000 kg	€ 2,47940	€ 0,12397
			Totale PR			**€ 0,12397**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00250 ora	€ 31,66000	€ 0,07915
	TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00250 ora	€ 29,29000	€ 0,07323
			Totale RU			**€ 0,15238**
			Sommano euro (A)			**€ 0,33795**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00054 = 1,00% * B)			€ 0,05407
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,03920
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 0,43122**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,34%			*€ 0,15238*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00054*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E07.002.013	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. 002 - Tipo: orizzontale Materiale: vernice Uso: spartitraffico Specifiche: - colore bianco, giallo o blu; - con microsfere di vetro; - per strisce continue o discontinue. Compreso:			

	- fornitura; - posa; - tracciamento; - posa da effettuarsi anche in presenza di traffico. 013 - Tipo: all'acqua Larghezza minima (cm): 25 Uso: per scritte, frecce, zebrature				
	AT				
	TOS26_AT.N09.030.001	- Oggetto: SPRUZZATRICE SEMOVENTE Uso: per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo Compreso: - timone con comandi per la gestione della spruzzatura; - freni; - attacchi per pistole manuali; - sistemi automatici di stesa del prodotto; - dispositivi di misurazione elettronica; - accessori quali pistole manuali; - augelli Specifiche: regolabile per strisce continue / alternate di vernice spartitraffico - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,02840 ora	€ 7,13039	€ 0,20250
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,02840 ora	€ 17,50712	€ 0,49720
		Totale AT			**€ 0,69970**
	PR				
	TOS26_PR.P51.060.003	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - premiscelata con perline di vetro, di qualsiasi colore, all'acqua per stesa a spruzzo	0,20000 kg	€ 2,47940	€ 0,49588
		Totale PR			**€ 0,49588**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02840 ora	€ 31,66000	€ 0,89914
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,02840 ora	€ 29,29000	€ 0,83184
		Totale RU			**€ 1,73098**
		Sommano euro (A)			**€ 2,92656**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00468 = 1,00% * B)			€ 0,46825
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,33948
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 3,73429**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,35%			*€ 1,73098*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00468*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E07.003.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. 003 - Tipo: orizzontale Materiale: laminato elastoplastico Uso: - spartitraffico; - attraversamenti pedonali; - parcheggi; - frecce di direzione; - zebrature; - isole di traffico. Specifiche: - colore bianco, giallo o blu; - antiscdrucciolo; - retroriflettente; - per strisce continue o discontinue. Compreso:			

	- fornitura; - tracciamento; - posa da effettuarsi anche in presenza di traffico. 001 - Tipo: plastico autoadesivo Compreso: il materiale occorrente alla posa				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,10000 ora	€ 10,70507	€ 1,07051
		Totale AT			**€ 1,07051**
	PR				
	TOS26_PR.P51.050.001	- Laminato elastoplastico per l'esecuzione di opere di segnaletica orizzontale ed, in particolare, per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebrature di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo, - costituito da un laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucciolo e di microsfere di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retrorifelettente. Completo del materiale occorrente per la messa in opera.	1,00000 m²	€ 44,02200	€ 44,02200
		Totale PR			**€ 44,02200**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 5,79000**
		Sommano euro (A)			**€ 50,88251**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08141 = 1,00% * B)			€ 8,14120
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,90237
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 64,92608**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,92%			*€ 5,79000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08141*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E07.005.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. 005 - Tipo: verticale Materiale: - lamiera di alluminio rigenarato 25/10; - pellicola retroriflettente; - acciaio zincato; - materiale plastico. Compreso: - posa; - staffe e attacchi; - calcestruzzo; - fondazione adeguata alle dimensioni del terreno; - scritte. Escluso: fornitura 001 - Oggetto: sostegno Specifiche: solo posa (no fornitura) di palo, di arco, di mensola				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI	0,25000	€ 10,70507	€ 2,67627

		MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	ora		
		Totale AT			**€ 2,67627**
	PR				
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,05400 m³	€ 96,36976	€ 5,20397
		Totale PR			**€ 5,20397**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,25000 ora	€ 29,29000	€ 7,32250
		Totale RU			**€ 15,23750**
		Sommano euro (A)			**€ 23,11774**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03699 = 1,00% * B)			€ 3,69884
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,68166
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 29,49824**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 59,08%			*€ 17,42612*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03699*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E07.005.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. 005 - Tipo: verticale Materiale: - lamiera di alluminio rigenarato 25/10; - pellicola retroriflettente; - acciaio zincato; - materiale plastico. Compreso: - posa; - staffe e attacchi; - calcestruzzo; - fondazione adeguata alle dimensioni del terreno; - scritte. Escluso: fornitura 002 - Oggetto: segnale Specifiche: solo posa (no fornitura) di appositi sostegni, di coppia di staffe			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08000 ora	€ 10,70507	€ 0,85641
	Totale AT			**€ 0,85641**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08000 ora	€ 26,24000	€ 2,09920
	Totale RU			**€ 4,63200**
	Sommano euro (A)			**€ 5,48841**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00878 = 1,00% * B)			€ 0,87815
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,63666
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 7,00322**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 66,14%			*€ 4,63200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00878*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E07.005.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. 005 - Tipo: verticale Materiale: - lamiera di alluminio rigenarato 25/10; - pellicola retroriflettente; - acciaio zincato; - materiale plastico. Compreso: - posa; - staffe e attacchi; - calcestruzzo; - fondazione adeguata alle dimensioni del terreno; - scritte. Escluso: fornitura 003 - Oggetto: cippo ettometrico/chilometrico Specifiche: solo posa (no fornitura) di appositi sostegni, di coppia di staffe, di attacchi speciali			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08000 ora	€ 10,70507	€ 0,85641
	Totale AT			**€ 0,85641**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08000 ora	€ 26,24000	€ 2,09920
	Totale RU			**€ 4,63200**
	Sommano euro (A)			**€ 5,48841**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00878 = 1,00% * B)			€ 0,87815
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,63666
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 7,00322**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 66,14%			*€ 4,63200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00878*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E07.005.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. 005 - Tipo: verticale Materiale: - lamiera di alluminio rigenarato 25/10; - pellicola retroriflettente; - acciaio zincato; - materiale plastico. Compreso:			

	- posa; - staffe e attacchi; - calcestruzzo; - fondazione adeguata alle dimensioni del terreno; - scritte. Escluso: fornitura 004 - Oggetto: delineatore normale di margine (art. 173 CdS) Forma: - a sezione trapezoidale; - spigoli arrotondati. Colore: bianco con fascia nera, con catadiottri Specifiche: solo posa (no fornitura) del paletto				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08000 ora	€ 10,70507	€ 0,85641
		Totale AT			**€ 0,85641**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08000 ora	€ 26,24000	€ 2,09920
		Totale RU			**€ 4,63200**
		Sommano euro (A)			**€ 5,48841**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00878 = 1,00% * B)			€ 0,87815
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,63666
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 7,00322**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 66,14%			*€ 4,63200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00878*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E07.005.010	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. 005 - Tipo: verticale Materiale: - lamiera di alluminio rigenarato 25/10; - pellicola retroriflettente; - acciaio zincato; - materiale plastico. Compreso: - posa; - staffe e attacchi; - calcestruzzo; - fondazione adeguata alle dimensioni del terreno; - scritte. Escluso: fornitura 010 - Tipo: segnale catadiottro Forma: trapezoidale Materiale: con gemme metalcrinato Specifiche: solo posa (no fornitura), sia del segnale che del supporto di fissaggio				
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04000 ora	€ 26,24000	€ 1,04960
		Totale RU			**€ 2,31600**
		Sommano euro (A)			**€ 2,31600**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00371 = 1,00% * B)			€ 0,37056
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,26866

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2,95522**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 2,31600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00371*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E07.006.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. 006 - Oggetto: cippo Materiale: - lamiera di alluminio 25/10; - pellicola retroriflettente. Compreso: - fornitura; - posa; - staffe e attacchi; - calcestruzzo; - scritte. 001 - Oggetto: cippo ettometrico Specifiche: - 2 pannelli; - retroriflettente classe 2. Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 25 Posa: con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,41000 ora	€ 10,70507	€ 4,38908
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,41000 ora	€ 9,01102	€ 3,69452
	Totale AT			**€ 8,08360**
	PR			
	TOS26_PR.P09.003.001 - Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,05400 m³	€ 96,36976	€ 5,20397
	TOS26_PR.P51.007.001 - Cippo ettometrico bifacciale in lamiera di alluminio 25/10, compresa indicazione dei chilometri e degli ettometri a doppia faccia, costruzione in alluminio scatolato, completo di sostegni e attacchi speciali. Superficie anteriore rivestita interamente in pellicola rifrangente di classe 2. - dimensioni cm 25x25	2,00000 cad	€ 37,01877	€ 74,03754
	TOS26_PR.P51.009.002 - Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. - del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,00000 m	€ 10,59153	€ 21,18306
	Totale PR			**€ 100,42457**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41000 ora	€ 31,66000	€ 12,98060
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,25000 ora	€ 29,29000	€ 7,32250
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16000 ora	€ 26,24000	€ 4,19840
	Totale RU			**€ 24,50150**
	Sommano euro (A)			**€ 133,00967**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21282 = 1,00% * B)			€ 21,28155
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,42912
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 169,72034**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,73%			*€ 26,69012*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21282*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E07.006.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. 006 - Oggetto: cippo Materiale: - lamiera di alluminio 25/10; - pellicola retroriflettente. Compreso: - fornitura; - posa; - staffe e attacchi; - calcestruzzo; - scritte. 002 - Oggetto: cippo ettometrico Specifiche: - 1 pannello; - retroriflettente classe 2. Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 25 Posa: con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,41000 ora	€ 10,70507	€ 4,38908
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,41000 ora	€ 9,01102	€ 3,69452
		Totale AT			**€ 8,08360**
	PR				
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,05400 m³	€ 96,36976	€ 5,20397
	TOS26_PR.P51.007.001	- Cippo ettometrico bifacciale in lamiera di alluminio 25/10, compresa indicazione dei chilometri e degli ettometri a doppia faccia, costruzione in alluminio scatolato, completo di sostegni e attacchi speciali. Superficie anteriore rivestita interamente in pellicola rifrangente di classe 2. - dimensioni cm 25x25	1,00000 cad	€ 37,01877	€ 37,01877
	TOS26_PR.P51.009.002	- Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. - del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,00000 m	€ 10,59153	€ 21,18306
		Totale PR			**€ 63,40580**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41000 ora	€ 31,66000	€ 12,98060
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,25000 ora	€ 29,29000	€ 7,32250
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16000 ora	€ 26,24000	€ 4,19840
		Totale RU			**€ 24,50150**

	Sommano euro (A)			**€ 95,99090**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15359 = 1,00% * B)			€ 15,35854
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,13494
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 122,48438**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,79%			*€ 26,69012*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15359*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E07.006.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. 006 - Oggetto: cippo Materiale: - lamiera di alluminio 25/10; - pellicola retroriflettente. Compreso: - fornitura; - posa; - staffe e attacchi; - calcestruzzo; - scritte. 004 - Oggetto: cippo chilometrico Specifiche: - 1 pannello; - retroriflettente classe 2. Larghezza (cm): 50 Altezza (cm): 75 Posa: con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,41000 ora	€ 10,70507	€ 4,38908
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,41000 ora	€ 9,01102	€ 3,69452
	Totale AT			**€ 8,08360**
	PR			
	TOS26_PR.P09.003.001 - Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,05400 m³	€ 96,36976	€ 5,20397
	TOS26_PR.P51.008.002 - Cippo chilometrico in lamiera di alluminio 25/10, costituito da doppio pannello, compresa indicazione dei chilometri, costruzione in alluminio scatolato, completo di telaio, sostegni e attacchi speciali. Superficie anteriore rivestita interamente in pellicola rifrangente di classe 2. - per strade extraurbane base cm 70	1,00000 cad	€ 111,32000	€ 111,32000
	TOS26_PR.P51.009.002 - Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. - del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,50000 m	€ 10,59153	€ 26,47883
	Totale PR			**€ 143,00280**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41000 ora	€ 31,66000	€ 12,98060
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,25000 ora	€ 29,29000	€ 7,32250
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1°	0,16000	€ 26,24000	€ 4,19840

	Operaio: comune	ora		
	Totale RU			**€ 24,50150**
	Sommano euro (A)			**€ 175,58790**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28094 = 1,00% * B)			€ 28,09406
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,36820
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 224,05016**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,91%			*€ 26,69012*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28094*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E07.006.005	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. 006 - Oggetto: cippo Materiale: - lamiera di alluminio 25/10; - pellicola retroriflettente. Compreso: - fornitura; - posa; - staffe e attacchi; - calcestruzzo; - scritte. 005 - Oggetto: cippo chilometrico Specifiche: - 2 pannelli; - retroriflettente classe 2. Larghezza (cm): 50 Altezza (cm): 75 Posa: con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,41000 ora	€ 10,70507	€ 4,38908
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,41000 ora	€ 9,01102	€ 3,69452
		Totale AT			**€ 8,08360**
	PR				
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,05400 m³	€ 96,36976	€ 5,20397
	TOS26_PR.P51.008.002	- Cippo chilometrico in lamiera di alluminio 25/10, costituito da doppio pannello, compresa indicazione dei chilometri, costruzione in alluminio scatolato, completo di telaio, sostegni e attacchi speciali. Superficie anteriore rivestita interamente in pellicola rifrangente di classe 2. - per strade extraurbane base cm 70	2,00000 cad	€ 111,32000	€ 222,64000
	TOS26_PR.P51.009.002	- Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. - del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,50000 m	€ 10,59153	€ 26,47883
		Totale PR			**€ 254,32280**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41000 ora	€ 31,66000	€ 12,98060

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,25000 ora	€ 29,29000	€ 7,32250
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16000 ora	€ 26,24000	€ 4,19840
		Totale RU			**€ 24,50150**
		Sommano euro (A)			**€ 286,90790**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45905 = 1,00% * B)			€ 45,90526
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 33,28132
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 366,09448**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,29%			*€ 26,69012*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,45905*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E08.001.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E08 - Oggetto: BARRIERE / ANTIRUMORE / RECINZIONI Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - D.M. 18/02/1992 n° 223; - D.M. 28/06/2011; - D.M. 03/06/1998; - D.M. 11/06/1999; - D.M. 21/06/2004 n. 2367; - UNI EN 1317-5:2012; - UNI EN ISO 1461:2009; - UNI EN 12899-1:2008; - UNI EN 1436:2018; - UNI EN 1463-1:2009; - UNI EN 1090-2:2018. 001 - Tipo: barriera di sicurezza N2 Materiale: - acciaio zincato a caldo; - resina bicomponente; - tirafondi. Compreso: - fornitura; - posa; - staffe; - attacchi; - montanti; - distanziatori; - bulloneria; - accessori di fissaggio; - rapporto di prova e manuale di istallazione. Escluso: - dispositivi rifrangenti; - tratti terminali; - cordoli in cls. 001 - Tipo: bordo laterale Livello di protezione e contenimento: Classe N2 Larghezza operativa: W5 ASI (Acceleration Severity Index): A				
	AT				
	TOS26_AT.N01.009.020	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,56600	€ 0,27830
	TOS26_AT.N01.065.034	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,01200	€ 0,05060
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,18348	€ 0,85917
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,70507	€ 0,53525
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 9,01102	€ 0,45055
	TOS26_AT.N06.018.003	- Oggetto: AUTOCARRO	0,05000	€ 22,76495	€ 1,13825

Legenda: articolo CAM

		Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	ora		
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,71997	€ 0,88600
		Totale AT			**€ 4,19812**
	PR				
	TOS26_PR.P53.001.002	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe N2 bordo laterale W5 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 30,32964	€ 31,84612
		Totale PR			**€ 31,84612**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 12,12200**
		Sommano euro (A)			**€ 48,16624**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15413 = 2,00% * B)			€ 7,70660
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,58728
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 61,46012**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,72%			*€ 12,12200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15413*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E08.002.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E08 - Oggetto: BARRIERE / ANTIRUMORE / RECINZIONI Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - D.M. 18/02/1992 n° 223; - D.M. 28/06/2011; - D.M. 03/06/1998; - D.M. 11/06/1999; - D.M. 21/06/2004 n. 2367; - UNI EN 1317-5:2012; - UNI EN ISO 1461:2009; - UNI EN 12899-1:2008; - UNI EN 1436:2018; - UNI EN 1463-1:2009; - UNI EN 1090-2:2018. 002 - Tipo: barriera di sicurezza H1 Materiale: - acciaio zincato a caldo; - resina bicomponente; - tirafondi. Compreso: - fornitura; - posa; - staffe; - attacchi; - montanti; - distanziatori; - bulloneria; - accessori di fissaggio; - rapporto di prova e manuale di istallazione. Escluso: - dispositivi rifrangenti;			

	- tratti terminali; - cordoli in cls. 001 - Tipo: bordo laterale Livello di protezione e contenimento: Classe H1 Larghezza operativa: W4 ASI (Acceleration Severity Index): A				
	AT				
	TOS26_AT.N01.009.020	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,56600	€ 0,27830
	TOS26_AT.N01.065.034	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,01200	€ 0,05060
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,18348	€ 0,85917
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,70507	€ 0,53525
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 9,01102	€ 0,45055
	TOS26_AT.N06.018.003	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,76495	€ 1,13825
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,71997	€ 0,88600
		Totale AT			**€ 4,19812**
	PR				
	TOS26_PR.P53.001.005	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H1 bordo laterale W4 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 40,75830	€ 42,79622
		Totale PR			**€ 42,79622**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 12,12200**
		Sommano euro (A)			**€ 59,11634**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18917 = 2,00% * B)			€ 9,45861
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,85750
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 75,43245**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,07%			*€ 12,12200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18917*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E08.003.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà E08 - Oggetto: BARRIERE / ANTIRUMORE / RECINZIONI Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - D.M. 18/02/1992 n° 223; - D.M. 28/06/2011; - D.M. 03/06/1998; - D.M. 11/06/1999; - D.M. 21/06/2004 n. 2367; - UNI EN 1317-5:2012; - UNI EN ISO 1461:2009; - UNI EN 12899-1:2008; - UNI EN 1436:2018; - UNI EN 1463-1:2009; - UNI EN 1090-2:2018. 003 - Tipo: barriera di sicurezza H2 Materiale: - acciaio zincato a caldo; - resina bicomponente; - tirafondi. Compreso: - fornitura; - posa; - staffe; - attacchi; - montanti; - distanziatori; - bulloneria; - accessori di fissaggio; - rapporto di prova e manuale di istallazione. Escluso: - dispositivi rifrangenti; - tratti terminali; - cordoli in cls. 001 - Tipo: bordo laterale Livello di protezione e contenimento: Classe H2 Larghezza operativa: W4 ASI (Acceleration Severity Index): A				
	AT				
	TOS26_AT.N01.009.020	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,56600	€ 0,27830
	TOS26_AT.N01.065.034	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,01200	€ 0,05060
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,18348	€ 0,85917
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,70507	€ 0,53525
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 9,01102	€ 0,45055
	TOS26_AT.N06.018.003	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,76495	€ 1,13825
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,71997	€ 0,88600
		Totale AT			**€ 4,19812**
	PR				
	TOS26_PR.P53.001.008	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H2 bordo laterale W4 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 68,64396	€ 72,07616
		Totale PR			**€ 72,07616**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,15000	€ 31,66000	€ 4,74900

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 12,12200**
		Sommano euro (A)			**€ 88,39628**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28287 = 2,00% * B)			€ 14,14340
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,25397
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 112,79365**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,75%			*€ 12,12200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,28287*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E08.003.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E08 - Oggetto: BARRIERE / ANTIRUMORE / RECINZIONI Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - D.M. 18/02/1992 n° 223; - D.M. 28/06/2011; - D.M. 03/06/1998; - D.M. 11/06/1999; - D.M. 21/06/2004 n. 2367; - UNI EN 1317-5:2012; - UNI EN ISO 1461:2009; - UNI EN 12899-1:2008; - UNI EN 1436:2018; - UNI EN 1463-1:2009; - UNI EN 1090-2:2018. 003 - Tipo: barriera di sicurezza H2 Materiale: - acciaio zincato a caldo; - resina bicomponente; - tirafondi. Compreso: - fornitura; - posa; - staffe; - attacchi; - montanti; - distanziatori; - bulloneria; - accessori di fissaggio; - rapporto di prova e manuale di istallazione. Escluso: - dispositivi rifrangenti; - tratti terminali; - cordoli in cls. 002 - Tipo: spartitraffico Livello di protezione e contenimento: Classe H2 Larghezza operativa: W4 ASI (Acceleration Severity Index): A				
	AT				
	TOS26_AT.N01.009.020	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,56600	€ 0,27830
	TOS26_AT.N01.065.034	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,01200	€ 0,05060
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,18348	€ 0,85917
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,70507	€ 0,53525
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO	0,05000	€ 9,01102	€ 0,45055

Legenda: articolo CAM

		Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	ora		
	TOS26_AT.N06.018.003	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,76495	€ 1,13825
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,71997	€ 0,88600
		Totale AT			**€ 4,19812**
	PR				
	TOS26_PR.P53.001.030	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H2 spartitraffico W4 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 93,05340	€ 97,70607
		Totale PR			**€ 97,70607**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 12,12200**
		Sommano euro (A)			**€ 114,02619**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36488 = 2,00% * B)			€ 18,24419
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,22704
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 145,49742**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,33%			*€ 12,12200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,36488*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E08.003.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E08 - Oggetto: BARRIERE / ANTIRUMORE / RECINZIONI Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - D.M. 18/02/1992 n° 223; - D.M. 28/06/2011; - D.M. 03/06/1998; - D.M. 11/06/1999; - D.M. 21/06/2004 n. 2367; - UNI EN 1317-5:2012; - UNI EN ISO 1461:2009; - UNI EN 12899-1:2008; - UNI EN 1436:2018; - UNI EN 1463-1:2009; - UNI EN 1090-2:2018. 003 - Tipo: barriera di sicurezza H2 Materiale: - acciaio zincato a caldo; - resina bicomponente; - tirafondi. Compreso: - fornitura; - posa; - staffe; - attacchi; - montanti; - distanziatori; - bulloneria;			

	- accessori di fissaggio; - rapporto di prova e manuale di istallazione. Escluso: - dispositivi rifrangenti; - tratti terminali; - cordoli in cls. 003 - Tipo: bordo ponte Livello di protezione e contenimento: Classe H2 Larghezza operativa: W4 ASI (Acceleration Severity Index): A				
	AT				
TOS26_AT.N01.009.020	-	Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,56600	€ 0,27830
TOS26_AT.N01.065.034	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,01200	€ 0,05060
TOS26_AT.N01.100.901	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,18348	€ 0,85917
TOS26_AT.N02.014.020	-	AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,70507	€ 0,53525
TOS26_AT.N02.100.101	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 9,01102	€ 0,45055
TOS26_AT.N06.018.003	-	Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,76495	€ 1,13825
TOS26_AT.N06.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,71997	€ 0,88600
		Totale AT			**€ 4,19812**
	PR				
TOS26_PR.P53.001.019	-	Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H2 bordo ponte W4 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 98,79144	€ 103,73101
TOS26_PR.P53.002.001	-	Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg	0,08000 cad	€ 33,81834	€ 2,70547
		Totale PR			**€ 106,43648**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 15,28800**
		Sommano euro (A)			**€ 125,92260**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40295 = 2,00% * B)			€ 20,14762
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,60702
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 160,67724**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,51%			*€ 15,28800*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,40295*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E08.004.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E08 - Oggetto: BARRIERE / ANTIRUMORE / RECINZIONI Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - D.M. 18/02/1992 n° 223; - D.M. 28/06/2011; - D.M. 03/06/1998; - D.M. 11/06/1999; - D.M. 21/06/2004 n. 2367; - UNI EN 1317-5:2012; - UNI EN ISO 1461:2009; - UNI EN 12899-1:2008; - UNI EN 1436:2018; - UNI EN 1463-1:2009; - UNI EN 1090-2:2018. 004 - Tipo: barriera di sicurezza H3 Materiale: - acciaio zincato a caldo; - resina bicomponente; - tirafondi. Compreso: - fornitura; - posa; - staffe; - attacchi; - montanti; - distanziatori; - bulloneria; - accessori di fissaggio; - rapporto di prova e manuale di istallazione. Escluso: - dispositivi rifrangenti; - tratti terminali; - cordoli in cls. 001 - Tipo: bordo laterale Livello di protezione e contenimento: Classe H3 Larghezza operativa: W5 ASI (Acceleration Severity Index): A			
	AT			
	TOS26_AT.N01.009.020 - Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,56600	€ 0,27830
	TOS26_AT.N01.065.034 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,01200	€ 0,05060
	TOS26_AT.N01.100.901 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,18348	€ 0,85917
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,70507	€ 0,53525
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 9,01102	€ 0,45055
	TOS26_AT.N06.018.003 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,76495	€ 1,13825
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,71997	€ 0,88600
	Totale AT			**€ 4,19812**
	PR			
	TOS26_PR.P53.001.013 - Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo	1,05000 m	€ 130,33548	€ 136,85225

		stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H3 bordo laterale W5 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
		Totale PR			**€ 136,85225**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 12,12200**
		Sommano euro (A)			**€ 153,17237**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49015 = 2,00% * B)			€ 24,50758
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,76800
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 195,44795**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,20%			*€ 12,12200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,49015*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E08.004.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E08 - Oggetto: BARRIERE / ANTIRUMORE / RECINZIONI Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - D.M. 18/02/1992 n° 223; - D.M. 28/06/2011; - D.M. 03/06/1998; - D.M. 11/06/1999; - D.M. 21/06/2004 n. 2367; - UNI EN 1317-5:2012; - UNI EN ISO 1461:2009; - UNI EN 12899-1:2008; - UNI EN 1436:2018; - UNI EN 1463-1:2009; - UNI EN 1090-2:2018. 004 - Tipo: barriera di sicurezza H3 Materiale: - acciaio zincato a caldo; - resina bicomponente; - tirafondi. Compreso: - fornitura; - posa; - staffe; - attacchi; - montanti; - distanziatori; - bulloneria; - accessori di fissaggio; - rapporto di prova e manuale di istallazione. Escluso: - dispositivi rifrangenti; - tratti terminali; - cordoli in cls. 002 - Tipo: spartitraffico Livello di protezione e contenimento: Classe H3 Larghezza operativa: W8 ASI (Acceleration Severity Index): A			
	AT			
	TOS26_AT.N01.009.020 - Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,56600	€ 0,27830
	TOS26_AT.N01.065.034 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,01200	€ 0,05060
	TOS26_AT.N01.100.901 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO	0,05000	€ 17,18348	€ 0,85917

		Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	ora		
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,70507	€ 0,53525
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 9,01102	€ 0,45055
	TOS26_AT.N06.018.003	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,76495	€ 1,13825
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,71997	€ 0,88600
		Totale AT			**€ 4,19812**
	PR				
	TOS26_PR.P53.001.032	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H3 spartitraffico W8 A	1,05000 m	€ 146,94240	€ 154,28952
		Totale PR			**€ 154,28952**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 12,12200**
		Sommano euro (A)			**€ 170,60964**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54595 = 2,00% * B)			€ 27,29754
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,79072
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 217,69790**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,57%			*€ 12,12200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,54595*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E08.004.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E08 - Oggetto: BARRIERE / ANTIRUMORE / RECINZIONI Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - D.M. 18/02/1992 n° 223; - D.M. 28/06/2011; - D.M. 03/06/1998; - D.M. 11/06/1999; - D.M. 21/06/2004 n. 2367; - UNI EN 1317-5:2012; - UNI EN ISO 1461:2009; - UNI EN 12899-1:2008; - UNI EN 1436:2018; - UNI EN 1463-1:2009; - UNI EN 1090-2:2018. 004 - Tipo: barriera di sicurezza H3 Materiale: - acciaio zincato a caldo; - resina bicomponente;			

	- tirafondi. Compreso: - fornitura; - posa; - staffe; - attacchi; - montanti; - distanziatori; - bulloneria; - accessori di fissaggio; - rapporto di prova e manuale di istallazione. Escluso: - dispositivi rifrangenti; - tratti terminali; - cordoli in cls. 003 - Tipo: bordo ponte Livello di protezione e contenimento: Classe H3 Larghezza operativa: W7 ASI (Acceleration Severity Index): A				
	AT				
	TOS26_AT.N01.009.020	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,56600	€ 0,27830
	TOS26_AT.N01.065.034	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,01200	€ 0,05060
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,18348	€ 0,85917
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,70507	€ 0,53525
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 9,01102	€ 0,45055
	TOS26_AT.N06.018.003	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,76495	€ 1,13825
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,71997	€ 0,88600
		Totale AT			**€ 4,19812**
	PR				
	TOS26_PR.P53.001.024	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H3 bordo ponte W7 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 137,83440	€ 144,72612
	TOS26_PR.P53.002.001	- Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg	0,08000 cad	€ 33,81834	€ 2,70547
		Totale PR			**€ 147,43159**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 15,28800**
		Sommano euro (A)			**€ 166,91771**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53414 = 2,00% * B)			€ 26,70683
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,36245
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 212,98699**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,18%			*€ 15,28800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,53414*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E08.005.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E08 - Oggetto: BARRIERE / ANTIRUMORE / RECINZIONI Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - D.M. 18/02/1992 n° 223; - D.M. 28/06/2011; - D.M. 03/06/1998; - D.M. 11/06/1999; - D.M. 21/06/2004 n. 2367; - UNI EN 1317-5:2012; - UNI EN ISO 1461:2009; - UNI EN 12899-1:2008; - UNI EN 1436:2018; - UNI EN 1463-1:2009; - UNI EN 1090-2:2018. 005 - Tipo: barriera di sicurezza H4 Materiale: - acciaio zincato a caldo; - resina bicomponente; - tirafondi. Compreso: - fornitura; - posa; - staffe; - attacchi; - montanti; - distanziatori; - bulloneria; - accessori di fissaggio; - Rapporto di prova e manuale di istallazione. Escluso: - dispositivi rifrangenti; - tratti terminali; - cordoli in cls. 001 - Tipo: bordo laterale Livello di protezione e contenimento: Classe H4 Larghezza operativa: W5 ASI (Acceleration Severity Index): A			
	AT			
	TOS26_AT.N01.009.020 - Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,56600	€ 0,27830
	TOS26_AT.N01.065.034 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,01200	€ 0,05060
	TOS26_AT.N01.100.901 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,18348	€ 0,85917
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,70507	€ 0,53525
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 9,01102	€ 0,45055
	TOS26_AT.N06.018.003 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,76495	€ 1,13825
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,71997	€ 0,88600
	Totale AT			

					€ 4,19812
	PR				
	TOS26_PR.P53.001.016	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H4 bordo laterale W5 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 144,87792	€ 152,12182
		Totale PR			**€ 152,12182**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 12,12200**
		Sommano euro (A)			**€ 168,44194**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53901 = 2,00% * B)			€ 26,95071
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,53927
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 214,93192**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,64%			*€ 12,12200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,53901*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E08.005.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E08 - Oggetto: BARRIERE / ANTIRUMORE / RECINZIONI Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - D.M. 18/02/1992 n° 223; - D.M. 28/06/2011; - D.M. 03/06/1998; - D.M. 11/06/1999; - D.M. 21/06/2004 n. 2367; - UNI EN 1317-5:2012; - UNI EN ISO 1461:2009; - UNI EN 12899-1:2008; - UNI EN 1436:2018; - UNI EN 1463-1:2009; - UNI EN 1090-2:2018. 005 - Tipo: barriera di sicurezza H4 Materiale: - acciaio zincato a caldo; - resina bicomponente; - tirafondi. Compreso: - fornitura; - posa; - staffe; - attacchi; - montanti; - distanziatori; - bulloneria; - accessori di fissaggio; - Rapporto di prova e manuale di istallazione. Escluso: - dispositivi rifrangenti; - tratti terminali; - cordoli in cls. 002 - Tipo: spartitraffico Livello di protezione e contenimento: Classe H4 Larghezza operativa: W6 ASI (Acceleration Severity Index): A			
	AT			
	TOS26_AT.N01.009.020 - Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE	0,05000	€ 5,56600	€ 0,27830

		DIESEL - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	ora		
	TOS26_AT.N01.065.034	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,01200	€ 0,05060
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,18348	€ 0,85917
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,70507	€ 0,53525
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 9,01102	€ 0,45055
	TOS26_AT.N06.018.003	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,76495	€ 1,13825
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,71997	€ 0,88600
		Totale AT			**€ 4,19812**
	PR				
	TOS26_PR.P53.001.034	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H4 spartitraffico W6 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 216,48198	€ 227,30608
		Totale PR			**€ 227,30608**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 12,12200**
		Sommano euro (A)			**€ 243,62620**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77960 = 2,00% * B)			€ 38,98019
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 28,26064
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 310,86703**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,90%			*€ 12,12200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,77960*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E08.005.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E08 - Oggetto: BARRIERE / ANTIRUMORE / RECINZIONI Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - D.M. 18/02/1992 n° 223; - D.M. 28/06/2011; - D.M. 03/06/1998; - D.M. 11/06/1999; - D.M. 21/06/2004 n. 2367;			

	- UNI EN 1317-5:2012; - UNI EN ISO 1461:2009; - UNI EN 12899-1:2008; - UNI EN 1436:2018; - UNI EN 1463-1:2009; - UNI EN 1090-2:2018. 005 - Tipo: barriera di sicurezza H4 Materiale: - acciaio zincato a caldo; - resina bicomponente; - tirafondi. Compreso: - fornitura; - posa; - staffe; - attacchi; - montanti; - distanziatori; - bulloneria; - accessori di fissaggio; - Rapporto di prova e manuale di istallazione. Escluso: - dispositivi rifrangenti; - tratti terminali; - cordoli in cls. 003 - Tipo: bordo ponte Livello di protezione e contenimento: Classe H4 Larghezza operativa: W5 ASI (Acceleration Severity Index): A				
	AT				
	TOS26_AT.N01.009.020	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,56600	€ 0,27830
	TOS26_AT.N01.065.034	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,01200	€ 0,05060
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,18348	€ 0,85917
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,70507	€ 0,53525
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 9,01102	€ 0,45055
	TOS26_AT.N06.018.003	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,76495	€ 1,13825
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,71997	€ 0,88600
		Totale AT			**€ 4,19812**
	PR				
	TOS26_PR.P53.001.027	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H4 bordo ponte W5 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 151,80000	€ 159,39000
	TOS26_PR.P53.002.001	- Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg	0,08000 cad	€ 33,81834	€ 2,70547
		Totale PR			**€ 162,09547**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 15,28800**
		Sommano euro (A)			**€ 181,58159**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58106 = 2,00% * B)			€ 29,05305
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,06346
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 231,69810**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,60%			*€ 15,28800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,58106*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E08.008.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E08 - Oggetto: BARRIERE / ANTIRUMORE / RECINZIONI Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - D.M. 18/02/1992 n° 223; - D.M. 28/06/2011; - D.M. 03/06/1998; - D.M. 11/06/1999; - D.M. 21/06/2004 n. 2367; - UNI EN 1317-5:2012; - UNI EN ISO 1461:2009; - UNI EN 12899-1:2008; - UNI EN 1436:2018; - UNI EN 1463-1:2009; - UNI EN 1090-2:2018. 008 - Tipo: Barriera "new jersey" Materiale: calcestruzzo armato prefabbricato C28/35 Compreso: - fornitura; - posa; - carico; - trasporto; - scarico; - accessori di fissaggio. Escluso: cordoli in cls 001 - Tipo: profilo simmetrico Larghezza (cm): 60 Altezza (cm): 100				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01000 ora	€ 10,70507	€ 0,10705
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01000 ora	€ 9,01102	€ 0,09011
	TOS26_AT.N06.018.009	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 39,04296	€ 0,97607
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,02500 ora	€ 17,71997	€ 0,44300
		Totale AT			**€ 1,61623**
	PR				
	TOS26_PR.P53.020.003	- Barriera in calcestruzzo prefabbricato C 28/35 tipo "new jersey", certificata CE secondo la norma UNI EN 12839:2012 - a profilo simmetrico con base di cm 60 e altezza cm 100	1,00000 m	€ 78,59867	€ 78,59867
	TOS26_PR.P53.021.021	- Componenti per barriere new jersey - Gruppi piastra in acciaio zincato di collegamento per barriera in calcestruzzo tipo "new jersey", comprensivi degli	0,20000 cad	€ 31,36188	€ 6,27238

		accessori per la posa (barre filettate,bulloni, rondelle).			
		Totale PR			**€ 84,87105**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02500 ora	€ 31,66000	€ 0,79150
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,03000 ora	€ 26,24000	€ 0,78720
		Totale RU			**€ 2,84510**
		Sommano euro (A)			**€ 89,33238**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14293 = 1,00% * B)			€ 14,29318
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,36256
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 113,98812**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,50%			*€ 2,84510*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14293*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E09.001.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E09 - Oggetto: SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO 001 - Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante 001 - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)			
	PR			
	TOS26_PR.P45.002.001 - Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato rustico	0,02000 kg	€ 6,67920	€ 0,13358
	Totale PR			**€ 0,13358**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01050 ora	€ 31,66000	€ 0,33243
	Totale RU			**€ 0,33243**
	Sommano euro (A)			**€ 0,46601**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00037 = 0,50% * B)			€ 0,07456
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,05406
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,59463**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,91%			*€ 0,33243*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00037*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.E09.011.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E09 - Oggetto: SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO 011 - Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 001 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25			

	Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26				
	PR				
	TOS26_PR.P07.023.001	- Picchetti in tondini di acciaio B450C - lunghezza 25 cm - Ø 8	0,40000 cad	€ 0,08319	€ 0,03328
	TOS26_PR.P38.001.005	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	1,10000 m²	€ 1,49897	€ 1,64887
		Totale PR			**€ 1,68215**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01870 ora	€ 29,29000	€ 0,54772
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01870 ora	€ 29,29000	€ 0,54772
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01870 ora	€ 29,29000	€ 0,54772
		Totale RU			**€ 1,64316**
		Sommano euro (A)			**€ 3,32531**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00266 = 0,50% * B)			€ 0,53205
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,38574
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 4,24310**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,73%			*€ 1,64316*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00266*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.002.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 002 - Oggetto: Tubazione Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Caratteristiche: - giunto a bicchiere; - giunzione con guarnizione elastomerica. Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: - eventuale armatura; - scavo; - rinterro.			

	003 - Diametro (cm): 50 Specifiche: posato su fondazione 100*25 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 25 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N06.019.003	- Oggetto: AUTOGRU - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 10,12000	€ 1,51800
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,71997	€ 2,65800
		Totale AT			**€ 4,17600**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.042	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	1,26000 t	€ 13,66425	€ 17,21696
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,00270 m³	€ 96,36976	€ 0,26020
	TOS26_PR.P10.005.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	0,25000 m³	€ 117,64500	€ 29,41125
	TOS26_PR.P12.019.011	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso autoportante, con piano di posa incorporato, incastro a bicchiere. Lunghezza (cm): 200 Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004 - Diametro: 50 cm	0,50000 cad	€ 47,50257	€ 23,75129
	TOS26_PR.P12.200.005	- Accessori per tubi in calcestruzzo. Guarnizione a goccia in gomma sintetica da applicare a fondo tubo o fogna ovoidale per incastro con giunti a bicchiere - Diametro: 50 cm	1,00000 cad	€ 7,09918	€ 7,09918
		Totale PR			**€ 77,73888**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 15,78700**
		Sommano euro (A)			**€ 97,70188**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15632 = 1,00% * B)			€ 15,63230
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,33342
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 124,66760**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,75%			*€ 15,89643*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15632*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.002.008	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni;			

	- curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 002 - Oggetto: Tubazione Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Caratteristiche: - giunto a bicchiere; - giunzione con guarnizione elastomerica. Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: - eventuale armatura; - scavo; - rinterro. 008 - Diametro (cm): 140 Specifiche: posato su fondazione 220*25 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 25 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N06.019.003	- Oggetto: AUTOGRU - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 10,12000	€ 1,51800
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,71997	€ 2,65800
		Totale AT			**€ 4,17600**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.042	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	1,26000 t	€ 13,66425	€ 17,21696
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,00270 m³	€ 96,36976	€ 0,26020
	TOS26_PR.P10.005.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	0,55000 m³	€ 117,64500	€ 64,70475
	TOS26_PR.P12.019.008	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso autoportante, con piano di posa incorporato, incastro a bicchiere. Lunghezza (cm): 200 Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004 - Diametro: 140 cm	0,50000 cad	€ 898,65600	€ 449,32800
	TOS26_PR.P12.200.010	- Accessori per tubi in calcestruzzo. Guarnizione a goccia in gomma sintetica da applicare a fondo tubo o fogna ovoidale per incastro con giunti a bicchiere - Diametro: 140 cm	0,50000 cad	€ 17,69443	€ 8,84722
		Totale PR			**€ 540,35713**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 14,20400**
		Sommano euro (A)			**€ 558,73713**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,68194 = 3,00% * B)			€ 89,39794
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 64,81351
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 712,94858**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,01%			*€ 14,31343*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 2,68194*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.005.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 005 - Oggetto: canaletta Materiale: acciaio zincato Uso: convogliamento delle acque Caratteristiche: - lamiera; - ondulata; - semicircolare; - a piastre multiple. Specifiche: S235JR Compreso: - bulloneria M12 classe 8.8; - picchetti; - rinfianco. Conforme: UNI EN ISO 1461 001 - Tipo: ampiezza onda 70 Diametro (mm): 600 Spessore (mm): 1,5 Specifiche: da posizionarsi su sede di alloggio già predisposta Compreso: la posa di strato in sabbia fine			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.008 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 11,49126	€ 0,22983
	TOS26_AT.N01.001.901 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,02000 ora	€ 17,18348	€ 0,34367
	TOS26_AT.N06.019.003 - Oggetto: AUTOGRU - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,00100 ora	€ 10,12000	€ 0,01012
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,00100 ora	€ 17,71997	€ 0,01772
	Totale AT			**€ 0,60134**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.005 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,10500 t	€ 20,23540	€ 2,12472
	TOS26_PR.P07.129.001 - Canaletta in acciaio zincato semicircolare in lamiera ondulata tipo S235JR a piastre multiple, secondo la norma UNI EN ISO 1461, compresa di bulloneria M12, classe 8.8. e tutti gli elementi a corredo. - diam. 600 mm. sp. mm. 1.5, con ampiezza dell'onda 70	16,70000 kg	€ 3,73428	€ 62,36248

					€ 64,48720
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00100 ora	€ 31,66000	€ 0,03166
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01700 ora	€ 31,66000	€ 0,53822
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01900 ora	€ 26,24000	€ 0,49856
					€ 1,70164
					€ 66,79018
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10686 = 1,00% * B)			€ 10,68643
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,74766
					€ 85,22427
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,00%			*€ 1,70164*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10686*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.005.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 005 - Oggetto: canaletta Materiale: acciaio zincato Uso: convogliamento delle acque Caratteristiche: - lamiera; - ondulata; - semicircolare; - a piastre multiple. Specifiche: S235JR Compreso: - bulloneria M12 classe 8.8; - picchetti; - rinfianco. Conforme: UNI EN ISO 1461 003 - Tipo: ampiezza onda 70 Diametro (mm): 800 Spessore (mm): 1,5 Specifiche: da posizionarsi su sede di alloggio già predisposta Compreso: la posa di strato in sabbia fine				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.008	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,04000 ora	€ 11,49126	€ 0,45965
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04000 ora	€ 17,18348	€ 0,68734
	TOS26_AT.N06.019.003	- Oggetto: AUTOGRU - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,00150 ora	€ 10,12000	€ 0,01518
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO	0,00150	€ 17,71997	€ 0,02658

Legenda: articolo CAM

		Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	ora		
		Totale AT			**€ 1,18875**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,13500 t	€ 20,23540	€ 2,73178
	TOS26_PR.P07.129.005	- Canaletta in acciaio zincato semicircolare in lamiera ondulata tipo S235JR a piastre multiple, secondo la norma UNI EN ISO 1461, compresa di bulloneria M12, classe 8.8. e tutti gli elementi a corredo. - Diam. 800 mm. sp. mm. 1.5, con ampiezza dell'onda 70	21,50000 kg	€ 3,73428	€ 80,28702
		Totale PR			**€ 83,01880**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00150 ora	€ 31,66000	€ 0,04749
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02200 ora	€ 31,66000	€ 0,69652
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02500 ora	€ 26,24000	€ 0,65600
		Totale RU			**€ 2,66641**
		Sommano euro (A)			**€ 86,87396**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13900 = 1,00% * B)			€ 13,89983
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,07738
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 110,85117**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,41%			*€ 2,66641*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.007.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 007 - Oggetto: Tubazione Materiale: PVC rigido Caratteristiche: - barre; - giunto a bicchiere; - giunzione con guarnizione elastomerica; - non in pressione. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - eventuale armatura; - scavo; - rinterro. 001 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4.			

	Diametro esterno (mm): 110 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione 20 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,96524	€ 1,35861
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 41,24035	€ 1,64961
		Totale AT			**€ 3,00822**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.042	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	0,08000 t	€ 13,66425	€ 1,09314
	TOS26_PR.P15.050.008	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - Tipo SN4 SDR 41 diam. est. 110 mm. spess 3,2 mm	1,05000 m	€ 6,73931	€ 7,07628
		Totale PR			**€ 8,16942**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16000 ora	€ 26,24000	€ 4,19840
		Totale RU			**€ 5,46480**
		Sommano euro (A)			**€ 16,64244**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02663 = 1,00% * B)			€ 2,66279
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,93052
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 21,23575**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,73%			*€ 5,46480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02663*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.007.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 007 - Oggetto: Tubazione Materiale: PVC rigido Caratteristiche: - barre; - giunto a bicchiere; - giunzione con guarnizione elastomerica; - non in pressione. Compreso:			

	- fornitura; - posa. Escluso: - eventuale armatura; - scavo; - rinterro. 002 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4 Diametro esterno (mm): 125 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione 20 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,96524	€ 1,35861
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 41,24035	€ 1,64961
		Totale AT			**€ 3,00822**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.042	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	0,08000 t	€ 13,66425	€ 1,09314
	TOS26_PR.P15.050.009	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 125 spess. mm 3,2 mm	1,05000 m	€ 7,73485	€ 8,12159
		Totale PR			**€ 9,21473**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16000 ora	€ 26,24000	€ 4,19840
		Totale RU			**€ 5,46480**
		Sommano euro (A)			**€ 17,68775**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02830 = 1,00% * B)			€ 2,83004
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,05178
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 22,56957**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,21%			*€ 5,46480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02830*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.007.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 007 - Oggetto: Tubazione			

	Materiale: PVC rigido Caratteristiche: - barre; - giunto a bicchiere; - giunzione con guarnizione elastomerica; - non in pressione. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - eventuale armatura; - scavo; - rinterro. 003 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4 Diametro esterno (mm): 160 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione 20 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,96524	€ 1,35861
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 41,24035	€ 1,64961
		Totale AT			**€ 3,00822**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.042	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	0,08000 t	€ 13,66425	€ 1,09314
	TOS26_PR.P15.050.010	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 160 spess. mm 4,0 mm	1,05000 m	€ 11,70431	€ 12,28953
		Totale PR			**€ 13,38267**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16000 ora	€ 26,24000	€ 4,19840
		Totale RU			**€ 5,46480**
		Sommano euro (A)			**€ 21,85569**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03497 = 1,00% * B)			€ 3,49691
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,53526
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 27,88786**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,60%			*€ 5,46480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03497*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.007.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008;			

	- UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 007 - Oggetto: Tubazione Materiale: PVC rigido Caratteristiche: - barre; - giunto a bicchiere; - giunzione con guarnizione elastomerica; - non in pressione. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - eventuale armatura; - scavo; - rinterro. 004 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4 Diametro esterno (mm): 200 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione 20 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,96524	€ 1,35861
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 41,24035	€ 1,64961
		Totale AT			**€ 3,00822**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.042	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	0,10000 t	€ 13,66425	€ 1,36643
	TOS26_PR.P15.050.011	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 200 spess. mm 4,9 mm	1,05000 m	€ 18,05735	€ 18,96022
		Totale PR			**€ 20,32665**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16000 ora	€ 26,24000	€ 4,19840
		Totale RU			**€ 5,46480**
		Sommano euro (A)			**€ 28,79967**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04608 = 1,00% * B)			€ 4,60795
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,34076
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 36,74838**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,87%			*€ 5,46480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04608*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.007.005	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni;			

	- curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 007 - Oggetto: Tubazione Materiale: PVC rigido Caratteristiche: - barre; - giunto a bicchiere; - giunzione con guarnizione elastomerica; - non in pressione. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - eventuale armatura; - scavo; - rinterro. 005 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4 Diametro esterno (mm): 250 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione 20 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,96524	€ 1,35861
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 41,24035	€ 1,64961
		Totale AT			**€ 3,00822**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.042	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	0,12000 t	€ 13,66425	€ 1,63971
	TOS26_PR.P15.050.012	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 250 spess. mm 6,2 mm	1,05000 m	€ 22,97665	€ 24,12548
		Totale PR			**€ 25,76519**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 5,98960**
		Sommano euro (A)			**€ 34,76301**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05562 = 1,00% * B)			€ 5,56208
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,03251
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 44,35760**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,50%			*€ 5,98960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05562*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.007.006	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 007 - Oggetto: Tubazione Materiale: PVC rigido Caratteristiche: - barre; - giunto a bicchiere; - giunzione con guarnizione elastomerica; - non in pressione. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - eventuale armatura; - scavo; - rinterro. 006 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4 Diametro esterno (mm): 315 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione 20 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,96524	€ 1,35861
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 41,24035	€ 1,64961
		Totale AT			**€ 3,00822**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.042	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	0,12000 t	€ 13,66425	€ 1,63971
	TOS26_PR.P15.050.013	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 315 spess. mm 7,7 mm	1,00000 m	€ 36,41762	€ 36,41762
		Totale PR			**€ 38,05733**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 5,98960**
		Sommano euro (A)			**€ 47,05515**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07529 = 1,00% * B)			€ 7,52882
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,45840
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 60,04237**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,98%			*€ 5,98960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07529*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.007.007	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 007 - Oggetto: Tubazione Materiale: PVC rigido Caratteristiche: - barre; - giunto a bicchiere; - giunzione con guarnizione elastomerica; - non in pressione. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - eventuale armatura; - scavo; - rinterro. 007 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4 Diametro esterno (mm): 400 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione 20 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,96524	€ 1,35861
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 41,24035	€ 1,64961
		Totale AT			**€ 3,00822**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.042	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	0,12000 t	€ 13,66425	€ 1,63971
	TOS26_PR.P15.050.014	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 400 spess. mm 9,8 mm	1,00000 m	€ 54,96381	€ 54,96381
		Totale PR			**€ 56,60352**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 5,98960**
		Sommano euro (A)			**€ 65,60134**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10496 = 1,00% * B)			€ 10,49621
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,60976
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				€ 83,70731
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,16%			*€ 5,98960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10496*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.007.008	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 007 - Oggetto: Tubazione Materiale: PVC rigido Caratteristiche: - barre; - giunto a bicchiere; - giunzione con guarnizione elastomerica; - non in pressione. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - eventuale armatura; - scavo; - rinterro. 008 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4 Diametro esterno (mm): 500 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione 20 cm			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.044 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,96524	€ 1,35861
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 41,24035	€ 1,64961
	Totale AT			**€ 3,00822**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.042 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	0,36000 t	€ 13,66425	€ 4,91913
	TOS26_PR.P15.050.015 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 500 spess. mm 12,3 mm	1,00000 m	€ 87,23938	€ 87,23938
	Totale PR			**€ 92,15851**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
	Totale RU			**€ 5,98960**

	Sommano euro (A)			**€ 101,15633**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16185 = 1,00% * B)			€ 16,18501
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,73413
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 129,07547**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,64%			*€ 5,98960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16185*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.007.009	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 007 - Oggetto: Tubazione Materiale: PVC rigido Caratteristiche: - barre; - giunto a bicchiere; - giunzione con guarnizione elastomerica; - non in pressione. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - eventuale armatura; - scavo; - rinterro. 009 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4 Diametro esterno (mm): 630 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione 20 cm			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.044 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,96524	€ 1,35861
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 41,24035	€ 1,64961
	Totale AT			**€ 3,00822**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.042 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	0,40000 t	€ 13,66425	€ 5,46570
	TOS26_PR.P15.050.016 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 630 spess. mm 15,4 mm	1,00000 m	€ 151,05163	€ 151,05163
	Totale PR			**€ 156,51733**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,04000	€ 31,66000	€ 1,26640

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 5,98960**
		Sommano euro (A)			**€ 165,51515**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26482 = 1,00% * B)			€ 26,48242
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,19976
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 211,19733**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,84%			*€ 5,98960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26482*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.007.010	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 007 - Oggetto: Tubazione Materiale: PVC rigido Caratteristiche: - barre; - giunto a bicchiere; - giunzione con guarnizione elastomerica; - non in pressione. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - eventuale armatura; - scavo; - rinterro. 010 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4 Diametro esterno (mm): 710 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione 20 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,07000 ora	€ 33,96524	€ 2,37757
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07000 ora	€ 41,24035	€ 2,88682
		Totale AT			**€ 5,26439**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.042	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	0,07000 t	€ 13,66425	€ 0,95650
	TOS26_PR.P15.050.017	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4	1,00000 m	€ 224,24655	€ 224,24655

		SDR 41 diam. est. 710 spess. mm 17,4 mm			
		Totale PR			**€ 225,20305**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07000 ora	€ 31,66000	€ 2,21620
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36000 ora	€ 26,24000	€ 9,44640
		Totale RU			**€ 11,66260**
		Sommano euro (A)			**€ 242,13004**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38741 = 1,00% * B)			€ 38,74081
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 28,08709
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 308,95794**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,77%			*€ 11,66260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,38741*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.007.011	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 007 - Oggetto: Tubazione Materiale: PVC rigido Caratteristiche: - barre; - giunto a bicchiere; - giunzione con guarnizione elastomerica; - non in pressione. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - eventuale armatura; - scavo; - rinterro. 011 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4 Diametro esterno (mm): 800 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione 20 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,09000 ora	€ 33,96524	€ 3,05687
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 41,24035	€ 3,71163
		Totale AT			**€ 6,76850**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.042	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi	1,00000 t	€ 13,66425	€ 13,66425

Legenda: articolo CAM

		- polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione			
	TOS26_PR.P15.050.018	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 800 spess. mm 19,6 mm	1,05000 m	€ 390,73320	€ 410,26986
		Totale PR			**€ 423,93411**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 18,59340**
		Sommano euro (A)			**€ 449,29601**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71887 = 1,00% * B)			€ 71,88736
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 52,11834
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 573,30171**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,24%			*€ 18,59340*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,71887*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.008.0001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 008 - Oggetto: Fognatura. Materiale: P.V.C. rigido Caratteristiche: - con giunto a bicchiere ed anello elastomerico; - SN8; - posta su letto di sabbione e materiale sciolto spessore minimo 20 cm. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: norma UNI EN 1401-1 0001 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8 Diametro esterno (mm): 110 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione 20 cm			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.044 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,96524	€ 1,35861
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 41,24035	€ 1,64961
	Totale AT			**€ 3,00822**
	PR			

	TOS26_PR.P01.002.042	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	0,08000 t	€ 13,66425	€ 1,09314
	TOS26_PR.P15.050.020	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - Tipo SN8 SDR 34 diam. est. 110 mm. spess 3,2 mm	1,05000 m	€ 6,34868	€ 6,66611
		Totale PR			**€ 7,75925**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16000 ora	€ 26,24000	€ 4,19840
		Totale RU			**€ 5,46480**
		Sommano euro (A)			**€ 16,23227**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02597 = 1,00% * B)			€ 2,59716
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,88294
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 20,71237**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,38%			*€ 5,46480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02597*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.008.0002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 008 - Oggetto: Fognatura. Materiale: P.V.C. rigido Caratteristiche: - con giunto a bicchiere ed anello elastomerico; - SN8; - posta su letto di sabbione e materiale sciolto spessore minimo 20 cm. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: norma UNI EN 1401-1 0002 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8 Diametro esterno (mm): 125 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione 20 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,96524	€ 1,35861
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg	0,04000 ora	€ 41,24035	€ 1,64961

		- da 126 CV fino a 300 CV			
		Totale AT			**€ 3,00822**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.042	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	0,08000 t	€ 13,66425	€ 1,09314
	TOS26_PR.P15.050.021	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 125 mm. spess. 3,7 mm	1,05000 m	€ 8,28140	€ 8,69547
		Totale PR			**€ 9,78861**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16000 ora	€ 26,24000	€ 4,19840
		Totale RU			**€ 5,46480**
		Sommano euro (A)			**€ 18,26163**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02922 = 1,00% * B)			€ 2,92186
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,11835
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,30184**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,45%			*€ 5,46480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02922*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.008.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 008 - Oggetto: Fognatura. Materiale: P.V.C. rigido Caratteristiche: - con giunto a bicchiere ed anello elastomerico; - SN8; - posta su letto di sabbione e materiale sciolto spessore minimo 20 cm. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: norma UNI EN 1401-1 001 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8 Diametro esterno (mm): 200 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione 20 cm			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.044 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1	0,04000 ora	€ 33,96524	€ 1,35861

		mese			
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 41,24035	€ 1,64961
		Totale AT			**€ 3,00822**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.042	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	0,08000 t	€ 13,66425	€ 1,09314
	TOS26_PR.P15.050.023	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 200 mm. spess. 5,9 mm	1,00000 m	€ 20,74457	€ 20,74457
		Totale PR			**€ 21,83771**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16000 ora	€ 26,24000	€ 4,19840
		Totale RU			**€ 5,46480**
		Sommano euro (A)			**€ 30,31073**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14549 = 3,00% * B)			€ 4,84972
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,51605
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 38,67650**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,13%			*€ 5,46480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,14549*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.008.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 008 - Oggetto: Fognatura. Materiale: P.V.C. rigido Caratteristiche: - con giunto a bicchiere ed anello elastomerico; - SN8; - posta su letto di sabbione e materiale sciolto spessore minimo 20 cm. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: norma UNI EN 1401-1 002 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8 Diametro esterno (mm): 250 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione 20 cm			

	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,96524	€ 1,35861
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 41,24035	€ 1,64961
		Totale AT			**€ 3,00822**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.042	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	0,10000 t	€ 13,66425	€ 1,36643
	TOS26_PR.P15.050.024	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 250 mm. spess. 7,3 mm	1,00000 m	€ 25,17569	€ 25,17569
		Totale PR			**€ 26,54212**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16000 ora	€ 26,24000	€ 4,19840
		Totale RU			**€ 5,46480**
		Sommano euro (A)			**€ 35,01514**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16807 = 3,00% * B)			€ 5,60242
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,06176
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 44,67932**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,23%			*€ 5,46480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,16807*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.008.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 008 - Oggetto: Fognatura. Materiale: P.V.C. rigido Caratteristiche: - con giunto a bicchiere ed anello elastomerico; - SN8; - posta su letto di sabbione e materiale sciolto spessore minimo 20 cm. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - scavo; - rinterro.			

	Conforme: norma UNI EN 1401-1 003 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8 Diametro esterno (mm): 315 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione 20 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,96524	€ 1,35861
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 41,24035	€ 1,64961
		Totale AT			**€ 3,00822**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.042	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	0,12000 t	€ 13,66425	€ 1,63971
	TOS26_PR.P15.050.025	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 315 mm. spess. 9,2 mm	1,00000 m	€ 40,80621	€ 40,80621
		Totale PR			**€ 42,44592**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 5,98960**
		Sommano euro (A)			**€ 51,44374**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24693 = 3,00% * B)			€ 8,23100
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,96747
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 65,64221**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,12%			*€ 5,98960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,24693*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.008.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 008 - Oggetto: Fognatura. Materiale: P.V.C. rigido Caratteristiche: - con giunto a bicchiere ed anello elastomerico; - SN8; - posta su letto di sabbione e materiale sciolto spessore minimo 20 cm.			

	Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: norma UNI EN 1401-1 004 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8 Diametro esterno (mm): 400 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione 20 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,96524	€ 1,35861
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 41,24035	€ 1,64961
		Totale AT			**€ 3,00822**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.042	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	0,12000 t	€ 13,66425	€ 1,63971
	TOS26_PR.P15.050.026	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 400 mm. spess. 11,7 mm	1,00000 m	€ 66,91515	€ 66,91515
		Totale PR			**€ 68,55486**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 5,98960**
		Sommano euro (A)			**€ 77,55268**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37225 = 3,00% * B)			€ 12,40843
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,99611
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 98,95722**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,05%			*€ 5,98960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,37225*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.008.005	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018;			

	- UNI EN 598:2009. 008 - Oggetto: Fognatura. Materiale: P.V.C. rigido Caratteristiche: - con giunto a bicchiere ed anello elastomerico; - SN8; - posta su letto di sabbione e materiale sciolto spessore minimo 20 cm. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: norma UNI EN 1401-1 005 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8 Diametro esterno (mm): 500 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione 20 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,96524	€ 1,35861
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 41,24035	€ 1,64961
		Totale AT			**€ 3,00822**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.042	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	0,36000 t	€ 13,66425	€ 4,91913
	TOS26_PR.P15.050.027	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 500 mm. spess. 14,6 mm	1,00000 m	€ 102,50261	€ 102,50261
		Totale PR			**€ 107,42174**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 5,98960**
		Sommano euro (A)			**€ 116,41956**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18627 = 1,00% * B)			€ 18,62713
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,50467
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 148,55136**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,03%			*€ 5,98960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18627*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.008.006	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme:			

	- D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 008 - Oggetto: Fognatura. Materiale: P.V.C. rigido Caratteristiche: - con giunto a bicchiere ed anello elastomerico; - SN8; - posta su letto di sabbione e materiale sciolto spessore minimo 20 cm. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: norma UNI EN 1401-1 006 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8 Diametro esterno (mm): 630 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione 20 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,96524	€ 1,35861
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 41,24035	€ 1,64961
		Totale AT			**€ 3,00822**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.042	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	0,40000 t	€ 13,66425	€ 5,46570
	TOS26_PR.P15.050.028	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 630 mm. spess. 18,4 mm	1,00000 m	€ 183,47477	€ 183,47477
		Totale PR			**€ 188,94047**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 5,98960**
		Sommano euro (A)			**€ 197,93829**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31670 = 1,00% * B)			€ 31,67013
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,96084
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 252,56926**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,37%			*€ 5,98960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,31670*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.008.007	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco;			

	- formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 008 - Oggetto: Fognatura. Materiale: P.V.C. rigido Caratteristiche: - con giunto a bicchiere ed anello elastomerico; - SN8; - posta su letto di sabbione e materiale sciolto spessore minimo 20 cm. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: norma UNI EN 1401-1 007 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8 Diametro esterno (mm): 710 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione 20 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,07000 ora	€ 33,96524	€ 2,37757
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07000 ora	€ 41,24035	€ 2,88682
		Totale AT			**€ 5,26439**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.042	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	0,07000 t	€ 13,66425	€ 0,95650
	TOS26_PR.P15.050.029	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 710 mm. spess. 20,8 mm	1,05000 m	€ 298,12339	€ 313,02956
		Totale PR			**€ 313,98606**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07000 ora	€ 31,66000	€ 2,21620
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36000 ora	€ 26,24000	€ 9,44640
		Totale RU			**€ 11,66260**
		Sommano euro (A)			**€ 330,91305**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52946 = 1,00% * B)			€ 52,94609
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 38,38591
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 422,24505**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,76%			*€ 11,66260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,52946*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.008.008	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI			

	CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 008 - Oggetto: Fognatura. Materiale: P.V.C. rigido Caratteristiche: - con giunto a bicchiere ed anello elastomerico; - SN8; - posta su letto di sabbione e materiale sciolto spessore minimo 20 cm. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: norma UNI EN 1401-1 008 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8 Diametro esterno (mm): 800 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione 20 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,09000 ora	€ 33,96524	€ 3,05687
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 41,24035	€ 3,71163
		Totale AT			**€ 6,76850**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.042	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	1,00000 t	€ 13,66425	€ 13,66425
	TOS26_PR.P15.050.030	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 800 mm. spess. 23,5 mm	1,05000 m	€ 368,80653	€ 387,24686
		Totale PR			**€ 400,91111**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 18,59340**
		Sommano euro (A)			**€ 426,27301**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68204 = 1,00% * B)			€ 68,20368
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 49,44767
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 543,92436**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,42%			*€ 18,59340*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,68204*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.009.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - eventuale armatura; - scavo; - rinterro. 001 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4 Diametro esterno (mm): 160 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.044 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,96524	€ 1,35861
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 41,24035	€ 1,64961
	Totale AT			**€ 3,00822**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.042 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	0,08000 t	€ 13,66425	€ 1,09314
	TOS26_PR.P15.062.001 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione con guarnizione elastomerica; Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969; - D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667 - tipo SN4 diametro esterno di 160 mm	1,05000 m	€ 10,73022	€ 11,26673
	Totale PR			**€ 12,35987**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16000 ora	€ 26,24000	€ 4,19840

Legenda: articolo CAM

	Totale RU			**€ 5,46480**
	Sommano euro (A)			**€ 20,83289**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03333 = 1,00% * B)			€ 3,33326
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,41662
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 26,58277**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,56%			*€ 5,46480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03333*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.009.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - eventuale armatura; - scavo; - rinterro. 002 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4 Diametro esterno (mm): 200 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.044 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,96524	€ 1,35861
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 41,24035	€ 1,64961
	Totale AT			**€ 3,00822**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.042 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	0,08000 t	€ 13,66425	€ 1,09314
	TOS26_PR.P15.062.002 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione con guarnizione elastomerica;	1,05000 m	€ 10,65504	€ 11,18779

		Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969; - D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667 - tipo SN4 diametro esterno di 200 mm			
		Totale PR			**€ 12,28093**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16000 ora	€ 26,24000	€ 4,19840
		Totale RU			**€ 5,46480**
		Sommano euro (A)			**€ 20,75395**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03321 = 1,00% * B)			€ 3,32063
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,40746
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 26,48204**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,64%			*€ 5,46480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03321*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.009.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - eventuale armatura; - scavo; - rinterro. 003 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4 Diametro esterno (mm): 250 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.044 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,96524	€ 1,35861
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 41,24035	€ 1,64961

		Totale AT			**€ 3,00822**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.042	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	0,08000 t	€ 13,66425	€ 1,09314
	TOS26_PR.P15.062.003	- Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione con guarnizione elastomerica; Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969; - D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667 - tipo SN4 diametro esterno di 250 mm	1,05000 m	€ 15,21993	€ 15,98093
		Totale PR			**€ 17,07407**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16000 ora	€ 26,24000	€ 4,19840
		Totale RU			**€ 5,46480**
		Sommano euro (A)			**€ 25,54709**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04088 = 1,00% * B)			€ 4,08753
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,96346
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 32,59808**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,76%			*€ 5,46480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04088*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.009.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - eventuale armatura; - scavo;			

	- rinterro. 004 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4 Diametro esterno (mm): 315 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,96524	€ 1,35861
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 41,24035	€ 1,64961
		Totale AT			**€ 3,00822**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.042	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	0,12000 t	€ 13,66425	€ 1,63971
	TOS26_PR.P15.062.004	- Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione con guarnizione elastomerica; Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969; - D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667 - tipo SN4 diametro esterno di 315 mm	1,05000 m	€ 22,24649	€ 23,35881
		Totale PR			**€ 24,99852**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16000 ora	€ 26,24000	€ 4,19840
		Totale RU			**€ 5,46480**
		Sommano euro (A)			**€ 33,47154**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05355 = 1,00% * B)			€ 5,35545
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,88270
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 42,70969**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,80%			*€ 5,46480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05355*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.009.005	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981;			

	- UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - eventuale armatura; - scavo; - rinterro. 005 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4 Diametro esterno (mm): 400 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,96524	€ 1,35861
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 41,24035	€ 1,64961
		Totale AT			**€ 3,00822**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.042	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	0,36000 t	€ 13,66425	€ 4,91913
	TOS26_PR.P15.062.005	- Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione con guarnizione elastomerica; Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969; - D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667 - tipo SN4 diametro esterno di 400 mm	1,05000 m	€ 34,24386	€ 35,95605
		Totale PR			**€ 40,87518**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 5,98960**
		Sommano euro (A)			**€ 49,87300**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07980 = 1,00% * B)			€ 7,97968
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,78527
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 63,63795**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,41%			*€ 5,98960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07980*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.009.006	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI			

	CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - eventuale armatura; - scavo; - rinterro. 006 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4 Diametro esterno (mm): 500 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,05000 ora	€ 33,96524	€ 1,69826
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 41,24035	€ 2,06202
		Totale AT			**€ 3,76028**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.042	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	0,50000 t	€ 13,66425	€ 6,83213
	TOS26_PR.P15.062.006	- Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione con guarnizione elastomerica; Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969; - D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667 - tipo SN4 diametro esterno di 500 mm	1,05000 m	€ 55,31469	€ 58,08042
		Totale PR			**€ 64,91255**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 6,83100**
		Sommano euro (A)			**€ 75,50383**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12081 = 1,00% * B)			€ 12,08061
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,75844
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 96,34288**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,09%			*€ 6,83100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12081*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.009.007	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - eventuale armatura; - scavo; - rinterro. 007 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4 Diametro esterno (mm): 630 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.044 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,07000 ora	€ 33,96524	€ 2,37757
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07000 ora	€ 41,24035	€ 2,88682
	Totale AT			**€ 5,26439**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.042 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	0,70000 t	€ 13,66425	€ 9,56498
	TOS26_PR.P15.062.007 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione con guarnizione elastomerica; Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969; - D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065;	1,05000 m	€ 90,43758	€ 94,95946

		- UNI EN 10667 - tipo SN4 diametro esterno di 630 mm			
		Totale PR			**€ 104,52444**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07000 ora	€ 31,66000	€ 2,21620
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 10,08820**
		Sommano euro (A)			**€ 119,87703**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19180 = 1,00% * B)			€ 19,18032
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,90574
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 152,96309**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,60%			*€ 10,08820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19180*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.009.008	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - eventuale armatura; - scavo; - rinterro. 008 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4 Diametro esterno (mm): 800 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,09000 ora	€ 33,96524	€ 3,05687
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 41,24035	€ 3,71163
		Totale AT			**€ 6,76850**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.042	- Tipo: - sabbie	1,00000 t	€ 13,66425	€ 13,66425

Legenda: articolo CAM

		- ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione			
	TOS26_PR.P15.062.008	- Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione con guarnizione elastomerica; Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969; - D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667 - tipo SN4 diametro esterno di 800 mm	1,05000 m	€ 142,98303	€ 150,13218
		Totale PR			**€ 163,79643**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
		Totale RU			**€ 13,34540**
		Sommano euro (A)			**€ 183,91033**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29426 = 1,00% * B)			€ 29,42565
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,33360
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 234,66958**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,69%			*€ 13,34540*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29426*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.009.009	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - eventuale armatura; - scavo; - rinterro. 009 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4 Diametro esterno (mm): 1000 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm			

	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,12000 ora	€ 33,96524	€ 4,07583
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12000 ora	€ 41,24035	€ 4,94884
		Totale AT			**€ 9,02467**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.042	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	1,50000 t	€ 13,66425	€ 20,49638
	TOS26_PR.P15.062.009	- Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione con guarnizione elastomerica; Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969; - D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667 - tipo SN4 diametro esterno di 1000 mm	1,05000 m	€ 219,38129	€ 230,35035
		Totale PR			**€ 250,84673**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 18,59340**
		Sommano euro (A)			**€ 278,46480**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44554 = 1,00% * B)			€ 44,55437
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 32,30192
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 355,32109**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,23%			*€ 18,59340*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,44554*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.009.010	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche:			

	- barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - eventuale armatura; - scavo; - rinterro. 010 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4 Diametro esterno (mm): 1200 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,15000 ora	€ 33,96524	€ 5,09479
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 41,24035	€ 6,18605
		Totale AT			**€ 11,28084**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.042	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	1,70000 t	€ 13,66425	€ 23,22923
	TOS26_PR.P15.062.010	- Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione con guarnizione elastomerica; Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969; - D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667 - tipo SN4 diametro esterno di 1200 mm	1,05000 m	€ 337,49696	€ 354,37181
		Totale PR			**€ 377,60104**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 31,66000	€ 3,79920
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,80000 ora	€ 26,24000	€ 20,99200
		Totale RU			**€ 24,79120**
		Sommano euro (A)			**€ 413,67308**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66188 = 1,00% * B)			€ 66,18769
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 47,98608
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 527,84685**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,70%			*€ 24,79120*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,66188*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.009.015	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco;			

	- formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - eventuale armatura; - scavo; - rinterro. 015 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8 Diametro esterno (mm): 160 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,96524	€ 1,35861
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 41,24035	€ 1,64961
		Totale AT			**€ 3,00822**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.042	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	0,08000 t	€ 13,66425	€ 1,09314
	TOS26_PR.P15.062.011	- Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione con guarnizione elastomerica; Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969; - D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667 - tipo SN8 diametro esterno di 160 mm	1,05000 m	€ 9,93185	€ 10,42844
		Totale PR			**€ 11,52158**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16000 ora	€ 26,24000	€ 4,19840
		Totale RU			**€ 5,46480**
		Sommano euro (A)			**€ 19,99460**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03199 = 1,00% * B)			€ 3,19914
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,31937
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 25,51311**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,42%			*€ 5,46480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03199*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.009.016	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - eventuale armatura; - scavo; - rinterro. 016 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8 Diametro esterno (mm): 200 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.044 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,96524	€ 1,35861
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 41,24035	€ 1,64961
	Totale AT			**€ 3,00822**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.042 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	0,08000 t	€ 13,66425	€ 1,09314
	TOS26_PR.P15.062.012 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione con guarnizione elastomerica; Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969; - D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667 - tipo SN8 diametro esterno di 200 mm	1,05000 m	€ 11,98023	€ 12,57924
	Totale PR			**€ 13,67238**
	RU			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16000 ora	€ 26,24000	€ 4,19840
		Totale RU			**€ 5,46480**
		Sommano euro (A)			**€ 22,14540**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03543 = 1,00% * B)			€ 3,54326
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,56887
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 28,25753**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,34%			*€ 5,46480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03543*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.009.017	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - eventuale armatura; - scavo; - rinterro. 017 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8 Diametro esterno (mm): 250 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,96524	€ 1,35861
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 41,24035	€ 1,64961
		Totale AT			**€ 3,00822**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.042	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	0,08000 t	€ 13,66425	€ 1,09314
	TOS26_PR.P15.062.013	- Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD)	1,05000 m	€ 17,97147	€ 18,87004

Legenda: articolo CAM

		Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione con guarnizione elastomerica; Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969; - D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667 - tipo SN8 diametro esterno di 250 mm			
		Totale PR			**€ 19,96318**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16000 ora	€ 26,24000	€ 4,19840
		Totale RU			**€ 5,46480**
		Sommano euro (A)			**€ 28,43620**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04550 = 1,00% * B)			€ 4,54979
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,29860
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 36,28459**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,06%			*€ 5,46480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04550*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.009.018	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - eventuale armatura; - scavo; - rinterro. 018 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8 Diametro esterno (mm): 315 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.044 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,96524	€ 1,35861
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA	0,04000	€ 41,24035	€ 1,64961

		Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	ora		
		Totale AT			**€ 3,00822**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.042	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	0,12000 t	€ 13,66425	€ 1,63971
	TOS26_PR.P15.062.014	- Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione con guarnizione elastomerica; Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969; - D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667 - tipo SN8 diametro esterno di 315 mm	1,05000 m	€ 25,10243	€ 26,35755
		Totale PR			**€ 27,99726**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16000 ora	€ 26,24000	€ 4,19840
		Totale RU			**€ 5,46480**
		Sommano euro (A)			**€ 36,47028**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05835 = 1,00% * B)			€ 5,83524
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,23055
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 46,53607**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,74%			*€ 5,46480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05835*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.009.019	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. Compreso: - fornitura;			

	- posa. Escluso: - eventuale armatura; - scavo; - rinterro. 019 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8 Diametro esterno (mm): 400 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,96524	€ 1,35861
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 41,24035	€ 1,64961
		Totale AT			**€ 3,00822**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.042	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	0,36000 t	€ 13,66425	€ 4,91913
	TOS26_PR.P15.062.015	- Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione con guarnizione elastomerica; Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969; - D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667 - tipo SN8 diametro esterno di 400 mm	1,05000 m	€ 39,92792	€ 41,92432
		Totale PR			**€ 46,84345**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 5,98960**
		Sommano euro (A)			**€ 55,84127**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08935 = 1,00% * B)			€ 8,93460
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,47759
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 71,25346**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,41%			*€ 5,98960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08935*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.009.020	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme:			

	- D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - eventuale armatura; - scavo; - rinterro. 020 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8 Diametro esterno (mm): 500 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,05000 ora	€ 33,96524	€ 1,69826
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 41,24035	€ 2,06202
		Totale AT			**€ 3,76028**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.042	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	0,50000 t	€ 13,66425	€ 6,83213
	TOS26_PR.P15.062.016	- Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione con guarnizione elastomerica; Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969; - D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667 - tipo SN8 diametro esterno di 500 mm	1,05000 m	€ 67,76817	€ 71,15658
		Totale PR			**€ 77,98871**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 6,83100**
		Sommano euro (A)			**€ 88,57999**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14173 = 1,00% * B)			€ 14,17280
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,27528
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 113,02807**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,04%			*€ 6,83100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14173*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_04.F06.009.021	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - eventuale armatura; - scavo; - rinterro. 021 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8 Diametro esterno (mm): 630 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.044 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,07000 ora	€ 33,96524	€ 2,37757
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07000 ora	€ 41,24035	€ 2,88682
	Totale AT			**€ 5,26439**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.042 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	0,70000 t	€ 13,66425	€ 9,56498
	TOS26_PR.P15.062.017 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione con guarnizione elastomerica; Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969; - D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667 - tipo SN8 diametro esterno di 630 mm	1,05000 m	€ 104,06093	€ 109,26398
	Totale PR			**€ 118,82896**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07000 ora	€ 31,66000	€ 2,21620
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
	Totale RU			

				€ 10,08820
	Sommano euro (A)			**€ 134,18155**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21469 = 1,00% * B)			€ 21,46905
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,56506
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 171,21566**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,89%			*€ 10,08820*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21469*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.009.022	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - eventuale armatura; - scavo; - rinterro. 022 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8 Diametro esterno (mm): 800 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.044 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,09000 ora	€ 33,96524	€ 3,05687
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 41,24035	€ 3,71163
	Totale AT			**€ 6,76850**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.042 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	1,00000 t	€ 13,66425	€ 13,66425
	TOS26_PR.P15.062.018 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione con guarnizione elastomerica;	1,05000 m	€ 182,25300	€ 191,36565

		Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969; - D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667 - tipo SN8 diametro esterno di 800 mm			
		Totale PR			**€ 205,02990**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
		Totale RU			**€ 13,34540**
		Sommano euro (A)			**€ 225,14380**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36023 = 1,00% * B)			€ 36,02301
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 26,11668
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 287,28349**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,65%			*€ 13,34540*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,36023*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.009.023	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - eventuale armatura; - scavo; - rinterro. 023 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8 Diametro esterno (mm): 1000 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.044 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,12000 ora	€ 33,96524	€ 4,07583
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12000 ora	€ 41,24035	€ 4,94884

		Totale AT			**€ 9,02467**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.042	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	1,50000 t	€ 13,66425	€ 20,49638
	TOS26_PR.P15.062.019	- Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione con guarnizione elastomerica; Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969; - D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667 - tipo SN8 diametro esterno di 1000 mm	1,05000 m	€ 253,12283	€ 265,77897
		Totale PR			**€ 286,27535**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 18,59340**
		Sommano euro (A)			**€ 313,89342**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50223 = 1,00% * B)			€ 50,22295
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 36,41164
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 400,52801**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,64%			*€ 18,59340*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,50223*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.009.024	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - eventuale armatura; - scavo;			

	- rinterro. 024 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8 Diametro esterno (mm): 1200 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,15000 ora	€ 33,96524	€ 5,09479
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 41,24035	€ 6,18605
		Totale AT			**€ 11,28084**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.042	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbione / sciabbione	1,70000 t	€ 13,66425	€ 23,22923
	TOS26_PR.P15.062.020	- Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione con guarnizione elastomerica; Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969; - D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667 - tipo SN8 diametro esterno di 1200 mm	1,05000 m	€ 357,74306	€ 375,63021
		Totale PR			**€ 398,85944**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 31,66000	€ 3,79920
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,80000 ora	€ 26,24000	€ 20,99200
		Totale RU			**€ 24,79120**
		Sommano euro (A)			**€ 434,93148**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69589 = 1,00% * B)			€ 69,58904
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 50,45205
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 554,97257**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,47%			*€ 24,79120*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,69589*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.023.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981;			

	- UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 023 - Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. 001 - Lato (cm): 50 Altezza (cm): 50 Spessore (cm): 10				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.006	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 30,32691	€ 6,52029
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,71997	€ 3,80979
		Totale AT			**€ 10,33008**
	PR				
	TOS26_PR.P10.006.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,20000 m³	€ 123,97000	€ 24,79400
	TOS26_PR.P12.020.003	- Pozzetto di spurgo in calcestruzzo, senza sifone e chiusino (lapide) Misure esterne Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - Lato (cm): 50 Altezza (cm): 50 Spessore delle pareti (cm): 5-10	1,00000 cad	€ 26,92102	€ 26,92102
		Totale PR			**€ 51,71502**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21500 ora	€ 31,66000	€ 6,80690
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32400 ora	€ 26,24000	€ 8,50176
		Totale RU			**€ 15,30866**
		Sommano euro (A)			**€ 77,35376**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37130 = 3,00% * B)			€ 12,37660
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,97304
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 98,70340**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,51%			*€ 15,30866*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,37130*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.023.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa;			

	- calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 023 - Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. 002 - Lato (cm): 60 Altezza (cm): 60 Spessore (cm): 10				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.006	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 30,32691	€ 6,52029
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,71997	€ 3,80979
		Totale AT			**€ 10,33008**
	PR				
	TOS26_PR.P10.006.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,20000 m³	€ 123,97000	€ 24,79400
	TOS26_PR.P12.020.004	- Pozzetto di spurgo in calcestruzzo, senza sifone e chiusino (lapide) Misure esterne Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - Lato (cm): 60 Altezza (cm): 60 Spessore delle pareti (cm): 5-10	1,00000 cad	€ 36,84287	€ 36,84287
		Totale PR			**€ 61,63687**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21500 ora	€ 31,66000	€ 6,80690
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32400 ora	€ 26,24000	€ 8,50176
		Totale RU			**€ 15,30866**
		Sommano euro (A)			**€ 87,27561**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13964 = 1,00% * B)			€ 13,96410
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,12397
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 111,36368**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,75%			*€ 15,30866*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13964*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.023.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 023 - Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. 004 - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.006 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 30,32691	€ 6,52029
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,71997	€ 3,80979
	Totale AT			**€ 10,33008**
	PR			
	TOS26_PR.P10.006.004 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,60000 m³	€ 123,97000	€ 74,38200
	TOS26_PR.P12.020.010 - Pozzetto di spurgo in calcestruzzo, senza sifone e chiusino (lapide) Misure esterne Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore delle pareti (cm): 10	1,00000 cad	€ 152,78164	€ 152,78164
	Totale PR			**€ 227,16364**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21500 ora	€ 31,66000	€ 6,80690
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32400 ora	€ 26,24000	€ 8,50176
	Totale RU			**€ 15,30866**

	Sommano euro (A)			**€ 252,80238**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21345 = 3,00% * B)			€ 40,44838
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 29,32508
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 322,57584**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,75%			*€ 15,30866*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,21345*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.024.005	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 024 - Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature; - chiusino lapide; - soletta di copertura. Escluso: - scavo; - rinterro; - raccordo fognone. 005 - Lato (cm): 100 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.006	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 30,32691	€ 6,52029
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,71997	€ 3,80979
		Totale AT			**€ 10,33008**
	PR				
	TOS26_PR.P10.006.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,60000 m³	€ 123,97000	€ 74,38200
	TOS26_PR.P12.020.008	- Pozzetto di spurgo in calcestruzzo, senza sifone e chiusino (lapide) Misure esterne Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - Lato (cm): 100 Altezza (cm): 100	1,00000 cad	€ 186,71400	€ 186,71400

		Spessore delle pareti (cm): 10			
	TOS26_PR.P12.030.001	- Chiusino (lapide) carrabile per pozzetto in calcestruzzo: - senza tappo; - con luce circolare o quadrata o rettangolare Misure esterne - Lato A (cm): 100 Lato B (cm): 100	1,00000 cad	€ 103,13747	€ 103,13747
		Totale PR			**€ 364,23347**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21500 ora	€ 31,66000	€ 6,80690
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,21500 ora	€ 26,24000	€ 5,64160
		Totale RU			**€ 12,44850**
		Sommano euro (A)			**€ 387,01205**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61922 = 1,00% * B)			€ 61,92193
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 44,89340
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 493,82738**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,52%			*€ 12,44850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,61922*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.025.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 025 - Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. 001 - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.				
	PR				
	TOS26_PR.P10.006.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0	0,12000 m³	€ 123,97000	€ 14,87640

		Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4			
	TOS26_PR.P15.171.001	- Pozzetto in polietilene a bassa densità (PELD) cilindrico con sifone ispezionabile ed anello stabilizzatore coestrusi, 400x400 mm altezza 500 mm spess. min. 3 mm colore bianco - per caditoie stradali ed acque chiare con bocca di entrata 320x210 mm, uscita d. 160 mm predisposto entrata posteriore d. 125 mm	1,00000 cad	€ 46,85355	€ 46,85355
		Totale PR			**€ 61,72995**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,42200**
		Sommano euro (A)			**€ 72,15195**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34633 = 3,00% * B)			€ 11,54431
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,36963
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 92,06589**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,32%			*€ 10,42200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,34633*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.031.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 031 - Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo 001 - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.001 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,96365	€ 1,35709

	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,71997	€ 1,41760
		Totale AT			**€ 2,77469**
	PR				
	TOS26_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,76153	€ 1,24891
	TOS26_PR.P07.113.001	- Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t), con finitura a vernice bituminosa, - piana, dimensioni esterne 410x410 mm	1,00000 cad	€ 83,23562	€ 83,23562
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,01000 m³	€ 96,36976	€ 0,96370
	TOS26_PR.P10.006.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,11000 m³	€ 123,97000	€ 13,63670
		Totale PR			**€ 99,08493**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,70000 ora	€ 31,66000	€ 22,16200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,70000 ora	€ 26,24000	€ 18,36800
		Totale RU			**€ 43,06280**
		Sommano euro (A)			**€ 144,92242**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69563 = 3,00% * B)			€ 23,18759
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,81100
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 184,92101**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,51%			*€ 43,46810*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,69563*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.031.010	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 031 - Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche:			

	- classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo 010 - Tipo: piana Lato (mm): 400 Telaio: - lato 500 mm; - altezza 80 mm; - peso 30 kg.				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,96365	€ 1,35709
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,71997	€ 1,41760
		Totale AT			**€ 2,77469**
	PR				
	TOS26_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,76153	€ 1,24891
	TOS26_PR.P07.113.010	- Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t), con finitura a vernice bituminosa, - piana, dimensioni esterne 500x500 mm	1,00000 cad	€ 114,22114	€ 114,22114
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,01060 m³	€ 96,36976	€ 1,02152
	TOS26_PR.P10.006.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,10680 m³	€ 123,97000	€ 13,24000
		Totale PR			**€ 129,73157**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,70000 ora	€ 31,66000	€ 22,16200
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,70000 ora	€ 26,24000	€ 18,36800
		Totale RU			**€ 43,06280**
		Sommano euro (A)			**€ 175,56906**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84273 = 3,00% * B)			€ 28,09105
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,36601
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 224,02612**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,41%			*€ 43,49242*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,84273*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.040.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE			

	Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 040 - Oggetto: canale griglie Materiale: cls prefabbricato Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo; - muratura; - fondazione e rinfianco perimetrale in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. 001 - Larghezza (cm): 30 Lunghezza (cm): 100				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.006	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 30,32691	€ 6,52029
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,71997	€ 3,80979
		Totale AT			**€ 10,33008**
	PR				
	TOS26_PR.P10.006.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,18000 m³	€ 123,97000	€ 22,31460
	TOS26_PR.P12.014.003	- Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008 - Canaletta di drenaggio, per aree non soggette a carichi pesanti. Classe di carico: A15 - C 250 Misure interne. Larghezza (cm): 30 Lunghezza (cm): 100 Altezza (cm): 30	1,00000 m	€ 21,97190	€ 21,97190
		Totale PR			**€ 44,28650**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21500 ora	€ 31,66000	€ 6,80690
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32400 ora	€ 26,24000	€ 8,50176
		Totale RU			**€ 15,30866**
		Sommano euro (A)			**€ 69,92524**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33564 = 3,00% * B)			€ 11,18804
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,11133
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 89,22461**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,16%			*€ 15,30866*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,33564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.040.005	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 040 - Oggetto: canale griglie Materiale: cls prefabbricato Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo; - muratura; - fondazione e rinfianco perimetrale in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. 005 - Larghezza (cm): 20 Lunghezza (cm): 100 Altezza minima (cm): 25 Altezza massima (cm): 30			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.006 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 30,32691	€ 6,52029
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,71997	€ 3,80979
	Totale AT			**€ 10,33008**
	PR			
	TOS26_PR.P10.006.004 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,13000 m³	€ 123,97000	€ 16,11610
	TOS26_PR.P12.014.010 - Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008 - Canaletta di drenaggio, per aree non soggette a carichi pesanti. Classe di carico: A15 - C 250 Misure interne. Larghezza (cm): 20 Lunghezza (cm): 100 Altezza (cm): 25-30	1,00000 m	€ 18,52365	€ 18,52365
	Totale PR			**€ 34,63975**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21500 ora	€ 31,66000	€ 6,80690

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,21500 ora	€ 26,24000	€ 5,64160
		Totale RU			**€ 12,44850**
		Sommano euro (A)			**€ 57,41833**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09187 = 1,00% * B)			€ 9,18693
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,66053
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 73,26579**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,99%			*€ 12,44850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09187*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.040.012	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 040 - Oggetto: canale griglie Materiale: cls prefabbricato Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo; - muratura; - fondazione e rinfianco perimetrale in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. 012 - Tipo: con profilo in acciaio zincato Larghezza (cm): 20 Lunghezza (cm): 100 Altezza minima (cm): 20				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.006	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 30,32691	€ 6,52029
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,71997	€ 3,80979
		Totale AT			**€ 10,33008**
	PR				
	TOS26_PR.P10.006.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,10000 m³	€ 123,97000	€ 12,39700
	TOS26_PR.P12.014.034	- Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie Certificato CE secondo la UNI EN	1,00000 m	€ 67,46397	€ 67,46397

		1433:2008 - Canaletta di drenaggio, per aree soggette a carichi pesanti, con profili antiusura in acciaio zincato. Classe di carico: F900 Misure interne. Larghezza (cm): 20 Lunghezza (cm): 100 Altezza (cm): 20			
		Totale PR			**€ 79,86097**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21500 ora	€ 31,66000	€ 6,80690
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32400 ora	€ 26,24000	€ 8,50176
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32400 ora	€ 26,24000	€ 8,50176
		Totale RU			**€ 23,81042**
		Sommano euro (A)			**€ 114,00147**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18240 = 1,00% * B)			€ 18,24024
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,22417
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 145,46588**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,37%			*€ 23,81042*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18240*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.040.015	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 040 - Oggetto: canale griglie Materiale: cls prefabbricato Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo; - muratura; - fondazione e rinfianco perimetrale in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. 015 - Tipo: con profilo in acciaio zincato Larghezza (cm): 30 Lunghezza (cm): 100 Altezza minima (cm): 20 Altezza massima (cm): 30			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.006 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,28600 ora	€ 30,32691	€ 8,67350

	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,28600 ora	€ 17,71997	€ 5,06791
		Totale AT			**€ 13,74141**
	PR				
	TOS26_PR.P10.006.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,15000 m³	€ 123,97000	€ 18,59550
	TOS26_PR.P12.014.036	- Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008 - Canaletta di drenaggio, per aree soggette a carichi pesanti, con profili antiusura in acciaio zincato. Classe di carico: F900 Misure interne. Larghezza (cm): 30 Lunghezza (cm): 100 Altezza (cm): 25-30	1,00000 m	€ 99,13704	€ 99,13704
		Totale PR			**€ 117,73254**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,28600 ora	€ 31,66000	€ 9,05476
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,43200 ora	€ 26,24000	€ 11,33568
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,43200 ora	€ 26,24000	€ 11,33568
		Totale RU			**€ 31,72612**
		Sommano euro (A)			**€ 163,20007**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26112 = 1,00% * B)			€ 26,11201
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,93121
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 208,24329**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,24%			*€ 31,72612*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26112*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.051.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 051 - Oggetto: coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa;			

	- armatura; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo 001 - Tipo: tenuta ermetica Lato (mm): 400 Luce netta (mm): 300				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,96365	€ 1,35709
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,71997	€ 1,41760
		Totale AT			**€ 2,77469**
	PR				
	TOS26_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,76153	€ 1,24891
	TOS26_PR.P07.119.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 luce netta 300x300	1,00000 cad	€ 33,66367	€ 33,66367
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,01000 m³	€ 96,36976	€ 0,96370
	TOS26_PR.P10.006.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,11000 m³	€ 123,97000	€ 13,63670
		Totale PR			**€ 49,51298**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,60000 ora	€ 31,66000	€ 18,99600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 37,27280**
		Sommano euro (A)			**€ 89,56047**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14330 = 1,00% * B)			€ 14,32968
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,38902
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 114,27917**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,97%			*€ 37,67810*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14330*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.051.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa;			

	- guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 051 - Oggetto: coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo 002 - Tipo: tenuta ermetica Lato (mm): 500 Luce netta (mm): 400				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,96365	€ 1,35709
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,71997	€ 1,41760
		Totale AT			**€ 2,77469**
	PR				
	TOS26_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,76153	€ 1,24891
	TOS26_PR.P07.119.002	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400	1,00000 cad	€ 55,31794	€ 55,31794
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,01000 m³	€ 96,36976	€ 0,96370
	TOS26_PR.P10.006.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,11000 m³	€ 123,97000	€ 13,63670
		Totale PR			**€ 71,16725**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,70000 ora	€ 31,66000	€ 22,16200
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,70000 ora	€ 26,24000	€ 18,36800
		Totale RU			**€ 43,06280**
		Sommano euro (A)			**€ 117,00474**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18721 = 1,00% * B)			€ 18,72076
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,57255
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 149,29805**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,11%			*€ 43,46810*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18721*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.051.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 051 - Oggetto: coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo 003 - Tipo: tenuta ermetica Lato (mm): 600 Luce netta (mm): 500			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.001 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,96365	€ 1,35709
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,71997	€ 1,41760
	Totale AT			**€ 2,77469**
	PR			
	TOS26_PR.P06.004.002 - Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,76153	€ 1,24891
	TOS26_PR.P07.119.003 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500	1,00000 cad	€ 79,14481	€ 79,14481
	TOS26_PR.P09.003.001 - Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,01600 m³	€ 96,36976	€ 1,54192
	TOS26_PR.P10.006.004 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO.	0,10680 m³	€ 123,97000	€ 13,24000

		Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4			
		Totale PR			**€ 95,17564**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,70000 ora	€ 31,66000	€ 22,16200
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,70000 ora	€ 26,24000	€ 18,36800
		Totale RU			**€ 43,06280**
		Sommano euro (A)			**€ 141,01313**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22562 = 1,00% * B)			€ 22,56210
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,35752
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 179,93275**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,29%			*€ 43,71128*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22562*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.051.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 051 - Oggetto: coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo 004 - Tipo: tenuta ermetica Lato (mm): 700; Luce netta (mm): 600			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.001 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,96365	€ 1,35709
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,71997	€ 1,41760

		Totale AT			**€ 2,77469**
	PR				
	TOS26_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,76153	€ 1,24891
	TOS26_PR.P07.119.004	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600	1,00000 cad	€ 117,45154	€ 117,45154
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,01600 m³	€ 96,36976	€ 1,54192
	TOS26_PR.P10.006.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,10680 m³	€ 123,97000	€ 13,24000
		Totale PR			**€ 133,48237**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,70000 ora	€ 31,66000	€ 22,16200
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,70000 ora	€ 26,24000	€ 18,36800
		Totale RU			**€ 43,06280**
		Sommano euro (A)			**€ 179,31986**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28691 = 1,00% * B)			€ 28,69118
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,80110
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 228,81214**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,10%			*€ 43,71128*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28691*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.051.005	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 051 - Oggetto: coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe C; - resistenza 250 kN.			

	Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo 005 - Tipo: tenuta ermetica Lato (mm): 800 Luce netta (mm): 700				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,96365	€ 1,35709
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,71997	€ 1,41760
		Totale AT			**€ 2,77469**
	PR				
	TOS26_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,76153	€ 1,24891
	TOS26_PR.P07.119.005	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700	1,00000 cad	€ 153,60237	€ 153,60237
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,01800 m³	€ 96,36976	€ 1,73466
	TOS26_PR.P10.006.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,15000 m³	€ 123,97000	€ 18,59550
		Totale PR			**€ 175,18144**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,40000 ora	€ 31,66000	€ 44,32400
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,40000 ora	€ 26,24000	€ 36,73600
		Totale RU			**€ 83,59280**
		Sommano euro (A)			**€ 261,54893**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41848 = 1,00% * B)			€ 41,84783
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 30,33968
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 333,73644**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,27%			*€ 84,32234*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,41848*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.051.006	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo;			

	- rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 051 - Oggetto: coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo 006 - Tipo: tenuta ermetica Lato (mm): 900 Luce netta (mm): 800				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.001	-	Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,96365	€ 1,35709
	TOS26_AT.N06.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,71997	€ 1,41760
			Totale AT			**€ 2,77469**
	PR				
	TOS26_PR.P06.004.002	-	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,76153	€ 1,24891
	TOS26_PR.P07.119.006	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x800	1,00000 cad	€ 259,94055	€ 259,94055
	TOS26_PR.P09.003.001	-	Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,01800 m³	€ 96,36976	€ 1,73466
	TOS26_PR.P10.006.004	-	Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,15000 m³	€ 123,97000	€ 18,59550
			Totale PR			**€ 281,51962**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,40000 ora	€ 31,66000	€ 44,32400
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,40000 ora	€ 26,24000	€ 36,73600
			Totale RU			**€ 83,59280**
			Sommano euro (A)			

Legenda: articolo CAM

				€ 367,88711
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58862 = 1,00% * B)			€ 58,86194
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 42,67491
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 469,42396**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,96%			*€ 84,32234*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,58862*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.051.007	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 051 - Oggetto: coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo 007 - Tipo: tenuta ermetica Lato (mm): 1000 Luce netta (mm): 900			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.001 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,96365	€ 1,35709
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,71997	€ 1,41760
	Totale AT			**€ 2,77469**
	PR			
	TOS26_PR.P06.004.002 - Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,76153	€ 1,24891
	TOS26_PR.P07.119.007 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900	1,00000 cad	€ 265,22496	€ 265,22496
	TOS26_PR.P09.003.001 - Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,01800 m³	€ 96,36976	€ 1,73466

	TOS26_PR.P10.006.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,15000 m³	€ 123,97000	€ 18,59550
		Totale PR			**€ 286,80403**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,50000 ora	€ 31,66000	€ 47,49000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,50000 ora	€ 26,24000	€ 39,36000
		Totale RU			**€ 89,38280**
		Sommano euro (A)			**€ 378,96152**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60634 = 1,00% * B)			€ 60,63384
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 43,95954
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 483,55490**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,64%			*€ 90,11234*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,60634*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.052.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 052 - Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5. Escluso: scavo. 001 - Tipo: tenuta ermetica Lato (mm): 400 Luce netta (mm): 300				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,96365	€ 1,35709
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,71997	€ 1,41760

		Totale AT			**€ 2,77469**
	PR				
	TOS26_PR.P07.119.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 luce netta 300x300	1,00000 cad	€ 33,66367	€ 33,66367
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,01000 m³	€ 96,36976	€ 0,96370
		Totale PR			**€ 34,62737**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,60000 ora	€ 31,66000	€ 18,99600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 37,27280**
		Sommano euro (A)			**€ 74,67486**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11948 = 1,00% * B)			€ 11,94798
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,66228
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 95,28512**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 39,54%			*€ 37,67810*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11948*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.052.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 052 - Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5. Escluso: scavo. 002 - Tipo: tenuta ermetica Lato (mm): 500 Luce netta (mm): 400			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.001 - Oggetto: AUTOCARRO	0,08000	€ 16,96365	€ 1,35709

		Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora		
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,71997	€ 1,41760
		Totale AT			**€ 2,77469**
	PR				
	TOS26_PR.P07.119.002	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400	1,00000 cad	€ 55,31794	€ 55,31794
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,01000 m³	€ 96,36976	€ 0,96370
		Totale PR			**€ 56,28164**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,70000 ora	€ 31,66000	€ 22,16200
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,70000 ora	€ 26,24000	€ 18,36800
		Totale RU			**€ 43,06280**
		Sommano euro (A)			**€ 102,11913**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16339 = 1,00% * B)			€ 16,33906
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,84582
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 130,30401**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,36%			*€ 43,46810*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16339*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.052.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 052 - Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa;			

	- muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5. Escluso: scavo. 003 - Tipo: tenuta ermetica Lato (mm): 600 Luce netta (mm): 500				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,96365	€ 1,35709
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,71997	€ 1,41760
		Totale AT			**€ 2,77469**
	PR				
	TOS26_PR.P07.119.003	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500	1,00000 cad	€ 79,14481	€ 79,14481
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,01600 m³	€ 96,36976	€ 1,54192
		Totale PR			**€ 80,68673**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,70000 ora	€ 31,66000	€ 22,16200
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,70000 ora	€ 26,24000	€ 18,36800
		Totale RU			**€ 43,06280**
		Sommano euro (A)			**€ 126,52422**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20244 = 1,00% * B)			€ 20,24388
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,67681
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 161,44491**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,08%			*€ 43,71128*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20244*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.052.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009.			

	052 - Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5. Escluso: scavo. 004 - Tipo: tenuta ermetica Lato (mm): 700 Luce netta (mm): 600				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,96365	€ 1,35709
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,71997	€ 1,41760
		Totale AT			**€ 2,77469**
	PR				
	TOS26_PR.P07.119.004	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600	1,00000 cad	€ 117,45154	€ 117,45154
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,01600 m³	€ 96,36976	€ 1,54192
		Totale PR			**€ 118,99346**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,70000 ora	€ 31,66000	€ 22,16200
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,70000 ora	€ 26,24000	€ 18,36800
		Totale RU			**€ 43,06280**
		Sommano euro (A)			**€ 164,83095**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26373 = 1,00% * B)			€ 26,37295
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,12039
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 210,32429**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,78%			*€ 43,71128*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26373*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.052.005	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo;			

	- rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 052 - Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5. Escluso: scavo. 005 - Tipo: tenuta ermetica Lato (mm): 800 Luce netta (mm): 700				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,96365	€ 1,35709
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,71997	€ 1,41760
		Totale AT			**€ 2,77469**
	PR				
	TOS26_PR.P07.119.005	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700	1,00000 cad	€ 153,60237	€ 153,60237
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,01800 m³	€ 96,36976	€ 1,73466
		Totale PR			**€ 155,33703**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,40000 ora	€ 31,66000	€ 44,32400
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,40000 ora	€ 26,24000	€ 36,73600
		Totale RU			**€ 83,59280**
		Sommano euro (A)			**€ 241,70452**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38673 = 1,00% * B)			€ 38,67272
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 28,03772
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 308,41496**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,34%			*€ 84,32234*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,38673*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.052.006	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 052 - Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5. Escluso: scavo. 006 - Tipo: tenuta ermetica Lato (mm): 900 Luce netta (mm): 800				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,96365	€ 1,35709
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,71997	€ 1,41760
		Totale AT			**€ 2,77469**
	PR				
	TOS26_PR.P07.119.006	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x800	1,00000 cad	€ 259,94055	€ 259,94055
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,01800 m³	€ 96,36976	€ 1,73466
		Totale PR			**€ 261,67521**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,40000 ora	€ 31,66000	€ 44,32400
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,40000 ora	€ 26,24000	€ 36,73600
		Totale RU			**€ 83,59280**
		Sommano euro (A)			**€ 348,04270**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55687 = 1,00% * B)			€ 55,68683
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 40,37295
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 444,10248**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,99%			*€ 84,32234*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,55687*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.052.007	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 052 - Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5. Escluso: scavo. 007 - Tipo: tenuta ermetica Lato (mm): 1000 Luce netta (mm): 900			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.001 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,96365	€ 1,35709
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,71997	€ 1,41760
	Totale AT			**€ 2,77469**
	PR			
	TOS26_PR.P07.119.007 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900	1,00000 cad	€ 265,22496	€ 265,22496
	TOS26_PR.P09.003.001 - Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,01800 m³	€ 96,36976	€ 1,73466
	Totale PR			**€ 266,95962**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,50000 ora	€ 31,66000	€ 47,49000
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,50000 ora	€ 26,24000	€ 39,36000
	Totale RU			**€ 89,38280**
	Sommano euro (A)			

Legenda: articolo CAM

				€ 359,11711
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57459 = 1,00% * B)			€ 57,45874
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 41,65759
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 458,23344**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,67%			*€ 90,11234*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,57459*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.053.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 053 - Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo 001 - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.001 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,96365	€ 1,35709
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,71997	€ 1,41760
	Totale AT			**€ 2,77469**
	PR			
	TOS26_PR.P06.004.002 - Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,76153	€ 1,24891
	TOS26_PR.P07.120.002 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - d. 600, telaio d. 850, h 100 mm, nv	1,00000 cad	€ 206,62530	€ 206,62530
	TOS26_PR.P09.003.001 - Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R;	0,01060 m³	€ 96,36976	€ 1,02152

		- 1100 Kg di sabbia grossa			
	TOS26_PR.P10.006.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,10680 m³	€ 123,97000	€ 13,24000
		Totale PR			**€ 222,13573**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,36000 ora	€ 31,66000	€ 43,05760
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,36000 ora	€ 26,24000	€ 35,68640
		Totale RU			**€ 81,27680**
		Sommano euro (A)			**€ 306,18722**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,46970 = 3,00% * B)			€ 48,98996
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 35,51772
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 390,69490**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,91%			*€ 81,70642*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,46970*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.053.007	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 053 - Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo 007 - Tipo: tenuta ermetica Lato (mm): 600 Luce netta (mm): 500			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.001 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,96365	€ 1,35709

	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,71997	€ 1,41760
		Totale AT			**€ 2,77469**
	PR				
	TOS26_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,76153	€ 1,24891
	TOS26_PR.P07.120.030	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500.	1,00000 cad	€ 148,42063	€ 148,42063
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,01600 m³	€ 96,36976	€ 1,54192
	TOS26_PR.P10.006.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,11000 m³	€ 123,97000	€ 13,63670
		Totale PR			**€ 164,84816**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,70000 ora	€ 31,66000	€ 22,16200
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,70000 ora	€ 26,24000	€ 18,36800
		Totale RU			**€ 43,06280**
		Sommano euro (A)			**€ 210,68565**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33710 = 1,00% * B)			€ 33,70970
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 24,43954
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 268,83489**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,26%			*€ 43,71128*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,33710*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.053.008	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 053 - Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne			

	Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo 008 - Tipo: tenuta ermetica Lato (mm): 700 Luce netta (mm): 600				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,96365	€ 1,35709
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,71997	€ 1,41760
		Totale AT			**€ 2,77469**
	PR				
	TOS26_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,76153	€ 1,24891
	TOS26_PR.P07.120.031	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600.	1,00000 cad	€ 184,74445	€ 184,74445
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,01600 m³	€ 96,36976	€ 1,54192
	TOS26_PR.P10.006.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,10680 m³	€ 123,97000	€ 13,24000
		Totale PR			**€ 200,77528**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,36000 ora	€ 31,66000	€ 43,05760
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,36000 ora	€ 26,24000	€ 35,68640
		Totale RU			**€ 81,27680**
		Sommano euro (A)			**€ 284,82677**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45572 = 1,00% * B)			€ 45,57228
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 33,03991
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 363,43896**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,54%			*€ 81,92528*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,45572*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.053.009	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 053 - Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo 009 - Tipo: tenuta ermetica Lato (mm): 800 Luce netta (mm): 700				
	AT				
TOS26_AT.N06.018.001	-	Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,96365	€ 1,35709
TOS26_AT.N06.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,71997	€ 1,41760
		Totale AT			**€ 2,77469**
	PR				
TOS26_PR.P06.004.002	-	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,76153	€ 1,24891
TOS26_PR.P07.120.032	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700.	1,00000 cad	€ 256,52968	€ 256,52968
TOS26_PR.P09.003.001	-	Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,01800 m³	€ 96,36976	€ 1,73466
TOS26_PR.P10.006.004	-	Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,15000 m³	€ 123,97000	€ 18,59550
		Totale PR			**€ 278,10875**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,40000 ora	€ 31,66000	€ 44,32400
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,40000 ora	€ 26,24000	€ 36,73600

	Totale RU			**€ 83,59280**
	Sommano euro (A)			**€ 364,47624**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58316 = 1,00% * B)			€ 58,31620
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 42,27924
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 465,07168**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,13%			*€ 84,32234*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,58316*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.053.010	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 053 - Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo 010 - Tipo: tenuta ermetica Lato (mm): 900 Luce netta (mm): 800			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.001 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,96365	€ 1,35709
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,71997	€ 1,41760
	Totale AT			**€ 2,77469**
	PR			
	TOS26_PR.P06.004.002 - Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,76153	€ 1,24891
	TOS26_PR.P07.120.033 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x800.	1,00000 cad	€ 283,04173	€ 283,04173
	TOS26_PR.P09.003.001 - Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale:	0,01800 m³	€ 96,36976	€ 1,73466

		- 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa			
	TOS26_PR.P10.006.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,15000 m³	€ 123,97000	€ 18,59550
		Totale PR			**€ 304,62080**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,40000 ora	€ 31,66000	€ 44,32400
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,40000 ora	€ 26,24000	€ 36,73600
		Totale RU			**€ 83,59280**
		Sommano euro (A)			**€ 390,98829**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62558 = 1,00% * B)			€ 62,55813
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 45,35464
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 498,90106**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,90%			*€ 84,32234*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,62558*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.053.011	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 053 - Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo 011 - Tipo: tenuta ermetica Lato (mm): 1000 Luce netta (mm): 900			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.001 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di	0,08000 ora	€ 16,96365	€ 1,35709

		2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.			
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,71997	€ 1,41760
		Totale AT			**€ 2,77469**
	PR				
	TOS26_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,76153	€ 1,24891
	TOS26_PR.P07.120.034	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900.	1,00000 cad	€ 374,79555	€ 374,79555
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,01800 m³	€ 96,36976	€ 1,73466
	TOS26_PR.P10.006.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,15000 m³	€ 123,97000	€ 18,59550
		Totale PR			**€ 396,37462**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,50000 ora	€ 31,66000	€ 47,49000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,50000 ora	€ 26,24000	€ 39,36000
		Totale RU			**€ 89,38280**
		Sommano euro (A)			**€ 488,53211**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78165 = 1,00% * B)			€ 78,16514
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 56,66973
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 623,36698**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,46%			*€ 90,11234*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,78165*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.053.015	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 053 - Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale			

	Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo 015 - Tipo: rettangolare con coperchio triangolare serie telefonia Larghezza (mm): 780 Lunghezza (mm): 1350 Luce netta: - larghezza 600 mm; - lunghezza 1200 mm.				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.001	-	Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,96365	€ 1,35709
	TOS26_AT.N06.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,71997	€ 1,41760
			Totale AT			**€ 2,77469**
	PR				
	TOS26_PR.P06.004.002	-	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,76153	€ 1,24891
	TOS26_PR.P07.120.038	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio RETTANGOLARE e coperchio TRIANGOLARE SERIE TELEFONIA dimensioni 780x1350 luce netta 600x1200.	1,00000 cad	€ 565,61760	€ 565,61760
	TOS26_PR.P09.003.001	-	Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,01800 m³	€ 96,36976	€ 1,73466
	TOS26_PR.P10.006.004	-	Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,15000 m³	€ 123,97000	€ 18,59550
			Totale PR			**€ 587,19667**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,50000 ora	€ 31,66000	€ 47,49000
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,50000 ora	€ 26,24000	€ 39,36000
			Totale RU			**€ 89,38280**
			Sommano euro (A)			**€ 679,35416**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08697 = 1,00% * B)			€ 108,69667
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 78,80508
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 866,85591**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,40%			*€ 90,11234*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,08697*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.054.007	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 054 - Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5. Escluso: scavo 007 - Tipo: tenuta ermetica Lato (mm): 600 Luce netta (mm): 500			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.001 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,96365	€ 1,35709
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,71997	€ 1,41760
	Totale AT			**€ 2,77469**
	PR			
	TOS26_PR.P07.120.030 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500.	1,00000 cad	€ 148,42063	€ 148,42063
	TOS26_PR.P09.003.001 - Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,01600 m³	€ 96,36976	€ 1,54192
	Totale PR			**€ 149,96255**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,70000 ora	€ 31,66000	€ 22,16200
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,70000 ora	€ 26,24000	€ 18,36800
	Totale RU			**€ 43,06280**
	Sommano euro (A)			**€ 195,80004**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31328 = 1,00% * B)			€ 31,32801

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,71281
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 249,84086**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,50%			*€ 43,71128*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,31328*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.054.008	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 054 - Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5. Escluso: scavo 008 - Tipo: tenuta ermetica Lato (mm): 700 Luce netta (mm): 600			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.001 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,96365	€ 1,35709
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,71997	€ 1,41760
	Totale AT			**€ 2,77469**
	PR			
	TOS26_PR.P07.120.031 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600.	1,00000 cad	€ 184,74445	€ 184,74445
	TOS26_PR.P09.003.001 - Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,01600 m³	€ 96,36976	€ 1,54192
	Totale PR			**€ 186,28637**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,36000 ora	€ 31,66000	€ 43,05760
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,36000 ora	€ 26,24000	€ 35,68640
		Totale RU			**€ 81,27680**
		Sommano euro (A)			**€ 270,33786**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43254 = 1,00% * B)			€ 43,25406
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 31,35919
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 344,95111**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,75%			*€ 81,92528*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,43254*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.054.009	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 054 - Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5. Escluso: scavo 009 - Tipo: tenuta ermetica Lato (mm): 800 Luce netta (mm): 700				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,96365	€ 1,35709
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,71997	€ 1,41760
		Totale AT			**€ 2,77469**
	PR				
	TOS26_PR.P07.120.032	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700.	1,00000 cad	€ 256,52968	€ 256,52968
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,01800 m³	€ 96,36976	€ 1,73466

					€ 258,26434
			Totale PR		
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,40000 ora	€ 31,66000	€ 44,32400
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,40000 ora	€ 26,24000	€ 36,73600
			Totale RU		**€ 83,59280**
			Sommano euro (A)		**€ 344,63183**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55141 = 1,00% * B)		€ 55,14109
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)		€ 39,97729
			TOTALE (A + B + C) euro / cad		**€ 439,75021**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,18%		*€ 84,32234*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		*€ 0,55141*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.054.010	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 054 - Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5. Escluso: scavo 010 - Tipo: tenuta ermetica Lato (mm): 900 Luce netta (mm): 800			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.001 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,96365	€ 1,35709
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,71997	€ 1,41760
	Totale AT			**€ 2,77469**
	PR			
	TOS26_PR.P07.120.033 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio	1,00000 cad	€ 283,04173	€ 283,04173

		quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x800.			
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,01800 m³	€ 96,36976	€ 1,73466
		Totale PR			**€ 284,77639**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,40000 ora	€ 31,66000	€ 44,32400
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,40000 ora	€ 26,24000	€ 36,73600
		Totale RU			**€ 83,59280**
		Sommano euro (A)			**€ 371,14388**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59383 = 1,00% * B)			€ 59,38302
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 43,05269
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 473,57959**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,81%			*€ 84,32234*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,59383*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.054.011	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 054 - Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5. Escluso: scavo 011 - Tipo: tenuta ermetica Lato (mm): 1000 Luce netta (mm): 900			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.001 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,96365	€ 1,35709
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo:	0,08000 ora	€ 17,71997	€ 1,41760

		diesel fino a 126 CV			
		Totale AT			**€ 2,77469**
	PR				
	TOS26_PR.P07.120.034	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900.	1,00000 cad	€ 374,79555	€ 374,79555
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,01800 m³	€ 96,36976	€ 1,73466
		Totale PR			**€ 376,53021**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,50000 ora	€ 31,66000	€ 47,49000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,50000 ora	€ 26,24000	€ 39,36000
		Totale RU			**€ 89,38280**
		Sommano euro (A)			**€ 468,68770**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74990 = 1,00% * B)			€ 74,99003
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 54,36777
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 598,04550**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,07%			*€ 90,11234*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,74990*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F06.054.015	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. 054 - Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5. Escluso: scavo 015 - Tipo: rettangolare con coperchio triangolare serie telefonia Larghezza (mm): 780 Lunghezza (mm): 1350 Luce netta: - larghezza 600 mm;			

	- lunghezza 1200 mm.				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,96365	€ 1,35709
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,71997	€ 1,41760
		Totale AT			**€ 2,77469**
	PR				
	TOS26_PR.P07.120.038	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio RETTANGOLARE e coperchio TRIANGOLARE SERIE TELEFONIA dimensioni 780x1350 luce netta 600x1200.	1,00000 cad	€ 565,61760	€ 565,61760
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,01800 m³	€ 96,36976	€ 1,73466
		Totale PR			**€ 567,35226**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,50000 ora	€ 31,66000	€ 47,49000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,50000 ora	€ 26,24000	€ 39,36000
		Totale RU			**€ 89,38280**
		Sommano euro (A)			**€ 659,50975**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05522 = 1,00% * B)			€ 105,52156
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 76,50313
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 841,53444**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,71%			*€ 90,11234*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,05522*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F07.001.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F07 - Oggetto: DRENAGGI Compreso: - posa; - calo; - formazione del piano di posa. Escluso: - scavo; - rinterro. 001 - Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni esterne Compreso: - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. 002 - Tipo: normale con coperchio Larghezza (cm): 64 Lunghezza (cm): 100 Altezza (cm): 37			

	AT				
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,96365	€ 1,35709
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,71997	€ 1,41760
		Totale AT			**€ 2,77469**
	PR				
	TOS26_PR.P10.502.002	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER FONDAZIONI DEBOLMENTE ARMATE OD OPERE IN ELEVAZIONE. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C16/20 Consistenza fluida	0,08000 m³	€ 143,30086	€ 11,46407
	TOS26_PR.P12.014.001	- Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008 - Canaletta di drenaggio, per aree non soggette a carichi pesanti. Classe di carico: A15 - C 250 Misure interne. Larghezza (cm): 40 Lunghezza (cm): 100 Altezza (cm): 30-40	0,50000 m	€ 27,32400	€ 13,66200
	TOS26_PR.P12.015.001	- Coperchio per canaletta - Lato A (cm): 64 Lato B (cm): 100 Spessore (cm): 6	1,00000 cad	€ 22,72041	€ 22,72041
		Totale PR			**€ 47,84648**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27000 ora	€ 26,24000	€ 7,08480
		Totale RU			**€ 18,16580**
		Sommano euro (A)			**€ 68,78697**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33018 = 3,00% * B)			€ 11,00592
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,97929
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 87,77218**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,72%			*€ 24,33382*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,33018*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F07.001.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F07 - Oggetto: DRENAGGI Compreso: - posa; - calo; - formazione del piano di posa. Escluso: - scavo; - rinterro. 001 - Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni esterne Compreso:			

	- posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. 003 - Tipo: normale senza coperchio Larghezza (cm): 74 Lunghezza (cm): 100 Altezza (cm): 47				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,96365	€ 1,35709
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,71997	€ 1,41760
		Totale AT			**€ 2,77469**
	PR				
	TOS26_PR.P10.502.002	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER FONDAZIONI DEBOLMENTE ARMATE OD OPERE IN ELEVAZIONE. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C16/20 Consistenza fluida	0,04000 m³	€ 143,30086	€ 5,73203
	TOS26_PR.P12.014.002	- Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008 - Canaletta di drenaggio, per aree non soggette a carichi pesanti. Classe di carico: A15 - C 250 Misure interne. Larghezza (cm): 50 Lunghezza (cm): 100 Altezza (cm): 50	0,50000 m	€ 41,03660	€ 20,51830
		Totale PR			**€ 26,25033**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,23000 ora	€ 26,24000	€ 6,03520
		Totale RU			**€ 15,84980**
		Sommano euro (A)			**€ 44,87482**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21540 = 3,00% * B)			€ 7,17997
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,20548
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 57,26027**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,07%			*€ 18,93381*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,21540*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F07.002.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F07 - Oggetto: DRENAGGI Compreso: - posa; - calo;			

	- formazione del piano di posa. Escluso: - scavo; - rinterro. 002 - Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. 001 - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55				
	PR				
	TOS26_PR.P12.014.004	- Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008 - Canaletta di drenaggio a tegolo, per aree non soggette a carichi pesanti. Classe di carico: A15 - C 250 Misure interne. Larghezza (cm): 55 Lunghezza (cm): 37-47 Altezza (cm): 14-17	2,00000 m	€ 9,10800	€ 18,21600
		Totale PR			**€ 18,21600**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,14000 ora	€ 31,66000	€ 4,43240
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,14000 ora	€ 26,24000	€ 3,67360
		Totale RU			**€ 8,10600**
		Sommano euro (A)			**€ 26,32200**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12635 = 3,00% * B)			€ 4,21152
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,05335
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 33,58687**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,13%			*€ 8,10600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,12635*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F07.002.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F07 - Oggetto: DRENAGGI Compreso: - posa; - calo; - formazione del piano di posa. Escluso: - scavo; - rinterro. 002 - Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. 002 - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55			

	PR				
	TOS26_PR.P12.014.005	- Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008 - Imbocco per canaletta di drenaggio per aree non soggette a carichi pesanti. Misure interne. Larghezza (cm): 55 Lunghezza (cm): 37-92 Altezza (cm): 14	1,00000 cad	€ 34,91400	€ 34,91400
		Totale PR			**€ 34,91400**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 5,79000**
		Sommano euro (A)			**€ 40,70400**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19538 = 3,00% * B)			€ 6,51264
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,72166
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 51,93830**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,15%			*€ 5,79000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,19538*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F07.003.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F07 - Oggetto: DRENAGGI Compreso: - posa; - calo; - formazione del piano di posa. Escluso: - scavo; - rinterro. 003 - Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala; - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. 002 - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30				
	PR				
	TOS26_PR.P10.006.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,05000 m³	€ 123,97000	€ 6,19850
	TOS26_PR.P12.016.006	- Canaletta semicircolare in calcestruzzo vibrocompresso, con incastro a mezzo spessore Lunghezza (cm): 100 - Diametro interno (cm): 30	1,00000 cad	€ 8,75380	€ 8,75380
		Totale PR			**€ 14,95230**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,23000 ora	€ 26,24000	€ 6,03520

	Totale RU			**€ 13,31700**
	Sommano euro (A)			**€ 28,26930**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13569 = 3,00% * B)			€ 4,52309
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,27924
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 36,07163**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,92%			*€ 13,31700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,13569*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F07.004.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F07 - Oggetto: DRENAGGI Compreso: - posa; - calo; - formazione del piano di posa. Escluso: - scavo; - rinterro. 004 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene ad alta densità (PEAD) Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - giunzione; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Compreso: - scavo; - fornitura; - posa; - calo. Escluso: - riempimento; - rinterro; - compattazione. Conforme: UNI EN 13476-3 004 - Tipo: rotoli Diametro esterno (cm): 110				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.087	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,04000 ora	€ 19,91099	€ 0,79644
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04000 ora	€ 17,18348	€ 0,68734
		Totale AT			**€ 1,48378**
	PR				
	TOS26_PR.P15.165.004	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione Conforme: UNI EN 13476-3 - Diametro esterno 110 mm in rotoli	1,00000 m	€ 3,19691	€ 3,19691
		Totale PR			**€ 3,19691**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04000 ora	€ 26,24000	€ 1,04960
		Totale RU			**€ 2,31600**
		Sommano euro (A)			**€ 6,99669**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01119 = 1,00% * B)			€ 1,11947
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,81162
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,92778**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,94%			*€ 2,31600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01119*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F07.004.005	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F07 - Oggetto: DRENAGGI Compreso: - posa; - calo; - formazione del piano di posa. Escluso: - scavo; - rinterro. 004 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene ad alta densità (PEAD) Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - giunzione; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Compreso: - scavo; - fornitura; - posa; - calo. Escluso: - riempimento; - rinterro; - compattazione. Conforme: UNI EN 13476-3 005 - Tipo: rotoli Diametro esterno (cm): 125				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.087	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,04000 ora	€ 19,91099	€ 0,79644
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04000 ora	€ 17,18348	€ 0,68734
		Totale AT			**€ 1,48378**
	PR				
	TOS26_PR.P15.165.005	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione Conforme: UNI EN 13476-3 - Diametro esterno 125 mm in rotoli	1,00000 m	€ 3,99285	€ 3,99285
		Totale PR			**€ 3,99285**
	RU				

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04000 ora	€ 26,24000	€ 1,04960
		Totale RU			**€ 2,31600**
		Sommano euro (A)			**€ 7,79263**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01247 = 1,00% * B)			€ 1,24682
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,90395
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,94340**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,29%			*€ 2,31600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01247*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F07.004.006	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F07 - Oggetto: DRENAGGI Compreso: - posa; - calo; - formazione del piano di posa. Escluso: - scavo; - rinterro. 004 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene ad alta densità (PEAD) Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - giunzione; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Compreso: - scavo; - fornitura; - posa; - calo. Escluso: - riempimento; - rinterro; - compattazione. Conforme: UNI EN 13476-3 006 - Tipo: rotoli Diametro esterno (cm): 160				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.087	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,04500 ora	€ 19,91099	€ 0,89599
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04500 ora	€ 17,18348	€ 0,77326
		Totale AT			**€ 1,66925**
	PR				
	TOS26_PR.P15.165.006	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione Conforme: UNI EN 13476-3 - Diametro esterno 160 mm in rotoli	1,00000 m	€ 6,63062	€ 6,63062
		Totale PR			**€ 6,63062**

Legenda: articolo CAM

	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04500 ora	€ 31,66000	€ 1,42470
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04500 ora	€ 26,24000	€ 1,18080
		Totale RU			**€ 2,60550**
		Sommano euro (A)			**€ 10,90537**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01745 = 1,00% * B)			€ 1,74486
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,26502
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,91525**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,72%			*€ 2,60550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01745*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F07.004.007	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F07 - Oggetto: DRENAGGI Compreso: - posa; - calo; - formazione del piano di posa. Escluso: - scavo; - rinterro. 004 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene ad alta densità (PEAD) Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - giunzione; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Compreso: - scavo; - fornitura; - posa; - calo. Escluso: - riempimento; - rinterro; - compattazione. Conforme: UNI EN 13476-3 007 - Tipo: rotoli Diametro esterno (cm): 200				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.087	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,05000 ora	€ 19,91099	€ 0,99555
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,05000 ora	€ 17,18348	€ 0,85917
		Totale AT			**€ 1,85472**
	PR				
	TOS26_PR.P15.165.007	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione Conforme: UNI EN 13476-3 - Diametro esterno 200 mm in rotoli	1,00000 m	€ 11,76619	€ 11,76619

	Totale PR			**€ 11,76619**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
	Totale RU			**€ 2,89500**
	Sommano euro (A)			**€ 16,51591**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02643 = 1,00% * B)			€ 2,64255
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,91585
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 21,07431**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,74%			*€ 2,89500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02643*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F07.004.010	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F07 - Oggetto: DRENAGGI Compreso: - posa; - calo; - formazione del piano di posa. Escluso: - scavo; - rinterro. 004 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene ad alta densità (PEAD) Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - giunzione; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Compreso: - scavo; - fornitura; - posa; - calo. Escluso: - riempimento; - rinterro; - compattazione. Conforme: UNI EN 13476-3 010 - Tipo: in barre Classe di rigidità anulare: SN 4 Diametro esterno (mm): 250			
	AT			
TOS26_AT.N01.001.087	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,05200 ora	€ 19,91099	€ 1,03537
TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,05200 ora	€ 17,18348	€ 0,89354
	Totale AT			**€ 1,92891**
	PR			
TOS26_PR.P15.165.010	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione	1,00000 m	€ 25,43341	€ 25,43341

		Conforme: UNI EN 13476-3 - Diametro esterno 250 mm SN4 in barre			
		Totale PR			**€ 25,43341**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05200 ora	€ 31,66000	€ 1,64632
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05200 ora	€ 26,24000	€ 1,36448
		Totale RU			**€ 3,01080**
		Sommano euro (A)			**€ 30,37312**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04860 = 1,00% * B)			€ 4,85970
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,52328
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 38,75610**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,77%			*€ 3,01080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04860*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F07.004.011	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F07 - Oggetto: DRENAGGI Compreso: - posa; - calo; - formazione del piano di posa. Escluso: - scavo; - rinterro. 004 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene ad alta densità (PEAD) Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - giunzione; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Compreso: - scavo; - fornitura; - posa; - calo. Escluso: - riempimento; - rinterro; - compattazione. Conforme: UNI EN 13476-3 011 - Tipo: in barre Classe di rigidità anulare: SN 4 Diametro esterno (mm): 315				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.094	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,05500 ora	€ 18,37994	€ 1,01090
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,05500 ora	€ 17,18348	€ 0,94509
		Totale AT			**€ 1,95599**
	PR				
	TOS26_PR.P15.165.011	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di	1,00000 m	€ 32,95899	€ 32,95899

		sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione Conforme: UNI EN 13476-3 - Diametro esterno 315 mm SN4 in barre			
		Totale PR			**€ 32,95899**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05500 ora	€ 31,66000	€ 1,74130
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05500 ora	€ 26,24000	€ 1,44320
		Totale RU			**€ 3,18450**
		Sommano euro (A)			**€ 38,09948**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06096 = 1,00% * B)			€ 6,09592
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,41954
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 48,61494**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,55%			*€ 3,18450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06096*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F07.004.012	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F07 - Oggetto: DRENAGGI Compreso: - posa; - calo; - formazione del piano di posa. Escluso: - scavo; - rinterro. 004 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene ad alta densità (PEAD) Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - giunzione; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Compreso: - scavo; - fornitura; - posa; - calo. Escluso: - riempimento; - rinterro; - compattazione. Conforme: UNI EN 13476-3 012 - Tipo: in barre Specifiche: classe di rigidità anulare: SN 4 Diametro esterno (mm): 400			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.094 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,06000 ora	€ 18,37994	€ 1,10280
	TOS26_AT.N01.001.901 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,06000 ora	€ 17,18348	€ 1,03101
	Totale AT			**€ 2,13381**
	PR			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P15.165.012	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione Conforme: UNI EN 13476-3 - Diametro esterno 400 mm SN4 in barre	1,00000 m	€ 51,80124	€ 51,80124
		Totale PR			**€ 51,80124**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06000 ora	€ 26,24000	€ 1,57440
		Totale RU			**€ 3,47400**
		Sommano euro (A)			**€ 57,40905**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09185 = 1,00% * B)			€ 9,18545
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,65945
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 73,25395**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,74%			*€ 3,47400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09185*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F07.004.013	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F07 - Oggetto: DRENAGGI Compreso: - posa; - calo; - formazione del piano di posa. Escluso: - scavo; - rinterro. 004 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene ad alta densità (PEAD) Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - giunzione; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Compreso: - scavo; - fornitura; - posa; - calo. Escluso: - riempimento; - rinterro; - compattazione. Conforme: UNI EN 13476-3 013 - Tipo: in barre Classe di rigidità anulare: SN 4 Diametro esterno (mm): 500			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.094 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,06000 ora	€ 18,37994	€ 1,10280
	TOS26_AT.N01.001.901 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,06000 ora	€ 17,18348	€ 1,03101

		Totale AT			**€ 2,13381**
	PR				
	TOS26_PR.P15.165.013	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione Conforme: UNI EN 13476-3 - Diametro esterno 500 mm SN4 in barre	1,00000 m	€ 79,70950	€ 79,70950
		Totale PR			**€ 79,70950**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06000 ora	€ 26,24000	€ 1,57440
		Totale RU			**€ 3,47400**
		Sommano euro (A)			**€ 85,31731**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13651 = 1,00% * B)			€ 13,65077
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,89681
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 108,86489**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,19%			*€ 3,47400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13651*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F07.005.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F07 - Oggetto: DRENAGGI Compreso: - posa; - calo; - formazione del piano di posa. Escluso: - scavo; - rinterro. 005 - Oggetto: tubazione Materiale: polietilene ad alta densità (PEAD) Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - rivestito con tessuto geotessile filtrante; - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - giunzione; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Compreso: - fornitura; - scavo; - posa; - calo. Escluso: - riempimento; - rinterro; - compattazione. Conforme: UNI EN 13476-3 004 - Tipo: rotoli Diametro esterno (cm): 110			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.087 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,04000 ora	€ 19,91099	€ 0,79644
	TOS26_AT.N01.001.901 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo	0,04000 ora	€ 17,18348	€ 0,68734

		carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV			
		Totale AT			**€ 1,48378**
	PR				
	TOS26_PR.P15.166.004	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. Conforme: UNI EN 13476-3 - Diametro esterno 110 mm in rotoli	1,00000 m	€ 5,40054	€ 5,40054
		Totale PR			**€ 5,40054**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04000 ora	€ 26,24000	€ 1,04960
		Totale RU			**€ 2,31600**
		Sommano euro (A)			**€ 9,20032**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01472 = 1,00% * B)			€ 1,47205
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,06724
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,73961**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,73%			*€ 2,31600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01472*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F07.005.005	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F07 - Oggetto: DRENAGGI Compreso: - posa; - calo; - formazione del piano di posa. Escluso: - scavo; - rinterro. 005 - Oggetto: tubazione Materiale: polietilene ad alta densità (PEAD) Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - rivestito con tessuto geotessile filtrante; - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - giunzione; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Compreso: - fornitura; - scavo; - posa; - calo. Escluso: - riempimento; - rinterro; - compattazione. Conforme: UNI EN 13476-3 005 - Tipo: rotoli Diametro esterno (cm): 125			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.087 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore	0,04000 ora	€ 19,91099	€ 0,79644

		(Terna) motore 50 CV -1 mese			
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04000 ora	€ 17,18348	€ 0,68734
		Totale AT			**€ 1,48378**
	PR				
	TOS26_PR.P15.166.005	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. Conforme: UNI EN 13476-3 - Diametro esterno 125 mm in rotoli	1,00000 m	€ 6,87401	€ 6,87401
		Totale PR			**€ 6,87401**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04000 ora	€ 26,24000	€ 1,04960
		Totale RU			**€ 2,31600**
		Sommano euro (A)			**€ 10,67379**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01708 = 1,00% * B)			€ 1,70781
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,23816
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,61976**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,00%			*€ 2,31600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01708*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F07.005.006	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F07 - Oggetto: DRENAGGI Compreso: - posa; - calo; - formazione del piano di posa. Escluso: - scavo; - rinterro. 005 - Oggetto: tubazione Materiale: polietilene ad alta densità (PEAD) Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - rivestito con tessuto geotessile filtrante; - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - giunzione; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Compreso: - fornitura; - scavo; - posa; - calo. Escluso: - riempimento; - rinterro; - compattazione. Conforme: UNI EN 13476-3 006 - Tipo: rotoli Diametro esterno (cm): 160			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.087 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore	0,04500 ora	€ 19,91099	€ 0,89599

		gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese			
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04500 ora	€ 17,18348	€ 0,77326
		Totale AT			**€ 1,66925**
	PR				
	TOS26_PR.P15.166.006	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. Conforme: UNI EN 13476-3 - Diametro esterno 160 mm in rotoli	1,00000 m	€ 11,56936	€ 11,56936
		Totale PR			**€ 11,56936**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04500 ora	€ 31,66000	€ 1,42470
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04500 ora	€ 26,24000	€ 1,18080
		Totale RU			**€ 2,60550**
		Sommano euro (A)			**€ 15,84411**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02535 = 1,00% * B)			€ 2,53506
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,83792
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 20,21709**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,89%			*€ 2,60550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02535*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F07.005.007	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F07 - Oggetto: DRENAGGI Compreso: - posa; - calo; - formazione del piano di posa. Escluso: - scavo; - rinterro. 005 - Oggetto: tubazione Materiale: polietilene ad alta densità (PEAD) Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - rivestito con tessuto geotessile filtrante; - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - giunzione; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Compreso: - fornitura; - scavo; - posa; - calo. Escluso: - riempimento; - rinterro; - compattazione. Conforme: UNI EN 13476-3 007 - Tipo: rotoli Diametro esterno (cm): 200			

	AT				
	TOS26_AT.N01.001.087	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,05000 ora	€ 19,91099	€ 0,99555
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,05000 ora	€ 17,18348	€ 0,85917
		Totale AT			**€ 1,85472**
	PR				
	TOS26_PR.P15.166.007	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. Conforme: UNI EN 13476-3 - Diametro esterno 200 mm in rotoli	1,00000 m	€ 19,24723	€ 19,24723
		Totale PR			**€ 19,24723**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
		Totale RU			**€ 2,89500**
		Sommano euro (A)			**€ 23,99695**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03840 = 1,00% * B)			€ 3,83951
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,78365
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 30,62011**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,45%			*€ 2,89500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03840*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F07.005.010	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F07 - Oggetto: DRENAGGI Compreso: - posa; - calo; - formazione del piano di posa. Escluso: - scavo; - rinterro. 005 - Oggetto: tubazione Materiale: polietilene ad alta densità (PEAD) Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - rivestito con tessuto geotessile filtrante; - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - giunzione; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Compreso: - fornitura; - scavo; - posa; - calo. Escluso: - riempimento; - rinterro; - compattazione. Conforme: UNI EN 13476-3			

	010 - Tipo: in barre classe di rigidità anulare: SN 4 Diametro esterno (mm): 250				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.087	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,05200 ora	€ 19,91099	€ 1,03537
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,05200 ora	€ 17,18348	€ 0,89354
		Totale AT			**€ 1,92891**
	PR				
	TOS26_PR.P15.166.010	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. Conforme: UNI EN 13476-3 - Diametro esterno 250 mm SN4 in barre	1,00000 m	€ 30,47115	€ 30,47115
		Totale PR			**€ 30,47115**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05200 ora	€ 31,66000	€ 1,64632
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05200 ora	€ 26,24000	€ 1,36448
		Totale RU			**€ 3,01080**
		Sommano euro (A)			**€ 35,41086**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05666 = 1,00% * B)			€ 5,66574
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,10766
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 45,18426**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,66%			*€ 3,01080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05666*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F07.005.011	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F07 - Oggetto: DRENAGGI Compreso: - posa; - calo; - formazione del piano di posa. Escluso: - scavo; - rinterro. 005 - Oggetto: tubazione Materiale: polietilene ad alta densità (PEAD) Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - rivestito con tessuto geotessile filtrante; - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - giunzione; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Compreso: - fornitura; - scavo; - posa; - calo. Escluso:			

	- riempimento; - rinterro; - compattazione. Conforme: UNI EN 13476-3 011 - Tipo: in barre Specifiche: classe di rigidità anulare SN 4 Diametro esterno (mm): 315				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.094	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,05500 ora	€ 18,37994	€ 1,01090
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,05500 ora	€ 17,18348	€ 0,94509
		Totale AT			**€ 1,95599**
	PR				
	TOS26_PR.P15.166.011	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. Conforme: UNI EN 13476-3 - Diametro esterno 315 mm SN4 in barre	1,00000 m	€ 40,51053	€ 40,51053
		Totale PR			**€ 40,51053**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05500 ora	€ 31,66000	€ 1,74130
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05500 ora	€ 26,24000	€ 1,44320
		Totale RU			**€ 3,18450**
		Sommano euro (A)			**€ 45,65102**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07304 = 1,00% * B)			€ 7,30416
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,29552
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 58,25070**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,47%			*€ 3,18450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07304*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F07.005.012	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F07 - Oggetto: DRENAGGI Compreso: - posa; - calo; - formazione del piano di posa. Escluso: - scavo; - rinterro. 005 - Oggetto: tubazione Materiale: polietilene ad alta densità (PEAD) Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - rivestito con tessuto geotessile filtrante; - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - giunzione; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Compreso:			

	- fornitura; - scavo; - posa; - calo. Escluso: - riempimento; - rinterro; - compattazione. Conforme: UNI EN 13476-3 012 - Tipo: in barre Classe di rigidità anulare: SN 4 Diametro esterno (mm): 400				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.094	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,06000 ora	€ 18,37994	€ 1,10280
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,06000 ora	€ 17,18348	€ 1,03101
		Totale AT			**€ 2,13381**
	PR				
	TOS26_PR.P15.166.012	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. Conforme: UNI EN 13476-3 - Diametro esterno 400 mm SN4 in barre	1,00000 m	€ 59,08309	€ 59,08309
		Totale PR			**€ 59,08309**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06000 ora	€ 26,24000	€ 1,57440
		Totale RU			**€ 3,47400**
		Sommano euro (A)			**€ 64,69090**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10351 = 1,00% * B)			€ 10,35054
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,50414
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 82,54558**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,21%			*€ 3,47400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10351*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F07.005.013	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F07 - Oggetto: DRENAGGI Compreso: - posa; - calo; - formazione del piano di posa. Escluso: - scavo; - rinterro. 005 - Oggetto: tubazione Materiale: polietilene ad alta densità (PEAD) Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - rivestito con tessuto geotessile filtrante; - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - giunzione;			

	- doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Compreso: - fornitura; - scavo; - posa; - calo. Escluso: - riempimento; - rinterro; - compattazione. Conforme: UNI EN 13476-3 013 - Tipo: in barre Classe di rigidità anulare: SN 4 Diametro esterno (mm): 500				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.094	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,06000 ora	€ 18,37994	€ 1,10280
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,06000 ora	€ 17,18348	€ 1,03101
		Totale AT			**€ 2,13381**
	PR				
	TOS26_PR.P15.166.013	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. Conforme: UNI EN 13476-3 - Diametro esterno 500 mm SN4 in barre	1,00000 m	€ 85,63822	€ 85,63822
		Totale PR			**€ 85,63822**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06000 ora	€ 26,24000	€ 1,57440
		Totale RU			**€ 3,47400**
		Sommano euro (A)			**€ 91,24603**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14599 = 1,00% * B)			€ 14,59936
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,58454
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 116,42993**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,98%			*€ 3,47400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14599*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F07.006.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F07 - Oggetto: DRENAGGI Compreso: - posa; - calo; - formazione del piano di posa. Escluso: - scavo; - rinterro. 006 - Oggetto: tubazione Materiale: PVC Uso: convogliamento acque Caratteristiche:			

	- flessibile; - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - rotoli; - giunzione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Specifiche: - tagli larghi 1,3 mm; - superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Escluso: - riempimento in misto granulare; - rinterro; - compattazione. 001 - Tipo: classe di rigidità anulare superiore a 3 Spessore (mm): 9 Diametro esterno (mm): 200				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.087	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,06000 ora	€ 19,91099	€ 1,19466
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,06000 ora	€ 17,18348	€ 1,03101
		Totale AT			**€ 2,22567**
	PR				
	TOS26_PR.P15.161.007	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 200 mm	1,00000 m	€ 12,53868	€ 12,53868
		Totale PR			**€ 12,53868**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06000 ora	€ 26,24000	€ 1,57440
		Totale RU			**€ 3,47400**
		Sommano euro (A)			**€ 18,23835**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02918 = 1,00% * B)			€ 2,91814
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,11565
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,27214**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,93%			*€ 3,47400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02918*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F07.006.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F07 - Oggetto: DRENAGGI Compreso: - posa; - calo; - formazione del piano di posa. Escluso: - scavo; - rinterro. 006 - Oggetto: tubazione Materiale: PVC Uso: convogliamento acque Caratteristiche:			

	- flessibile; - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - rotoli; - giunzione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Specifiche: - tagli larghi 1,3 mm; - superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Escluso: - riempimento in misto granulare; - rinterro; - compattazione. 002 - Tipo: classe di rigidità anulare superiore a 3 Spessore (mm): 9 Diametro esterno (mm): 110				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.087	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,06000 ora	€ 19,91099	€ 1,19466
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,06000 ora	€ 17,18348	€ 1,03101
		Totale AT			**€ 2,22567**
	PR				
	TOS26_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,00000 m	€ 2,90849	€ 2,90849
		Totale PR			**€ 2,90849**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06000 ora	€ 26,24000	€ 1,57440
		Totale RU			**€ 3,47400**
		Sommano euro (A)			**€ 8,60816**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04132 = 3,00% * B)			€ 1,37731
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,99855
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,98402**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,63%			*€ 3,47400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,04132*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F07.007.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F07 - Oggetto: DRENAGGI Compreso: - posa; - calo; - formazione del piano di posa. Escluso: - scavo; - rinterro. 007 - Uso: drenaggio acque Materiale: geocomposito Caratteristiche: - tridimensionale;			

	- filtrante. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Specifiche: - due geotessili accoppiati; - anima tridimensionale. Conforme: EN-ISO 12958:2010 001 - Tipo: conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm Specifiche: - rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa; - gradiente idraulico = 1.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.047	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese	0,02680 ora	€ 26,92173	€ 0,72150
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,02680 ora	€ 17,18348	€ 0,46052
		Totale AT			**€ 1,18202**
	PR				
	TOS26_PR.P38.008.003	- Geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale - conducibilità idraulica verticale 2,8 l/s con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	1,15000 m²	€ 3,55212	€ 4,08494
		Totale PR			**€ 4,08494**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01340 ora	€ 31,66000	€ 0,42424
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02680 ora	€ 31,66000	€ 0,84849
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00670 ora	€ 31,66000	€ 0,21212
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04020 ora	€ 26,24000	€ 1,05485
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02680 ora	€ 26,24000	€ 0,70323
		Totale RU			**€ 3,24293**
		Sommano euro (A)			**€ 8,50989**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01362 = 1,00% * B)			€ 1,36158
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,98715
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 10,85862**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,87%			*€ 3,24293*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01362*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F08.012.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F08 - Oggetto: CONDOTTE / CAVIDOTTI Uso: sottoservizi Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa. Escluso: - scavo; - rinterro; - giunzioni a tubazioni esistenti. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1401-1:2019			

	- UNI EN 13476-1:2008; - EN 61386-1-24; - CEI EN 61386-1. 012 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - rotoli; - giunzione con manicotto; - doppia parete; - corrugata esterna; - liscia interna; - colorata; - protettiva; - isolante; - flessibile; - non autoestinguente; - resistenza meccanica pari a 450 N. 001 - Diametro (mm): 125 Posizionamento: su 10 cm di letto di sabbia Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore (cm) ≤ 10			
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,11100 t	€ 20,23540	€ 2,24613
	TOS26_PR.P15.055.007	- Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, Conforme: - CEI EN 61386-1; - EN 61386-24 - d. 125 mm spess. 10,7 mm	1,00000 m	€ 3,25679	€ 3,25679
		Totale PR			**€ 5,50292**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,03500 ora	€ 29,29000	€ 1,02515
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,03500 ora	€ 26,24000	€ 0,91840
		Totale RU			**€ 1,94355**
		Sommano euro (A)			**€ 7,44647**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01191 = 1,00% * B)			€ 1,19144
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,86379
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,50170**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,45%			*€ 1,94355*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01191*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F08.012.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F08 - Oggetto: CONDOTTE / CAVIDOTTI Uso: sottoservizi Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa. Escluso: - scavo; - rinterro; - giunzioni a tubazioni esistenti. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-1:2008; - EN 61386-1-24; - CEI EN 61386-1. 012 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - rotoli;			

	- giunzione con manicotto; - doppia parete; - corrugata esterna; - liscia interna; - colorata; - protettiva; - isolante; - flessibile; - non autoestinguente; - resistenza meccanica pari a 450 N. 002 - Diametro (mm): 140 Posizionamento: su 10 cm di letto di sabbia Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore (cm) ≤ 10				
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,12000 t	€ 20,23540	€ 2,42825
	TOS26_PR.P15.055.008	- Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, Conforme: - CEI EN 61386-1; - EN 61386-24 - d. 140 mm spess. 12,1 mm	1,00000 m	€ 3,52935	€ 3,52935
		Totale PR			**€ 5,95760**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,03900 ora	€ 29,29000	€ 1,14231
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,03900 ora	€ 26,24000	€ 1,02336
		Totale RU			**€ 2,16567**
		Sommano euro (A)			**€ 8,12327**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01300 = 1,00% * B)			€ 1,29972
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,94230
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,36529**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,89%			*€ 2,16567*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F08.012.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F08 - Oggetto: CONDOTTE / CAVIDOTTI Uso: sottoservizi Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa. Escluso: - scavo; - rinterro; - giunzioni a tubazioni esistenti. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-1:2008; - EN 61386-1-24; - CEI EN 61386-1. 012 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - rotoli; - giunzione con manicotto; - doppia parete; - corrugata esterna; - liscia interna; - colorata; - protettiva; - isolante;			

	- flessibile; - non autoestinguente; - resistenza meccanica pari a 450 N. 003 - Diametro (mm): 160 Posizionamento: su 10 cm di letto di sabbia Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore (cm) ≤ 10				
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,13400 t	€ 20,23540	€ 2,71154
	TOS26_PR.P15.055.009	- Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, Conforme: - CEI EN 61386-1; - EN 61386-24 - d. 160 mm spess. 14,2 mm	1,00000 m	€ 5,20951	€ 5,20951
		Totale PR			**€ 7,92105**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,04360 ora	€ 29,29000	€ 1,27704
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04360 ora	€ 26,24000	€ 1,14406
		Totale RU			**€ 2,42110**
		Sommano euro (A)			**€ 10,34215**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01655 = 1,00% * B)			€ 1,65474
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,19969
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,19658**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,35%			*€ 2,42110*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01655*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.F08.012.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà F08 - Oggetto: CONDOTTE / CAVIDOTTI Uso: sottoservizi Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa. Escluso: - scavo; - rinterro; - giunzioni a tubazioni esistenti. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-1:2008; - EN 61386-1-24; - CEI EN 61386-1. 012 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - rotoli; - giunzione con manicotto; - doppia parete; - corrugata esterna; - liscia interna; - colorata; - protettiva; - isolante; - flessibile; - non autoestinguente; - resistenza meccanica pari a 450 N. 004 - Diametro (mm): 200 Posizionamento: su 10 cm di letto di sabbia Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore (cm) ≤			

	10				
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,16000 t	€ 20,23540	€ 3,23766
	TOS26_PR.P15.055.010	- Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, Conforme: - CEI EN 61386-1; - EN 61386-24 - d. 200 mm spess. 18,0 mm	1,00000 m	€ 9,04885	€ 9,04885
		Totale PR			**€ 12,28651**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,05200 ora	€ 29,29000	€ 1,52308
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05200 ora	€ 26,24000	€ 1,36448
		Totale RU			**€ 2,88756**
		Sommano euro (A)			**€ 15,17407**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02428 = 1,00% * B)			€ 2,42785
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,76019
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 19,36211**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,91%			*€ 2,88756*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02428*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.001.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 001 - Tipo: C1 in rilevato Uso: extraurbana Larghezza (m): 10,50 Struttura: - banchina 1,50 m; - corsia 3,75 m; - corsia 3,75 m; - banchina 1,50 m. 001 - Altezza (m): 1,00				
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00355 m³	€ 128,76764	€ 0,45713
		Totale 01			**€ 0,45713**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica	3,15000 m³	€ 32,86077	€ 103,51143

			Spessore minimo (cm): 30			
	TOS26_04.F07.002.001	-	Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,39400 m	€ 26,32200	€ 10,37087
	TOS26_04.E09.011.001	-	Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	26,28000 m²	€ 3,32531	€ 87,38915
	TOS26_04.E09.001.001	-	Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	5,88000 m²	€ 0,46601	€ 2,74014
	TOS26_04.E02.009.001	-	Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	10,50000 m²	€ 18,98695	€ 199,36298
	TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	10,50000 m²	€ 19,42172	€ 203,92806
	TOS26_04.E02.001.001	-	Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito:	10,50000 m²	€ 29,56850	€ 310,46925

		- con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10			
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	2,10000 m³	€ 65,21651	€ 136,95467
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	5,88000 m²	€ 4,37247	€ 25,71012
		Totale 04			**€ 1.080,43667**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,03940 m³	€ 128,76764	€ 5,07345
		Totale 01			**€ 5,07345**
	04				
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	12,39000 m³	€ 29,21910	€ 362,02465
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	10,50000 m²	€ 0,58177	€ 6,10859
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	15,78000 m²	€ 0,54299	€ 8,56838
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	3,15600 m³	€ 2,81186	€ 8,87423
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	15,78000 m²	€ 2,50694	€ 39,55951
		Totale 04			**€ 429,10468**
	01				
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152

Legenda: articolo CAM

		resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3			
		Totale 01			**€ 3,86152**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
		Totale 04			**€ 4,07040**
		Sommano euro (A)			**€ 1.523,00385**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,74722 = 4,00% * B)			€ 243,68062
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 176,66845
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.943,35292**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,40%			*€ 143,87809*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 9,74722*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.001.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 001 - Tipo: C1 in rilevato Uso: extraurbana Larghezza (m): 10,50 Struttura: - banchina 1,50 m; - corsia 3,75 m; - corsia 3,75 m; - banchina 1,50 m. 002 - Altezza (m): 2,00			
	01			
	TOS26_01.B04.003.001 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,05740 m³	€ 128,76764	€ 7,39126
	Totale 01			**€ 7,39126**
	04			
	TOS26_04.B12.001.001 - Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,15000 m³	€ 32,86077	€ 103,51143
	TOS26_04.F07.002.001 - Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque	0,57400 m	€ 26,32200	€ 15,10883

Legenda: articolo CAM

			Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55			
	TOS26_04.E09.011.001	-	Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	29,28000 m²	€ 3,32531	€ 97,36508
	TOS26_04.E09.001.001	-	Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	9,48000 m²	€ 0,46601	€ 4,41777
	TOS26_04.E02.009.001	-	Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	10,50000 m²	€ 18,98695	€ 199,36298
	TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	10,50000 m²	€ 19,42172	€ 203,92806
	TOS26_04.E02.001.001	-	Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009;	10,50000 m²	€ 29,56850	€ 310,46925

		- UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10			
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	2,10000 m³	€ 65,21651	€ 136,95467
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	9,48000 m²	€ 4,37247	€ 41,45102
		Totale 04			**€ 1.112,56909**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00355 m³	€ 128,76764	€ 0,45713
		Totale 01			**€ 0,45713**
	04				
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	30,23000 m³	€ 29,21910	€ 883,29339
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	10,50000 m²	€ 0,58177	€ 6,10859
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	18,78000 m²	€ 0,54299	€ 10,19735
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	3,75600 m³	€ 2,81186	€ 10,56135
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	18,78000 m²	€ 2,50694	€ 47,08033
		Totale 04			**€ 961,21033**
	01				
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 3,86152**

	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
		Totale 04			**€ 4,07040**
		Sommano euro (A)			**€ 2.089,55973**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,37318 = 4,00% * B)			€ 334,32956
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 242,38893
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2.666,27822**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,08%			*€ 188,87998*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 13,37318*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.001.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 001 - Tipo: C1 in rilevato Uso: extraurbana Larghezza (m): 10,50 Struttura: - banchina 1,50 m; - corsia 3,75 m; - corsia 3,75 m; - banchina 1,50 m. 003 - Altezza (m): 3,00				
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,07550 m³	€ 128,76764	€ 9,72196
		Totale 01			**€ 9,72196**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,15000 m³	€ 32,86077	€ 103,51143
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo;	0,75450 m	€ 26,32200	€ 19,85995

Legenda: articolo CAM

		- rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55			
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	32,28000 m²	€ 3,32531	€ 107,34101
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	13,09000 m²	€ 0,46601	€ 6,10007
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	10,50000 m²	€ 18,98695	€ 199,36298
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	10,50000 m²	€ 19,42172	€ 203,92806
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	10,50000 m²	€ 29,56850	€ 310,46925

	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	2,10000 m³	€ 65,21651	€ 136,95467
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	13,09000 m²	€ 4,37247	€ 57,23563
		Totale 04			**€ 1.144,76305**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00355 m³	€ 128,76764	€ 0,45713
		Totale 01			**€ 0,45713**
	04				
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	51,07000 m³	€ 29,21910	€ 1.492,21944
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	10,50000 m²	€ 0,58177	€ 6,10859
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	21,78000 m²	€ 0,54299	€ 11,82632
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	4,35600 m³	€ 2,81186	€ 12,24846
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	21,78000 m²	€ 2,50694	€ 54,60115
		Totale 04			**€ 1.580,97328**
	01				
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 3,86152**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040

Legenda: articolo CAM

	Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55			
	Totale 04			**€ 4,07040**
	Sommano euro (A)			**€ 2.743,84734**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,56062 = 4,00% * B)			€ 439,01557
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 318,28629
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3.501,14920**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,82%			*€ 238,79656*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 17,56062*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.001.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 001 - Tipo: C1 in rilevato Uso: extraurbana Larghezza (m): 10,50 Struttura: - banchina 1,50 m; - corsia 3,75 m; - corsia 3,75 m; - banchina 1,50 m. 004 - Altezza (m): 4,00			
	01			
	TOS26_01.B04.003.001 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00355 m³	€ 128,76764	€ 0,45713
	Totale 01			**€ 0,45713**
	04			
	TOS26_04.B12.001.001 - Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,15000 m³	€ 32,86077	€ 103,51143
	TOS26_04.F07.002.001 - Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47	0,93500 m	€ 26,32200	€ 24,61107

		Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55			
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	35,28000 m²	€ 3,32531	€ 117,31694
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	16,70000 m²	€ 0,46601	€ 7,78237
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	10,50000 m²	€ 18,98695	€ 199,36298
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	10,50000 m²	€ 19,42172	€ 203,92806
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	10,50000 m²	€ 29,56850	€ 310,46925
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura;	2,10000 m³	€ 65,21651	€ 136,95467

		- compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25			
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	16,70000 m²	€ 4,37247	€ 73,02025
		Totale 04			**€ 1.176,95702**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,09350 m³	€ 128,76764	€ 12,03977
		Totale 01			**€ 12,03977**
	04				
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	74,91000 m³	€ 29,21910	€ 2.188,80278
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	10,50000 m²	€ 0,58177	€ 6,10859
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	24,78000 m²	€ 0,54299	€ 13,45529
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	4,95600 m³	€ 2,81186	€ 13,93558
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	24,78000 m²	€ 2,50694	€ 62,12197
		Totale 04			**€ 2.288,39353**
	01				
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 3,86152**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo.	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040

Legenda: articolo CAM

	Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55			
	Totale 04			**€ 4,07040**
	Sommano euro (A)			**€ 3.485,77937**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,30899 = 4,00% * B)			€ 557,72470
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 404,35041
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4.447,85448**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,60%			*€ 293,61076*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 22,30899*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.001.005	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 001 - Tipo: C1 in rilevato Uso: extraurbana Larghezza (m): 10,50 Struttura: - banchina 1,50 m; - corsia 3,75 m; - corsia 3,75 m; - banchina 1,50 m. 005 - Altezza (m): 5,00			
	01			
	TOS26_01.B04.003.001 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,11000 m³	€ 128,76764	€ 14,16444
	Totale 01			**€ 14,16444**
	04			
	TOS26_04.B12.001.001 - Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,15000 m³	€ 32,86077	€ 103,51143
	TOS26_04.F07.002.001 - Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	1,11500 m	€ 26,32200	€ 29,34903
	TOS26_04.E09.011.001 - Tipo: rivestimento	38,28000	€ 3,32531	€ 127,29287

Legenda: articolo CAM

			Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	m²		
	TOS26_04.E09.001.001	-	Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	20,30000 m²	€ 0,46601	€ 9,46000
	TOS26_04.E02.009.001	-	Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	10,50000 m²	€ 18,98695	€ 199,36298
	TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	10,50000 m²	€ 19,42172	€ 203,92806
	TOS26_04.E02.001.001	-	Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	10,50000 m²	€ 29,56850	€ 310,46925
	TOS26_04.B12.001.002	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con	2,10000 m³	€ 65,21651	€ 136,95467

		curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25			
TOS26_04.A05.008.001	-	Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	20,30000 m²	€ 4,37247	€ 88,76114
		Totale 04			**€ 1.209,08943**
01					
TOS26_01.B04.003.001	-	Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00355 m³	€ 128,76764	€ 0,45713
		Totale 01			**€ 0,45713**
04					
TOS26_04.A05.007.002	-	Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	101,73000 m³	€ 29,21910	€ 2.972,45904
TOS26_04.A05.005.002	-	Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	10,50000 m²	€ 0,58177	€ 6,10859
TOS26_04.A05.005.001	-	Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	27,78000 m²	€ 0,54299	€ 15,08426
TOS26_04.A04.008.001	-	Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
TOS26_04.A04.002.002	-	Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	5,56000 m³	€ 2,81186	€ 15,63394
TOS26_04.A04.001.001	-	Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	27,78000 m²	€ 2,50694	€ 69,64279
		Totale 04			**€ 3.082,89794**
01					
TOS26_01.B04.003.005	-	Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 3,86152**
04					
TOS26_04.F07.002.002	-	Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040

	Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55			
	Totale 04			**€ 4,07040**
	Sommano euro (A)			**€ 4.314,54086**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,61306 = 4,00% * B)			€ 690,32654
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 500,48674
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5.505,35414**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,42%			*€ 353,26394*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 27,61306*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.002.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 002 - Tipo: C2 in rilevato Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - banchina 1,25 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,25 m. 001 - Altezza (m): 1,00				
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,03960 m³	€ 128,76764	€ 5,09920
		Totale 01			**€ 5,09920**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,85000 m³	€ 32,86077	€ 93,65319
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,39600 m	€ 26,32200	€ 10,42351
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m):	24,32000 m²	€ 3,32531	€ 80,87154

Legenda: articolo CAM

			25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26			
	TOS26_04.E09.001.001	-	Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	5,92000 m²	€ 0,46601	€ 2,75878
	TOS26_04.E02.009.001	-	Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	9,50000 m²	€ 18,98695	€ 180,37603
	TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,50000 m²	€ 19,42172	€ 184,50634
	TOS26_04.E02.001.001	-	Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	9,50000 m²	€ 29,56850	€ 280,90075
	TOS26_04.B12.001.002	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,90000 m³	€ 65,21651	€ 123,91137

	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	5,92000 m²	€ 4,37247	€ 25,88502
		Totale 04			**€ 983,28653**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00355 m³	€ 128,76764	€ 0,45713
		Totale 01			**€ 0,45713**
	04				
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	11,81000 m³	€ 29,21910	€ 345,07757
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,50000 m²	€ 0,58177	€ 5,52682
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	14,82000 m²	€ 0,54299	€ 8,04711
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	2,96400 m³	€ 2,81186	€ 8,33435
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	14,82000 m²	€ 2,50694	€ 37,15285
		Totale 04			**€ 408,10802**
	01				
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 3,86152**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
		Totale 04			**€ 4,07040**

	Sommano euro (A)			**€ 1.404,88280**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,99125 = 4,00% * B)			€ 224,78125
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 162,96641
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.792,63046**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,49%			*€ 134,30791*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 8,99125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.002.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 002 - Tipo: C2 in rilevato Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - banchina 1,25 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,25 m. 002 - Altezza (m): 2,00			
	01			
	TOS26_01.B04.003.001 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,05770 m³	€ 128,76764	€ 7,42989
	Totale 01			**€ 7,42989**
	04			
	TOS26_04.B12.001.001 - Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,85000 m³	€ 32,86077	€ 93,65319
	TOS26_04.F07.002.001 - Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,57650 m	€ 26,32200	€ 15,17463
	TOS26_04.E09.011.001 - Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	27,32000 m²	€ 3,32531	€ 90,84747
	TOS26_04.E09.001.001 - Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione	9,53000 m²	€ 0,46601	€ 4,44108

Legenda: articolo CAM

		Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)			
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	9,50000 m²	€ 18,98695	€ 180,37603
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,50000 m²	€ 19,42172	€ 184,50634
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	9,50000 m²	€ 29,56850	€ 280,90075
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	2,85000 m³	€ 65,21651	€ 185,86705
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	9,53000 m²	€ 4,37247	€ 41,66964

		Totale 04			**€ 1.077,43618**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00355 m³	€ 128,76764	€ 0,45713
		Totale 01			**€ 0,45713**
	04				
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	28,69000 m³	€ 29,21910	€ 838,29598
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,50000 m²	€ 0,58177	€ 5,52682
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	17,82000 m²	€ 0,54299	€ 9,67608
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	3,95600 m³	€ 2,81186	€ 11,12372
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	17,82000 m²	€ 2,50694	€ 44,67367
		Totale 04			**€ 913,26559**
	01				
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 3,86152**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
		Totale 04			**€ 4,07040**
		Sommano euro (A)			**€ 2.006,52071**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,84173 = 4,00% * B)			€ 321,04331

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 232,75640
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2.560,32042**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,21%			*€ 184,56266*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 12,84173*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.002.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 002 - Tipo: C2 in rilevato Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - banchina 1,25 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,25 m. 003 - Altezza (m): 3,00			
	01			
	TOS26_01.B04.003.001 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00355 m³	€ 128,76764	€ 0,45713
	Totale 01			**€ 0,45713**
	04			
	TOS26_04.B12.001.001 - Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,85000 m³	€ 32,86077	€ 93,65319
	TOS26_04.F07.002.001 - Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,75700 m	€ 26,32200	€ 19,92575
	TOS26_04.E09.011.001 - Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	30,32000 m²	€ 3,32531	€ 100,82340
	TOS26_04.E09.001.001 - Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	13,14000 m²	€ 0,46601	€ 6,12337

	TOS26_04.E02.009.001	-	Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	9,50000 m²	€ 18,98695	€ 180,37603
	TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,50000 m²	€ 19,42172	€ 184,50634
	TOS26_04.E02.001.001	-	Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	9,50000 m²	€ 29,56850	€ 280,90075
	TOS26_04.B12.001.002	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,90000 m³	€ 65,21651	€ 123,91137
	TOS26_04.A05.008.001	-	Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	13,14000 m²	€ 4,37247	€ 57,45426
			Totale 04			**€ 1.047,67446**
	01					

Legenda: articolo CAM

	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,07570 m³	€ 128,76764	€ 9,74771
		Totale 01			**€ 9,74771**
	04				
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	48,57000 m³	€ 29,21910	€ 1.419,17169
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,50000 m²	€ 0,58177	€ 5,52682
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	20,82000 m²	€ 0,54299	€ 11,30505
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	4,16400 m³	€ 2,81186	€ 11,70859
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	20,82000 m²	€ 2,50694	€ 52,19449
		Totale 04			**€ 1.503,87596**
	01				
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 3,86152**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
		Totale 04			**€ 4,07040**
		Sommano euro (A)			**€ 2.569,68718**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,44600 = 4,00% * B)			€ 411,14995
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 298,08371
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3.278,92084**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,90%			*€ 226,10611*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 16,44600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.002.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 002 - Tipo: C2 in rilevato Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - banchina 1,25 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,25 m. 004 - Altezza (m): 4,00			
	01			
	TOS26_01.B04.003.001 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,93700 m³	€ 128,76764	€ 120,65528
	Totale 01			**€ 120,65528**
	04			
	TOS26_04.B12.001.001 - Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,85000 m³	€ 32,86077	€ 93,65319
	TOS26_04.F07.002.001 - Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,93700 m	€ 26,32200	€ 24,66371
	TOS26_04.E09.011.001 - Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	33,32000 m²	€ 3,32531	€ 110,79933
	TOS26_04.E09.001.001 - Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	16,74000 m²	€ 0,46601	€ 7,80101
	TOS26_04.E02.009.001 - Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri	9,50000 m²	€ 18,98695	€ 180,37603

		elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4			
TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,50000 m²	€ 19,42172	€ 184,50634
TOS26_04.E02.001.001	-	Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	9,50000 m²	€ 29,56850	€ 280,90075
TOS26_04.B12.001.002	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,90000 m³	€ 65,21651	€ 123,91137
TOS26_04.A05.008.001	-	Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	16,74000 m²	€ 4,37247	€ 73,19515
		Totale 04			**€ 1.079,80688**
01					
TOS26_01.B04.003.001	-	Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00355 m³	€ 128,76764	€ 0,45713

		Totale 01			**€ 0,45713**
	04				
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	71,47000 m³	€ 29,21910	€ 2.088,28908
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,50000 m²	€ 0,58177	€ 5,52682
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	23,82000 m²	€ 0,54299	€ 12,93402
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	4,76400 m³	€ 2,81186	€ 13,39570
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	23,82000 m²	€ 2,50694	€ 59,71531
		Totale 04			**€ 2.183,83025**
	01				
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 3,86152**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
		Totale 04			**€ 4,07040**
		Sommano euro (A)			**€ 3.392,68146**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,71316 = 4,00% * B)			€ 542,82903
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 393,55105
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4.329,06154**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,67%			*€ 288,62233*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 21,71316*
Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
TOS26_04.G01.002.005	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 002 - Tipo: C2 in rilevato Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - banchina 1,25 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,25 m. 005 - Altezza (m): 5,00			
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00355 m³	€ 128,76764	€ 0,45713
		Totale 01			**€ 0,45713**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,85000 m³	€ 32,86077	€ 93,65319
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	1,11700 m	€ 26,32200	€ 29,40167
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	36,32000 m²	€ 3,32531	€ 120,77526
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	20,34000 m²	€ 0,46601	€ 9,47864
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura;	9,50000 m²	€ 18,98695	€ 180,37603

		- posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4			
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,50000 m²	€ 19,42172	€ 184,50634
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	9,50000 m²	€ 29,56850	€ 280,90075
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,90000 m³	€ 65,21651	€ 123,91137
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	20,34000 m²	€ 4,37247	€ 88,93604
		Totale 04			**€ 1.111,93929**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,11170 m³	€ 128,76764	€ 14,38335
		Totale 01			**€ 14,38335**
	04				
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici	97,35000 m³	€ 29,21910	€ 2.844,47939

Legenda: articolo CAM

		Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato			
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,50000 m²	€ 0,58177	€ 5,52682
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	26,82000 m²	€ 0,54299	€ 14,56299
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	5,36400 m³	€ 2,81186	€ 15,08282
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	26,82000 m²	€ 2,50694	€ 67,23613
		Totale 04			**€ 2.950,85747**
	01				
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 3,86152**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
		Totale 04			**€ 4,07040**
		Sommano euro (A)			**€ 4.085,56916**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,14764 = 4,00% * B)			€ 653,69107
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 473,92602
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5.213,18625**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,47%			*€ 337,50090*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 26,14764*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.004.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 004 - Tipo: F1e in rilevato Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,00 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,00 m. 001 - Altezza (m): 1,00				
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,03755 m³	€ 128,76764	€ 4,83522
		Totale 01			**€ 4,83522**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,60000 m³	€ 32,86077	€ 118,29877
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,37550 m	€ 26,32200	€ 9,88391
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	22,89000 m²	€ 3,32531	€ 76,11635
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	5,51000 m²	€ 0,46601	€ 2,56772
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito:	9,00000 m²	€ 18,98695	€ 170,88255

		- con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4			
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,00000 m²	€ 19,42172	€ 174,79548
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	9,00000 m²	€ 29,56850	€ 266,11650
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	5,51000 m²	€ 4,37247	€ 24,09231
		Totale 04			**€ 842,75359**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00355 m³	€ 128,76764	€ 0,45713
		Totale 01			**€ 0,45713**
	04				
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	11,94500 m³	€ 29,21910	€ 349,02215
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,00000 m²	€ 0,58177	€ 5,23593
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della	13,89000 m²	€ 0,54299	€ 7,54213

		densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato			
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	2,77800 m³	€ 2,81186	€ 7,81135
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	13,89000 m²	€ 2,50694	€ 34,82140
		Totale 04			**€ 408,40228**
	01				
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 3,86152**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
		Totale 04			**€ 4,07040**
		Sommano euro (A)			**€ 1.264,38014**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,09203 = 4,00% * B)			€ 202,30082
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 146,66810
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.613,34906**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,28%			*€ 117,45521*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 8,09203*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.004.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 004 - Tipo: F1e in rilevato Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,00 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,50 m;			

		- corsia 3,50 m; - banchina 1,00 m. 002 - Altezza (m): 2,00			
		01			
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,05555 m³	€ 128,76764	€ 7,15304
		Totale 01			**€ 7,15304**
		04			
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,60000 m³	€ 32,86077	€ 118,29877
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,55550 m	€ 26,32200	€ 14,62187
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	25,89000 m²	€ 3,32531	€ 86,09228
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	9,11000 m²	€ 0,46601	€ 4,24535
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	9,00000 m²	€ 18,98695	€ 170,88255
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa;	9,00000 m²	€ 19,42172	€ 174,79548

		- mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	9,00000 m²	€ 29,56850	€ 266,11650
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	9,11000 m²	€ 4,37247	€ 39,83320
		Totale 04			**€ 874,88600**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00355 m³	€ 128,76764	€ 0,45713
		Totale 01			**€ 0,45713**
	04				
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	27,88500 m³	€ 29,21910	€ 814,77460
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,00000 m²	€ 0,58177	€ 5,23593
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	16,89000 m²	€ 0,54299	€ 9,17110
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	3,37800 m³	€ 2,81186	€ 9,49846
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie	16,89000 m²	€ 2,50694	€ 42,34222

		d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30			
		Totale 04			**€ 884,99163**
	01				
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 3,86152**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
		Totale 04			**€ 4,07040**
		Sommano euro (A)			**€ 1.775,41972**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,36269 = 4,00% * B)			€ 284,06716
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 205,94869
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2.265,43557**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,03%			*€ 159,35460*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 11,36269*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.004.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 004 - Tipo: F1e in rilevato Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,00 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,00 m. 003 - Altezza (m): 3,00				
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,07365 m³	€ 128,76764	€ 9,48374
		Totale 01			**€ 9,48374**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95%	3,60000 m³	€ 32,86077	€ 118,29877

		della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30			
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,73650 m	€ 26,32200	€ 19,38615
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	28,89000 m²	€ 3,32531	€ 96,06821
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	12,73000 m²	€ 0,46601	€ 5,93231
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	9,00000 m²	€ 18,98695	€ 170,88255
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,00000 m²	€ 19,42172	€ 174,79548
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso:	9,00000 m²	€ 29,56850	€ 266,11650

Legenda: articolo CAM

		- fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10			
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	12,73000 m²	€ 4,37247	€ 55,66154
		Totale 04			**€ 907,14151**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00355 m³	€ 128,76764	€ 0,45713
		Totale 01			**€ 0,45713**
	04				
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	46,82500 m³	€ 29,21910	€ 1.368,18436
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,00000 m²	€ 0,58177	€ 5,23593
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	19,89000 m²	€ 0,54299	€ 10,80007
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	3,97800 m³	€ 2,81186	€ 11,18558
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	19,89000 m²	€ 2,50694	€ 49,86304
		Totale 04			**€ 1.449,23830**
	01				
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 3,86152**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040

	Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55			
	Totale 04			**€ 4,07040**
	Sommano euro (A)			**€ 2.374,25260**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,19522 = 4,00% * B)			€ 379,88042
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 275,41330
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3.029,54632**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,81%			*€ 206,18357*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 15,19522*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.004.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 004 - Tipo: F1e in rilevato Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,00 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,00 m. 004 - Altezza (m): 4,00				
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,09165 m³	€ 128,76764	€ 11,80155
		Totale 01			**€ 11,80155**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,60000 m³	€ 32,86077	€ 118,29877
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37	0,91650 m	€ 26,32200	€ 24,12411

Legenda: articolo CAM

			Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55			
	TOS26_04.E09.011.001	-	Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	31,89000 m²	€ 3,32531	€ 106,04414
	TOS26_04.E09.001.001	-	Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	16,33000 m²	€ 0,46601	€ 7,60994
	TOS26_04.E02.009.001	-	Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	9,00000 m²	€ 18,98695	€ 170,88255
	TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,00000 m²	€ 19,42172	€ 174,79548
	TOS26_04.E02.001.001	-	Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	9,00000 m²	€ 29,56850	€ 266,11650
	TOS26_04.A05.008.001	-	Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate	16,33000 m²	€ 4,37247	€ 71,40244

Legenda: articolo CAM

		Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20			
		Totale 04			**€ 939,27393**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00355 m³	€ 128,76764	€ 0,45713
		Totale 01			**€ 0,45713**
	04				
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	68,76500 m³	€ 29,21910	€ 2.009,25141
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,00000 m²	€ 0,58177	€ 5,23593
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	22,89000 m²	€ 0,54299	€ 12,42904
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	4,57800 m³	€ 2,81186	€ 12,87270
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	22,89000 m²	€ 2,50694	€ 57,38386
		Totale 04			**€ 2.101,14226**
	01				
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 3,86152**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
		Totale 04			**€ 4,07040**
		Sommano euro (A)			**€ 3.060,60679**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,58788 = 4,00% * B)			€ 489,69709
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 355,03039
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3.905,33427**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,60%			*€ 257,88035*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 19,58788*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.004.005	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 004 - Tipo: F1e in rilevato Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,00 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,00 m. 005 - Altezza (m): 5,00				
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,10965 m³	€ 128,76764	€ 14,11937
		Totale 01			**€ 14,11937**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,60000 m³	€ 32,86077	€ 118,29877
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	1,09650 m	€ 26,32200	€ 28,86207
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	34,89000 m²	€ 3,32531	€ 116,02007
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi	19,93000 m²	€ 0,46601	€ 9,28758

Legenda: articolo CAM

		di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)			
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	9,00000 m²	€ 18,98695	€ 170,88255
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,00000 m²	€ 19,42172	€ 174,79548
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	9,00000 m²	€ 29,56850	€ 266,11650
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	19,93000 m²	€ 4,37247	€ 87,14333
		Totale 04			**€ 971,40635**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00355 m³	€ 128,76764	€ 0,45713
		Totale 01			**€ 0,45713**
	04				
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici	93,72500 m³	€ 29,21910	€ 2.738,56015

Legenda: articolo CAM

		Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato			
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,00000 m²	€ 0,58177	€ 5,23593
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	25,89000 m²	€ 0,54299	€ 14,05801
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	5,17800 m³	€ 2,81186	€ 14,55981
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	25,89000 m²	€ 2,50694	€ 64,90468
		Totale 04			**€ 2.841,28790**
	01				
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 3,86152**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
		Totale 04			**€ 4,07040**
		Sommano euro (A)			**€ 3.835,20267**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,54530 = 4,00% * B)			€ 613,63243
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 444,88351
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4.893,71861**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,43%			*€ 314,50849*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 24,54530*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.005.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no			

		Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 005 - Tipo: F1u in rilevato Uso: urbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 2,75 m; - corsia 2,75 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 001 - Altezza (m): 1,00			
		01			
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,06000 m³	€ 128,76764	€ 7,72606
		Totale 01			**€ 7,72606**
		04			
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,41700 m	€ 26,32200	€ 10,97627
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520

Legenda: articolo CAM

		Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.			
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	21,58000 m²	€ 3,32531	€ 71,76019
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	6,34000 m²	€ 0,46601	€ 2,95450
	TOS26_04.E06.017.001	- Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
	TOS26_04.E06.010.001	- Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice;	6,50000 m²	€ 18,98695	€ 123,41518

		- rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4			
	TOS26_04.E02.003.002	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386
	TOS26_04.E02.003.001	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850
	TOS26_04.E02.002.002	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	6,00000 m²	€ 19,42172	€ 116,53032

	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	6,50000 m²	€ 29,56850	€ 192,19525
		Totale 04			**€ 808,38737**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,04170 m³	€ 128,76764	€ 5,36961
		Totale 01			**€ 5,36961**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,48000 m³	€ 32,86077	€ 15,77317
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,60000 m³	€ 32,86077	€ 85,43800
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	6,34000 m²	€ 4,37247	€ 27,72146
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	15,08000 m³	€ 29,21910	€ 440,62403
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	6,50000 m²	€ 0,58177	€ 3,78151
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	15,08000 m²	€ 0,54299	€ 8,18829
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932

	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	3,01600 m³	€ 2,81186	€ 8,48057
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	15,08000 m²	€ 2,50694	€ 37,80466
		Totale 04			**€ 631,78101**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,30000 m	€ 26,45341	€ 7,93602
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,06000 m³	€ 7,21085	€ 0,43265
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00355 m³	€ 128,76764	€ 0,45713
		Totale 01			**€ 12,68732**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
		Totale 04			**€ 4,07040**
		Sommano euro (A)			**€ 1.470,02177**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,40814 = 4,00% * B)			€ 235,20348
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 170,52253
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.875,74778**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,44%			*€ 233,42017*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 9,40814*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.005.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso:			

		- su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 005 - Tipo: F1u in rilevato Uso: urbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 2,75 m; - corsia 2,75 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 002 - Altezza (m): 2,00			
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,10000 m³	€ 128,76764	€ 12,87676
		Totale 01			**€ 12,87676**
	04				
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	6,00000 m²	€ 19,42172	€ 116,53032
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,59700 m	€ 26,32200	€ 15,71423
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso:	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520

		- calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.			
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	24,58000 m²	€ 3,32531	€ 81,73612
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	9,94000 m²	€ 0,46601	€ 4,63214
	TOS26_04.E06.017.001	- Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
	TOS26_04.E06.010.001	- Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica	6,50000 m²	€ 18,98695	€ 123,41518

Legenda: articolo CAM

		discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4			
	TOS26_04.E02.003.002	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386
	TOS26_04.E02.003.001	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850
	TOS26_04.E02.002.002	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura;	6,50000 m²	€ 29,56850	€ 192,19525

		- posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10			
		Totale 04			**€ 824,77890**
01					
TOS26_01.B04.003.001	-	Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,05970 m³	€ 128,76764	€ 7,68743
		Totale 01			**€ 7,68743**
04					
TOS26_04.B12.001.001	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,60000 m³	€ 32,86077	€ 85,43800
TOS26_04.B12.001.001	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,51000 m³	€ 32,86077	€ 16,75899
TOS26_04.A05.008.001	-	Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	9,94000 m²	€ 4,37247	€ 43,46235
TOS26_04.A05.007.002	-	Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	32,22000 m³	€ 29,21910	€ 941,43940
TOS26_04.A05.005.002	-	Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	6,50000 m²	€ 0,58177	€ 3,78151
TOS26_04.A05.005.001	-	Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	18,08000 m²	€ 0,54299	€ 9,81726
TOS26_04.A04.008.001	-	Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
TOS26_04.A04.002.002	-	Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	3,61600 m³	€ 2,81186	€ 10,16769
TOS26_04.A04.001.001	-	Tipo: Scotico del piano di campagna	18,08000	€ 2,50694	€ 45,32548

		Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	m²		
		Totale 04			**€ 1.160,16000**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,30000 m	€ 26,45341	€ 7,93602
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,10000 m³	€ 7,21085	€ 0,72109
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00355 m³	€ 128,76764	€ 0,45713
		Totale 01			**€ 12,97576**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
		Totale 04			**€ 4,07040**
		Sommano euro (A)			**€ 2.022,54925**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,94432 = 4,00% * B)			€ 323,60788
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 234,61571
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2.580,77284**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,77%			*€ 278,05454*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 12,94432*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.005.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP.			

	005 - Tipo: F1u in rilevato Uso: urbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 2,75 m; - corsia 2,75 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 003 - Altezza (m): 3,00				
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,10000 m³	€ 128,76764	€ 12,87676
		Totale 01			**€ 12,87676**
	04				
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	6,00000 m²	€ 19,42172	€ 116,53032
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,77750 m	€ 26,32200	€ 20,46536
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo;	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520

		- rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.			
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	27,58000 m²	€ 3,32531	€ 91,71205
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	13,55000 m²	€ 0,46601	€ 6,31444
	TOS26_04.E06.017.001	- Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
	TOS26_04.E06.010.001	- Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	6,50000 m²	€ 18,98695	€ 123,41518
	TOS26_04.E02.003.002	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100;	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386

Legenda: articolo CAM

		- conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
	TOS26_04.E02.003.001	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850
	TOS26_04.E02.002.002	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante.	6,50000 m²	€ 29,56850	€ 192,19525

		Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10			
		Totale 04			**€ 841,18826**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,07775 m³	€ 128,76764	€ 10,01168
		Totale 01			**€ 10,01168**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,60000 m³	€ 32,86077	€ 85,43800
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,51000 m³	€ 32,86077	€ 16,75899
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	13,55000 m²	€ 4,37247	€ 59,24697
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	52,36000 m³	€ 29,21910	€ 1.529,91208
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	6,50000 m²	€ 0,58177	€ 3,78151
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	21,08000 m²	€ 0,54299	€ 11,44623
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	4,21600 m³	€ 2,81186	€ 11,85480
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	21,08000 m²	€ 2,50694	€ 52,84630

		Totale 04			**€ 1.775,25420**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,30000 m	€ 26,45341	€ 7,93602
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,10000 m³	€ 7,21085	€ 0,72109
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00355 m³	€ 128,76764	€ 0,45713
		Totale 01			**€ 12,97576**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
		Totale 04			**€ 4,07040**
		Sommano euro (A)			**€ 2.656,37706**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,00081 = 4,00% * B)			€ 425,02033
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 308,13974
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3.389,53713**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,64%			*€ 326,82757*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 17,00081*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.005.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 005 - Tipo: F1u in rilevato Uso: urbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 2,75 m;			

		- corsia 2,75 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 004 - Altezza (m): 4,00			
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,09580 m³	€ 128,76764	€ 12,33594
		Totale 01			**€ 12,33594**
	04				
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	6,00000 m²	€ 19,42172	€ 116,53032
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,95800 m	€ 26,32200	€ 25,21648
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm;	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520

		- ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.			
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	30,58000 m²	€ 3,32531	€ 101,68798
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	17,16000 m²	€ 0,46601	€ 7,99673
	TOS26_04.E06.017.001	- Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
	TOS26_04.E06.010.001	- Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	6,50000 m²	€ 18,98695	€ 123,41518
	TOS26_04.E02.003.002	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito:	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386

Legenda: articolo CAM

		- con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
	TOS26_04.E02.003.001	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850
	TOS26_04.E02.002.002	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm	6,50000 m²	€ 29,56850	€ 192,19525

Legenda: articolo CAM

		Spessore finito compresso (cm): 10			
		Totale 04			**€ 857,59760**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00355 m³	€ 128,76764	€ 0,45713
		Totale 01			**€ 0,45713**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,60000 m³	€ 32,86077	€ 85,43800
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,51000 m³	€ 32,86077	€ 16,75899
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	17,16000 m²	€ 4,37247	€ 75,03159
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	75,50000 m³	€ 29,21910	€ 2.206,04205
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	6,50000 m²	€ 0,58177	€ 3,78151
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	24,08000 m²	€ 0,54299	€ 13,07520
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	4,81600 m³	€ 2,81186	€ 13,54192
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	24,08000 m²	€ 2,50694	€ 60,36712
		Totale 04			**€ 2.478,00570**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido	0,30000 m	€ 26,45341	€ 7,93602

Legenda: articolo CAM

		Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4			
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,10000 m³	€ 7,21085	€ 0,72109
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,10000 m³	€ 128,76764	€ 12,87676
		Totale 01			**€ 25,39539**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
		Totale 04			**€ 4,07040**
		Sommano euro (A)			**€ 3.377,86216**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,61832 = 4,00% * B)			€ 540,45795
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 391,83201
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4.310,15212**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,83%			*€ 380,49926*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 21,61832*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.005.005	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 005 - Tipo: F1u in rilevato Uso: urbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 2,75 m; - corsia 2,75 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 005 - Altezza (m): 5,00			
	01			

	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,10000 m³	€ 128,76764	€ 12,87676
		Totale 01			**€ 12,87676**
	04				
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	1,13800 m	€ 26,32200	€ 29,95444
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso:	33,58000 m²	€ 3,32531	€ 111,66391

Legenda: articolo CAM

		separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26			
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	20,76000 m²	€ 0,46601	€ 9,67437
	TOS26_04.E06.017.001	- Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
	TOS26_04.E06.010.001	- Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	6,50000 m²	€ 18,98695	€ 123,41518
	TOS26_04.E02.003.002	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386

		- UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
	TOS26_04.E02.003.001	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850
	TOS26_04.E02.002.002	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	6,00000 m²	€ 19,42172	€ 116,53032
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	6,50000 m²	€ 29,56850	€ 192,19525
		Totale 04			**€ 873,98913**
	01				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,11380 m³	€ 128,76764	€ 14,65376
		Totale 01			**€ 14,65376**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,60000 m³	€ 32,86077	€ 85,43800
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,51000 m³	€ 32,86077	€ 16,75899
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	20,76000 m²	€ 4,37247	€ 90,77248
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	101,64000 m³	€ 29,21910	€ 2.969,82932
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	6,50000 m²	€ 0,58177	€ 3,78151
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	27,08000 m²	€ 0,54299	€ 14,70417
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	5,41600 m³	€ 2,81186	€ 15,22903
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	27,08000 m²	€ 2,50694	€ 67,88794
		Totale 04			**€ 3.268,37076**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso:	0,30000 m	€ 26,45341	€ 7,93602

		- letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4			
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,10000 m³	€ 7,21085	€ 0,72109
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00355 m³	€ 128,76764	€ 0,45713
		Totale 01			**€ 12,97576**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
		Totale 04			**€ 4,07040**
		Sommano euro (A)			**€ 4.186,93657**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,79639 = 4,00% * B)			€ 669,90985
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 485,68464
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5.342,53106**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,22%			*€ 439,05423*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 26,79639*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.006.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 006 - Tipo: F2e in rilevato Uso: extraurbana Larghezza (m): 8,50 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,25 m; - corsia 3,25 m; - banchina 1,00 m. 001 - Altezza (m): 1,00			
	01			
	TOS26_01.B04.003.001 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00355 m³	€ 128,76764	€ 0,45713
	Totale 01			**€ 0,45713**

	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,40000 m³	€ 32,86077	€ 111,72662
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,37650 m	€ 26,32200	€ 9,91023
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	21,91000 m²	€ 3,32531	€ 72,85754
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	5,53000 m²	€ 0,46601	€ 2,57704
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	8,50000 m²	€ 18,98695	€ 161,38908
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	8,50000 m²	€ 19,42172	€ 165,08462

	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	8,50000 m²	€ 29,56850	€ 251,33225
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	5,53000 m²	€ 4,37247	€ 24,17976
		Totale 04			**€ 799,05714**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,03765 m³	€ 128,76764	€ 4,84810
		Totale 01			**€ 4,84810**
	04				
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	11,56500 m³	€ 29,21910	€ 337,91889
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	8,50000 m²	€ 0,58177	€ 4,94505
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	13,41000 m²	€ 0,54299	€ 7,28150
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	2,68200 m³	€ 2,81186	€ 7,54141
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	13,41000 m²	€ 2,50694	€ 33,61807
		Totale 04			**€ 395,27424**
	01				
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152

		Totale 01			**€ 3,86152**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
		Totale 04			**€ 4,07040**
		Sommano euro (A)			**€ 1.207,56853**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,72844 = 4,00% * B)			€ 193,21096
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 140,07795
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.540,85744**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,34%			*€ 113,10932*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 7,72844*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.006.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 006 - Tipo: F2e in rilevato Uso: extraurbana Larghezza (m): 8,50 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,25 m; - corsia 3,25 m; - banchina 1,00 m. 002 - Altezza (m): 2,00				
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,05570 m³	€ 128,76764	€ 7,17236
		Totale 01			**€ 7,17236**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,40000 m³	€ 32,86077	€ 111,72662
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa;	0,55700 m	€ 26,32200	€ 14,66135

Legenda: articolo CAM

		- calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55			
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	24,91000 m²	€ 3,32531	€ 82,83347
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	9,14000 m²	€ 0,46601	€ 4,25933
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	8,50000 m²	€ 18,98695	€ 161,38908
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	8,50000 m²	€ 19,42172	€ 165,08462
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica	8,50000 m²	€ 29,56850	€ 251,33225

		discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10			
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	9,14000 m²	€ 4,37247	€ 39,96438
		Totale 04			**€ 831,25110**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00355 m³	€ 128,76764	€ 0,45713
		Totale 01			**€ 0,45713**
	04				
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	27,04500 m³	€ 29,21910	€ 790,23056
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	8,50000 m²	€ 0,58177	€ 4,94505
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	16,41000 m²	€ 0,54299	€ 8,91047
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	3,28200 m³	€ 2,81186	€ 9,22852
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	16,41000 m²	€ 2,50694	€ 41,13889
		Totale 04			**€ 858,42281**
	01				
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 3,86152**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040

	Totale 04			**€ 4,07040**
	Sommano euro (A)			**€ 1.705,23532**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,91351 = 4,00% * B)			€ 272,83765
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 197,80730
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2.175,88027**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,09%			*€ 154,27301*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 10,91351*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.006.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 006 - Tipo: F2e in rilevato Uso: extraurbana Larghezza (m): 8,50 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,25 m; - corsia 3,25 m; - banchina 1,00 m. 003 - Altezza (m): 3,00			
	01			
	TOS26_01.B04.003.001 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,07370 m³	€ 128,76764	€ 9,49018
	Totale 01			**€ 9,49018**
	04			
	TOS26_04.B12.001.001 - Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,40000 m³	€ 32,86077	€ 111,72662
	TOS26_04.F07.002.001 - Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,73700 m	€ 26,32200	€ 19,39931
	TOS26_04.E09.011.001 - Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	27,91000 m²	€ 3,32531	€ 92,80940

Legenda: articolo CAM

	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	12,74000 m²	€ 0,46601	€ 5,93697
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	8,50000 m²	€ 18,98695	€ 161,38908
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	8,50000 m²	€ 19,42172	€ 165,08462
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	8,50000 m²	€ 29,56850	€ 251,33225
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	12,74000 m²	€ 4,37247	€ 55,70527
		Totale 04			**€ 863,38352**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00355 m³	€ 128,76764	€ 0,45713
		Totale 01			

					€ 0,45713
	04				
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	45,50000 m³	€ 29,21910	€ 1.329,46905
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	8,50000 m²	€ 0,58177	€ 4,94505
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	19,41000 m²	€ 0,54299	€ 10,53944
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	3,88200 m³	€ 2,81186	€ 10,91564
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	19,41000 m²	€ 2,50694	€ 48,65971
		Totale 04			**€ 1.408,49821**
	01				
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 3,86152**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
		Totale 04			**€ 4,07040**
		Sommano euro (A)			**€ 2.289,76096**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,65447 = 4,00% * B)			€ 366,36175
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 265,61227
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2.921,73498**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,85%			*€ 200,27914*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 14,65447*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.006.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 006 - Tipo: F2e in rilevato Uso: extraurbana Larghezza (m): 8,50 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,25 m; - corsia 3,25 m; - banchina 1,00 m. 004 - Altezza (m): 4,00			
	01			
	TOS26_01.B04.003.001 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,09175 m³	€ 128,76764	€ 11,81443
	Totale 01			**€ 11,81443**
	04			
	TOS26_04.B12.001.001 - Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,40000 m³	€ 32,86077	€ 111,72662
	TOS26_04.F07.002.001 - Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,91750 m	€ 26,32200	€ 24,15044
	TOS26_04.E09.011.001 - Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	30,91000 m²	€ 3,32531	€ 102,78533
	TOS26_04.E09.001.001 - Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	16,35000 m²	€ 0,46601	€ 7,61926
	TOS26_04.E02.009.001 - Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso:	8,50000 m²	€ 18,98695	€ 161,38908

		- fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4			
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	8,50000 m²	€ 19,42172	€ 165,08462
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	8,50000 m²	€ 29,56850	€ 251,33225
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	16,35000 m²	€ 4,37247	€ 71,48988
		Totale 04			**€ 895,57748**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00355 m³	€ 128,76764	€ 0,45713
		Totale 01			**€ 0,45713**
	04				
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	66,98500 m³	€ 29,21910	€ 1.957,24141
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata	8,50000 m²	€ 0,58177	€ 4,94505

		Escluso: Proctor Modificato			
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	22,41000 m²	€ 0,54299	€ 12,16841
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	4,48200 m³	€ 2,81186	€ 12,60276
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	22,41000 m²	€ 2,50694	€ 56,18053
		Totale 04			**€ 2.047,10748**
	01				
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 3,86152**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
		Totale 04			**€ 4,07040**
		Sommano euro (A)			**€ 2.962,88844**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,96249 = 4,00% * B)			€ 474,06215
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 343,69506
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3.780,64565**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,65%			*€ 251,24842*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 18,96249*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.006.005	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 006 - Tipo: F2e in rilevato			

	Uso: extraurbana Larghezza (m): 8,50 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,25 m; - corsia 3,25 m; - banchina 1,00 m. 005 - Altezza (m): 5,00				
	01				
TOS26_01.B04.003.001	-	Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,10975 m³	€ 128,76764	€ 14,13225
		Totale 01			**€ 14,13225**
	04				
TOS26_04.B12.001.001	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,40000 m³	€ 32,86077	€ 111,72662
TOS26_04.F07.002.001	-	Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	1,09750 m	€ 26,32200	€ 28,88840
TOS26_04.E09.011.001	-	Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	33,91000 m²	€ 3,32531	€ 112,76126
TOS26_04.E09.001.001	-	Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	19,95000 m²	€ 0,46601	€ 9,29690
TOS26_04.E02.009.001	-	Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	8,50000 m²	€ 18,98695	€ 161,38908
TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa;	8,50000 m²	€ 19,42172	€ 165,08462

		- bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
TOS26_04.E02.001.001	-	Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	8,50000 m²	€ 29,56850	€ 251,33225
TOS26_04.A05.008.001	-	Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	19,95000 m²	€ 4,37247	€ 87,23078
		Totale 04			**€ 927,70991**
01					
TOS26_01.B04.003.001	-	Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00355 m³	€ 128,76764	€ 0,45713
		Totale 01			**€ 0,45713**
04					
TOS26_04.A05.007.002	-	Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	91,44500 m³	€ 29,21910	€ 2.671,94060
TOS26_04.A05.005.002	-	Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	8,50000 m²	€ 0,58177	€ 4,94505
TOS26_04.A05.005.001	-	Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	25,41000 m²	€ 0,54299	€ 13,79738
TOS26_04.A04.008.001	-	Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
TOS26_04.A04.002.002	-	Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere -	5,08200 m³	€ 2,81186	€ 14,28987

		Specifiche: Volume minimo 5000 m³			
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	25,41000 m²	€ 2,50694	€ 63,70135
		Totale 04			**€ 2.772,64357**
	01				
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 3,86152**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
		Totale 04			**€ 4,07040**
		Sommano euro (A)			**€ 3.722,87478**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,82640 = 4,00% * B)			€ 595,65996
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 431,85347
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4.750,38821**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,46%			*€ 307,06011*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 23,82640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.009.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 009 - Tipo: E1 in rilevato Uso: urbana Larghezza (m): 10,00 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 3,00 m; - corsia 3,00 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 001 - Altezza (m): 1,00			
	01			
	TOS26_01.B04.003.001 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,04200 m³	€ 128,76764	€ 5,40824
	Totale 01			

					€ 5,40824
	04				
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	6,50000 m²	€ 19,42172	€ 126,24118
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,42000 m	€ 26,32200	€ 11,05524
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	22,56000 m²	€ 3,32531	€ 75,01899

	TOS26_04.E09.001.001	-	Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	6,32000 m²	€ 0,46601	€ 2,94518
	TOS26_04.E06.017.001	-	Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
	TOS26_04.E06.010.001	-	Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
	TOS26_04.E06.002.001	-	Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	-	Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	7,00000 m²	€ 18,98695	€ 132,90865
	TOS26_04.E02.003.002	-	Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386
	TOS26_04.E02.003.001	-	Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale:	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850

		- emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2			
	TOS26_04.E02.002.002	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	7,00000 m²	€ 29,56850	€ 206,97950
		Totale 04			**€ 845,70440**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,14000 m³	€ 128,76764	€ 18,02747
		Totale 01			

Legenda: articolo CAM

					€ 18,02747
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,80000 m³	€ 32,86077	€ 92,01016
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,48000 m³	€ 32,86077	€ 15,77317
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	6,32000 m²	€ 4,37247	€ 27,63401
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	15,38000 m³	€ 29,21910	€ 449,38976
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	7,00000 m²	€ 0,58177	€ 4,07239
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	15,56000 m²	€ 0,54299	€ 8,44892
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	3,11200 m³	€ 2,81186	€ 8,75051
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	15,56000 m²	€ 2,50694	€ 39,00799
		Totale 04			**€ 649,05623**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160	0,30000 m	€ 26,45341	€ 7,93602

Legenda: articolo CAM

		Spessore (mm): 4			
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 7,21085	€ 1,00952
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,14000 m³	€ 128,76764	€ 18,02747
		Totale 01			**€ 30,83453**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
		Totale 04			**€ 4,07040**
		Sommano euro (A)			**€ 1.553,10127**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,93985 = 4,00% * B)			€ 248,49620
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 180,15975
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.981,75722**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,14%			*€ 240,61740*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 9,93985*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.009.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 009 - Tipo: E1 in rilevato Uso: urbana Larghezza (m): 10,00 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 3,00 m; - corsia 3,00 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 002 - Altezza (m): 2,00				
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,14000 m³	€ 128,76764	€ 18,02747
		Totale 01			**€ 18,02747**
	04				
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo -	6,50000	€ 19,42172	€ 126,24118

Legenda: articolo CAM

		binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	m²		
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,60000 m	€ 26,32200	€ 15,79320
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	25,56000 m²	€ 3,32531	€ 84,99492
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi	9,92000 m²	€ 0,46601	€ 4,62282

		di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)			
	TOS26_04.E06.017.001	- Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
	TOS26_04.E06.010.001	- Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	7,00000 m²	€ 18,98695	€ 132,90865
	TOS26_04.E02.003.002	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386
	TOS26_04.E02.003.001	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura;	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850

		- posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2			
	TOS26_04.E02.002.002	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	7,00000 m²	€ 29,56850	€ 206,97950
		Totale 04			**€ 862,09593**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,03550 m³	€ 128,76764	€ 4,57125
		Totale 01			**€ 4,57125**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso:	2,80000 m³	€ 32,86077	€ 92,01016

		- strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30			
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,48000 m³	€ 32,86077	€ 15,77317
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	9,92000 m²	€ 4,37247	€ 43,37490
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	33,00000 m³	€ 29,21910	€ 964,23030
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	7,00000 m²	€ 0,58177	€ 4,07239
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	18,56000 m²	€ 0,54299	€ 10,07789
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	3,71000 m³	€ 2,81186	€ 10,43200
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	18,56000 m²	€ 2,50694	€ 46,52881
		Totale 04			**€ 1.190,46894**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,30000 m	€ 26,45341	€ 7,93602
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 7,21085	€ 1,00952
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO	0,02880	€ 134,08064	€ 3,86152

		Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	m³		
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,06000 m³	€ 128,76764	€ 7,72606
		Totale 01			**€ 20,53312**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
		Totale 04			**€ 4,07040**
		Sommano euro (A)			**€ 2.099,76711**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,43851 = 4,00% * B)			€ 335,96274
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 243,57299
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2.679,30284**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,60%			*€ 284,11143*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 13,43851*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.009.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 009 - Tipo: E1 in rilevato Uso: urbana Larghezza (m): 10,00 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 3,00 m; - corsia 3,00 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 003 - Altezza (m): 3,00				
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,14000 m³	€ 128,76764	€ 18,02747
		Totale 01			**€ 18,02747**
	04				
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso:	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344

		- fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,78000 m	€ 26,32200	€ 20,53116
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	28,56000 m²	€ 3,32531	€ 94,97085
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	13,53000 m²	€ 0,46601	€ 6,30512
	TOS26_04.E06.017.001	- Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa;	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736

Legenda: articolo CAM

		- fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50			
	TOS26_04.E06.010.001	- Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	7,00000 m²	€ 18,98695	€ 132,90865
	TOS26_04.E02.003.002	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386
	TOS26_04.E02.003.001	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante.	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850

		Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2			
	TOS26_04.E02.002.002	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	6,50000 m²	€ 19,42172	€ 126,24118
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	7,00000 m²	€ 29,56850	€ 206,97950
		Totale 04			**€ 878,49212**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00350 m³	€ 128,76764	€ 0,45069
		Totale 01			**€ 0,45069**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale:	0,48000 m³	€ 32,86077	€ 15,77317

		arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30			
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,80000 m³	€ 32,86077	€ 92,01016
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	13,53000 m²	€ 4,37247	€ 59,15952
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	53,62000 m³	€ 29,21910	€ 1.566,72814
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	7,00000 m²	€ 0,58177	€ 4,07239
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	21,56000 m²	€ 0,54299	€ 11,70686
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	4,31000 m³	€ 2,81186	€ 12,11912
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	21,56000 m²	€ 2,50694	€ 54,04963
		Totale 04			**€ 1.819,58831**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,30000 m	€ 26,45341	€ 7,93602
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 7,21085	€ 1,00952
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15	0,08000 m³	€ 128,76764	€ 10,30141

		Consistenza: S3			
		Totale 01			**€ 23,10847**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
		Totale 04			**€ 4,07040**
		Sommano euro (A)			**€ 2.743,73746**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,55992 = 4,00% * B)			€ 438,99799
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 318,27355
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3.501,00900**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,52%			*€ 333,33451*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 17,55992*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.009.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 009 - Tipo: E1 in rilevato Uso: urbana Larghezza (m): 10,00 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 3,00 m; - corsia 3,00 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 004 - Altezza (m): 4,00				
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,10000 m³	€ 128,76764	€ 12,87676
		Totale 01			**€ 12,87676**
	04				
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante.	6,50000 m²	€ 19,42172	€ 126,24118

		Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,96000 m	€ 26,32200	€ 25,26912
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	31,56000 m²	€ 3,32531	€ 104,94678
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	17,13000 m²	€ 0,46601	€ 7,98275
	TOS26_04.E06.017.001	- Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736

Legenda: articolo CAM

		Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50			
	TOS26_04.E06.010.001	- Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	7,00000 m²	€ 18,98695	€ 132,90865
	TOS26_04.E02.003.002	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386
	TOS26_04.E02.003.001	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850

		Spessore finito compresso (cm): 2			
	TOS26_04.E02.002.002	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	7,00000 m²	€ 29,56850	€ 206,97950
		Totale 04			**€ 894,88364**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00350 m³	€ 128,76764	€ 0,45069
		Totale 01			**€ 0,45069**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,48000 m³	€ 32,86077	€ 15,77317
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore;	2,80000 m³	€ 32,86077	€ 92,01016

		- rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30			
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	17,13000 m²	€ 4,37247	€ 74,90041
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	77,24000 m³	€ 29,21910	€ 2.256,88328
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	7,00000 m²	€ 0,58177	€ 4,07239
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	24,56000 m²	€ 0,54299	€ 13,33583
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	4,91000 m³	€ 2,81186	€ 13,80623
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	24,56000 m²	€ 2,50694	€ 61,57045
		Totale 04			**€ 2.536,32124**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,30000 m	€ 26,45341	€ 7,93602
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 7,21085	€ 1,00952
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,14000 m³	€ 128,76764	€ 18,02747
		Totale 01			**€ 30,83453**
	04				

	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
		Totale 04			**€ 4,07040**
		Sommano euro (A)			**€ 3.479,43726**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,26840 = 4,00% * B)			€ 556,70996
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 403,61472
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4.439,76194**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,73%			*€ 387,79651*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 22,26840*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.009.005	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 009 - Tipo: E1 in rilevato Uso: urbana Larghezza (m): 10,00 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 3,00 m; - corsia 3,00 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 005 - Altezza (m): 5,00				
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00355 m³	€ 128,76764	€ 0,45713
		Totale 01			**€ 0,45713**
	04				
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica	6,50000 m²	€ 19,42172	€ 126,24118

		discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	1,14000 m	€ 26,32200	€ 30,00708
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	34,57000 m²	€ 3,32531	€ 114,95597
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	20,75000 m²	€ 0,46601	€ 9,66971
	TOS26_04.E06.017.001	- Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
	TOS26_04.E06.010.001	- Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa;	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904

		- fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)			
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	7,00000 m²	€ 18,98695	€ 132,90865
	TOS26_04.E02.003.002	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386
	TOS26_04.E02.003.001	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850
	TOS26_04.E02.002.002	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100;	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074

Legenda: articolo CAM

		- conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	7,00000 m²	€ 29,56850	€ 206,97950
		Totale 04			**€ 911,31775**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,11000 m³	€ 128,76764	€ 14,16444
		Totale 01			**€ 14,16444**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,48000 m³	€ 32,86077	€ 15,77317
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica	2,80000 m³	€ 32,86077	€ 92,01016

		Spessore minimo (cm): 30			
TOS26_04.A05.008.001	-	Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	20,75000 m²	€ 4,37247	€ 90,72875
TOS26_04.A05.007.002	-	Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	104,30000 m³	€ 29,21910	€ 3.047,55213
TOS26_04.A05.005.002	-	Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	7,00000 m²	€ 0,58177	€ 4,07239
TOS26_04.A05.005.001	-	Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	27,57000 m²	€ 0,54299	€ 14,97023
TOS26_04.A04.008.001	-	Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
TOS26_04.A04.002.002	-	Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	5,51000 m³	€ 2,81186	€ 15,49335
TOS26_04.A04.001.001	-	Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	27,57000 m²	€ 2,50694	€ 69,11634
		Totale 04			**€ 3.353,68584**
01					
TOS26_01.F06.002.083	-	Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,30000 m	€ 26,45341	€ 7,93602
TOS26_01.B04.900.008	-	Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 7,21085	€ 1,00952
TOS26_01.B04.003.005	-	Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
TOS26_01.B04.003.001	-	Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,14000 m³	€ 128,76764	€ 18,02747
		Totale 01			**€ 30,83453**
04					
TOS26_04.F07.002.002	-	Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo.	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040

Legenda: articolo CAM

	Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55			
	Totale 04			**€ 4,07040**
	Sommano euro (A)			**€ 4.314,53009**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,61299 = 4,00% * B)			€ 690,32481
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 500,48549
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5.505,34039**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,13%			*€ 447,82043*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 27,61299*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.011.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 011 - Tipo: C1 in trincea Uso: extraurbana Larghezza (m): 10,50 Struttura: - banchina 1,50 m; - corsia 3,75 m; - corsia 3,75 m; - banchina 1,50 m. 001 - Altezza (m): 1,00			
	01			
	TOS26_01.A04.018.001 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
	Totale 01			**€ 1,23295**
	04			
	TOS26_04.B12.001.002 - Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	2,10000 m³	€ 65,21651	€ 136,95467
	TOS26_04.F06.031.001 - Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5;	0,05710 cad	€ 144,92242	€ 8,27507

		- rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.			
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,05710 cad	€ 72,15195	€ 4,11988
	TOS26_04.F06.023.004	- Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	10,50000 m²	€ 3,32531	€ 34,91576
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	3,86000 m²	€ 0,46601	€ 1,79880
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa;	10,50000 m²	€ 18,98695	€ 199,36298

Legenda: articolo CAM

		- mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4			
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	10,50000 m²	€ 19,42172	€ 203,92806
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	10,50000 m²	€ 29,56850	€ 310,46925
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,15000 m³	€ 32,86077	€ 103,51143
		Totale 04			**€ 1.047,76620**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 8,46165	€ 0,17406
		Totale 01			**€ 0,17406**
	04				
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	3,86000 m²	€ 4,37247	€ 16,87773
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei -	10,50000 m²	€ 0,58177	€ 6,10859

		Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato			
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 4,05033	€ 0,08332
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 4,05033	€ 12,96106
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	23,96000 m³	€ 2,81186	€ 67,37217
		Totale 04			**€ 107,37219**
	01				
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,05714 m	€ 26,45341	€ 1,51155
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
		Totale 01			**€ 339,97393**
	04				
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm;	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329

Legenda: articolo CAM

	- peso 71 kg.			
	Totale 04			**€ 17,48329**
	Sommano euro (A)			**€ 1.514,00262**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,68962 = 4,00% * B)			€ 242,24042
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 175,62430
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.931,86734**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,47%			*€ 144,39145*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 9,68962*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.011.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 011 - Tipo: C1 in trincea Uso: extraurbana Larghezza (m): 10,50 Struttura: - banchina 1,50 m; - corsia 3,75 m; - corsia 3,75 m; - banchina 1,50 m. 002 - Altezza (m): 2,00				
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	-	Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
	Totale 01				**€ 27,07728**
	04				
	TOS26_04.B12.001.002	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	2,10000 m³	€ 65,21651	€ 136,95467
	TOS26_04.F06.031.001	-	Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,05710 cad	€ 144,92242	€ 8,27507

	TOS26_04.F06.025.001	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,05710 cad	€ 72,15195	€ 4,11988
	TOS26_04.F06.023.004	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502
	TOS26_04.E09.011.001	-	Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	10,50000 m²	€ 3,32531	€ 34,91576
	TOS26_04.E09.001.001	-	Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	6,68000 m²	€ 0,46601	€ 3,11295
	TOS26_04.E06.002.001	-	Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	-	Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009;	10,50000 m²	€ 18,98695	€ 199,36298

		- UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4			
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	10,50000 m²	€ 19,42172	€ 203,92806
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	10,50000 m²	€ 29,56850	€ 310,46925
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,15000 m³	€ 32,86077	€ 103,51143
		Totale 04			**€ 1.049,08035**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 8,46165	€ 0,17406
		Totale 01			**€ 0,17406**
	04				
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	6,68000 m²	€ 4,37247	€ 29,20810
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	10,50000 m²	€ 0,58177	€ 6,10859
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere -	3,20000 m³	€ 4,05033	€ 12,96106

		Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50			
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 4,05033	€ 0,08332
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	40,86000 m³	€ 2,81186	€ 114,89260
		Totale 04			**€ 167,22299**
	01				
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,05714 m	€ 26,45341	€ 1,51155
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
		Totale 01			**€ 314,12960**
	04				
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329
		Totale 04			**€ 17,48329**
		Sommano euro (A)			**€ 1.575,16757**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,08107 = 4,00% * B)			€ 252,02681
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 182,71944
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2.009,91382**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,24%			*€ 165,63051*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 10,08107*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.011.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 011 - Tipo: C1 in trincea Uso: extraurbana Larghezza (m): 10,50 Struttura: - banchina 1,50 m; - corsia 3,75 m; - corsia 3,75 m; - banchina 1,50 m. 003 - Altezza (m): 3,00			
	01			
	TOS26_01.A04.018.001 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
	Totale 01			**€ 1,23295**
	04			
	TOS26_04.B12.001.002 - Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	2,10000 m³	€ 65,21651	€ 136,95467
	TOS26_04.F06.031.001 - Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,05710 cad	€ 144,92242	€ 8,27507
	TOS26_04.F06.025.001 - Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione;	0,05710 cad	€ 72,15195	€ 4,11988

Legenda: articolo CAM

		- con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.			
	TOS26_04.F06.023.004	- Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	10,50000 m²	€ 3,32531	€ 34,91576
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	9,52000 m²	€ 0,46601	€ 4,43642
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	10,50000 m²	€ 18,98695	€ 199,36298
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo -	10,50000	€ 19,42172	€ 203,92806

Legenda: articolo CAM

		binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	m²		
TOS26_04.E02.001.001	-	Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	10,50000 m²	€ 29,56850	€ 310,46925
TOS26_04.B12.001.001	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,15000 m³	€ 32,86077	€ 103,51143
		Totale 04			**€ 1.050,40382**
01					
TOS26_01.A04.018.001	-	Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 8,46165	€ 0,17406
		Totale 01			**€ 0,17406**
04					
TOS26_04.A05.008.001	-	Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	9,52000 m²	€ 4,37247	€ 41,62591
TOS26_04.A05.005.002	-	Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	10,50000 m²	€ 0,58177	€ 6,10859
TOS26_04.A04.008.001	-	Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 4,05033	€ 12,96106
TOS26_04.A04.008.001	-	Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici	0,02057 m³	€ 4,05033	€ 0,08332

		Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50			
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	59,76000 m³	€ 2,81186	€ 168,03675
		Totale 04			**€ 232,78495**
	01				
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,05714 m	€ 26,45341	€ 1,51155
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
		Totale 01			**€ 339,97393**
	04				
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329
		Totale 04			**€ 17,48329**
		Sommano euro (A)			**€ 1.642,05300**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,50914 = 4,00% * B)			€ 262,72848
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 190,47815
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2.095,25963**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,02%			*€ 189,04263*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 10,50914*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.011.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 011 - Tipo: C1 in trincea Uso: extraurbana Larghezza (m): 10,50 Struttura: - banchina 1,50 m; - corsia 3,75 m; - corsia 3,75 m; - banchina 1,50 m. 004 - Altezza (m): 4,00			
	01			
	TOS26_01.A04.018.001 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
	Totale 01			**€ 1,23295**
	04			
	TOS26_04.B12.001.002 - Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	2,10000 m³	€ 65,21651	€ 136,95467
	TOS26_04.F06.031.001 - Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,05710 cad	€ 144,92242	€ 8,27507
	TOS26_04.F06.025.001 - Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro;	0,05710 cad	€ 72,15195	€ 4,11988

		- griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.			
	TOS26_04.F06.023.004	- Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	10,50000 m²	€ 3,32531	€ 34,91576
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	12,34000 m²	€ 0,46601	€ 5,75056
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	10,50000 m²	€ 18,98695	€ 199,36298
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco;	10,50000 m²	€ 19,42172	€ 203,92806

Legenda: articolo CAM

		- rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	10,50000 m²	€ 29,56850	€ 310,46925
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,15000 m³	€ 32,86077	€ 103,51143
		Totale 04			**€ 1.051,71796**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
		Totale 01			**€ 27,07728**
	04				
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	12,34000 m²	€ 4,37247	€ 53,95628
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	10,50000 m²	€ 0,58177	€ 6,10859
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 4,05033	€ 12,96106
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 4,05033	€ 0,08332
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere -	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932

		Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50			
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	80,66000 m³	€ 2,81186	€ 226,80463
		Totale 04			**€ 303,88320**
	01				
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,05714 m	€ 26,45341	€ 1,51155
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 8,46165	€ 0,17406
		Totale 01			**€ 313,07071**
	04				
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329
		Totale 04			**€ 17,48329**
		Sommano euro (A)			**€ 1.714,46539**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,97258 = 4,00% * B)			€ 274,31446
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 198,87799
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2.187,65784**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,81%			*€ 214,58442*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 10,97258*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.011.005	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI			

Legenda: articolo CAM

		Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 011 - Tipo: C1 in trincea Uso: extraurbana Larghezza (m): 10,50 Struttura: - banchina 1,50 m; - corsia 3,75 m; - corsia 3,75 m; - banchina 1,50 m. 005 - Altezza (m): 5,00			
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
		Totale 01			**€ 27,07728**
	04				
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	2,10000 m³	€ 65,21651	€ 136,95467
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,05710 cad	€ 144,92242	€ 8,27507
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm;	0,05710 cad	€ 72,15195	€ 4,11988

		- uscita 160 mm.			
	TOS26_04.F06.023.004	- Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	10,50000 m²	€ 3,32531	€ 34,91576
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	15,05000 m²	€ 0,46601	€ 7,01345
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	10,50000 m²	€ 18,98695	€ 199,36298
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009;	10,50000 m²	€ 19,42172	€ 203,92806

		- UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	10,50000 m²	€ 29,56850	€ 310,46925
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,15000 m³	€ 32,86077	€ 103,51143
		Totale 04			**€ 1.052,98085**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
		Totale 01			**€ 1,23295**
	04				
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	15,05000 m²	€ 4,37247	€ 65,80567
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	10,50000 m²	€ 0,58177	€ 6,10859
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 4,05033	€ 12,96106
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 4,05033	€ 0,08332
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	103,06000 m³	€ 2,81186	€ 289,79029

Legenda: articolo CAM

		Totale 04			**€ 378,71825**
	01				
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,05714 m	€ 26,45341	€ 1,51155
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 8,46165	€ 0,17406
		Totale 01			**€ 313,07071**
	04				
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329
		Totale 04			**€ 17,48329**
		Sommano euro (A)			**€ 1.790,56333**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,45961 = 4,00% * B)			€ 286,49013
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 207,70535
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2.284,75881**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,58%			*€ 241,62035*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 11,45961*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.012.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..)			

	Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 012 - Tipo: C2 in trincea Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - banchina 1,25 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,25 m. 001 - Altezza (m): 1,00				
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	-	Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
			Totale 01			**€ 27,07728**
	04				
	TOS26_04.B12.001.002	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,90000 m³	€ 65,21651	€ 123,91137
	TOS26_04.F06.031.001	-	Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,05710 cad	€ 144,92242	€ 8,27507
	TOS26_04.F06.025.001	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,05710 cad	€ 72,15195	€ 4,11988
	TOS26_04.F06.023.004	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso:	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502

		- calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10			
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	9,50000 m²	€ 3,32531	€ 31,59045
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	3,82000 m²	€ 0,46601	€ 1,78016
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	9,50000 m²	€ 18,98695	€ 180,37603
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,50000 m²	€ 19,42172	€ 184,50634
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa;	9,50000 m²	€ 29,56850	€ 280,90075

Legenda: articolo CAM

		- bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10			
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,85000 m³	€ 32,86077	€ 93,65319
		Totale 04			**€ 953,54354**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
		Totale 01			**€ 1,23295**
	04				
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	3,82000 m²	€ 4,37247	€ 16,70284
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,50000 m²	€ 0,58177	€ 5,52682
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 4,05033	€ 12,96106
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 4,05033	€ 0,08332
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	22,08000 m³	€ 2,81186	€ 62,08587
		Totale 04			**€ 101,32923**
	01				
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510

		industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30			
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,05714 m	€ 26,45341	€ 1,51155
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 8,46165	€ 0,17406
		Totale 01			**€ 313,07071**
	04				
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329
		Totale 04			**€ 17,48329**
		Sommano euro (A)			**€ 1.413,73700**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,04792 = 4,00% * B)			€ 226,19792
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 163,99349
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.803,92841**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,59%			*€ 136,93938*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 9,04792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.012.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 012 - Tipo: C2 in trincea			

	Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - banchina 1,25 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,25 m. 002 - Altezza (m): 2,00				
	01				
TOS26_01.A04.018.001	-	Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
		Totale 01			**€ 27,07728**
	04				
TOS26_04.B12.001.002	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,90000 m³	€ 65,21651	€ 123,91137
TOS26_04.F06.031.001	-	Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,05710 cad	€ 144,92242	€ 8,27507
TOS26_04.F06.025.001	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,05710 cad	€ 72,15195	€ 4,11988
TOS26_04.F06.023.004	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro;	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502

		- chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10			
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	9,50000 m²	€ 3,32531	€ 31,59045
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	6,66000 m²	€ 0,46601	€ 3,10363
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	9,50000 m²	€ 18,98695	€ 180,37603
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,50000 m²	€ 19,42172	€ 184,50634
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito:	9,50000 m²	€ 29,56850	€ 280,90075

Legenda: articolo CAM

		- con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10			
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,85000 m³	€ 32,86077	€ 93,65319
		Totale 04			**€ 954,86701**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
		Totale 01			**€ 1,23295**
	04				
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	6,66000 m²	€ 4,37247	€ 29,12065
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,50000 m²	€ 0,58177	€ 5,52682
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 4,05033	€ 12,96106
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 4,05033	€ 0,08332
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	37,96000 m³	€ 2,81186	€ 106,73821
		Totale 04			**€ 158,39938**
	01				
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510

		Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30			
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,05714 m	€ 26,45341	€ 1,51155
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 8,46165	€ 0,17406
		Totale 01			**€ 313,07071**
	04				
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329
		Totale 04			**€ 17,48329**
		Sommano euro (A)			**€ 1.472,13062**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,42164 = 4,00% * B)			€ 235,54090
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 170,76715
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.878,43867**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,36%			*€ 157,10295*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 9,42164*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.012.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 012 - Tipo: C2 in trincea Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - banchina 1,25 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,25 m. 003 - Altezza (m): 3,00			

	01				
	TOS26_01.A04.018.001	-	Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
			Totale 01			**€ 27,07728**
	04					
	TOS26_04.B12.001.002	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,90000 m³	€ 65,21651	€ 123,91137
	TOS26_04.F06.031.001	-	Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,57100 cad	€ 144,92242	€ 82,75070
	TOS26_04.F06.025.001	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,05710 cad	€ 72,15195	€ 4,11988
	TOS26_04.F06.023.004	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502
	TOS26_04.E09.011.001	-	Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione	9,50000 m²	€ 3,32531	€ 31,59045

			Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26			
	TOS26_04.E09.001.001	-	Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	9,48000 m²	€ 0,46601	€ 4,41777
	TOS26_04.E06.002.001	-	Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	-	Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	9,50000 m²	€ 18,98695	€ 180,37603
	TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,50000 m²	€ 19,42172	€ 184,50634
	TOS26_04.E02.001.001	-	Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	9,50000 m²	€ 29,56850	€ 280,90075

	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,85000 m³	€ 32,86077	€ 93,65319
		Totale 04			**€ 1.030,65678**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 8,46165	€ 0,17406
		Totale 01			**€ 0,17406**
	04				
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	9,48000 m²	€ 4,37247	€ 41,45102
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,50000 m²	€ 0,58177	€ 5,52682
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 4,05033	€ 12,96106
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 4,05033	€ 0,08332
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	55,84000 m³	€ 2,81186	€ 157,01426
		Totale 04			**€ 221,00580**
	01				
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.	0,05714 m	€ 26,45341	€ 1,51155

		Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4			
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
		Totale 01			**€ 314,12960**
	04				
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329
		Totale 04			**€ 17,48329**
		Sommano euro (A)			**€ 1.610,52681**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,30737 = 4,00% * B)			€ 257,68429
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 186,82111
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2.055,03221**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,82%			*€ 201,73445*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 10,30737*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.012.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 012 - Tipo: C2 in trincea Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - banchina 1,25 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,25 m. 004 - Altezza (m): 4,00			
	01			
	TOS26_01.A04.018.001 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728

		Totale 01			**€ 27,07728**
	04				
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,90000 m³	€ 65,21651	€ 123,91137
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,05710 cad	€ 144,92242	€ 8,27507
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,05710 cad	€ 72,15195	€ 4,11988
	TOS26_04.F06.023.004	- Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	9,50000 m²	€ 3,32531	€ 31,59045
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati	12,32000 m²	€ 0,46601	€ 5,74124

		liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)			
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	9,50000 m²	€ 18,98695	€ 180,37603
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,50000 m²	€ 19,42172	€ 184,50634
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	9,50000 m²	€ 29,56850	€ 280,90075
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale:	2,85000 m³	€ 32,86077	€ 93,65319

		arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30			
		Totale 04			**€ 957,50462**
01					
TOS26_01.A04.018.001	-	Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
		Totale 01			**€ 1,23295**
04					
TOS26_04.A05.008.001	-	Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	12,32000 m²	€ 4,37247	€ 53,86883
TOS26_04.A05.005.002	-	Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,50000 m²	€ 0,58177	€ 5,52682
TOS26_04.A04.008.001	-	Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 4,05033	€ 12,96106
TOS26_04.A04.008.001	-	Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 4,05033	€ 0,08332
TOS26_04.A04.008.001	-	Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
TOS26_04.A04.002.002	-	Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	75,72000 m³	€ 2,81186	€ 212,91404
		Totale 04			**€ 289,32339**
01					
TOS26_01.F06.002.088	-	Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
TOS26_01.F06.002.083	-	Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,05714 m	€ 26,45341	€ 1,51155
TOS26_01.A04.018.001	-	Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA	0,02057	€ 8,46165	€ 0,17406

		- PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	m³		
		Totale 01			**€ 313,07071**
	04				
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329
		Totale 04			**€ 17,48329**
		Sommano euro (A)			**€ 1.605,69224**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,27643 = 4,00% * B)			€ 256,91076
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 186,26030
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2.048,86330**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,95%			*€ 203,86247*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 10,27643*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.012.005	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 012 - Tipo: C2 in trincea Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - banchina 1,25 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,25 m. 005 - Altezza (m): 5,00				
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 8,46165	€ 0,17406
		Totale 01			**€ 0,17406**
	04				
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura;	1,90000 m³	€ 65,21651	€ 123,91137

		- compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25			
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,05710 cad	€ 144,92242	€ 8,27507
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,05710 cad	€ 72,15195	€ 4,11988
	TOS26_04.F06.023.004	- Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	9,50000 m²	€ 3,32531	€ 31,59045
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	15,03000 m²	€ 0,46601	€ 7,00413
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura;	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528

		- posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100			
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	9,50000 m²	€ 18,98695	€ 180,37603
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,50000 m²	€ 19,42172	€ 184,50634
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	9,50000 m²	€ 29,56850	€ 280,90075
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,85000 m³	€ 32,86077	€ 93,65319
		Totale 04			**€ 958,76751**
	01				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
		Totale 01			**€ 27,07728**
	04				
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	15,03000 m²	€ 4,37247	€ 65,71822
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,50000 m²	€ 0,58177	€ 5,52682
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 4,05033	€ 12,96106
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 4,05033	€ 0,08332
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	97,20000 m³	€ 2,81186	€ 273,31279
		Totale 04			**€ 361,57153**
	01				
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,05714 m	€ 26,45341	€ 1,51155
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
		Totale 01			

					€ 314,12960
	04				
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329
		Totale 04			**€ 17,48329**
		Sommano euro (A)			**€ 1.679,20327**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,74690 = 4,00% * B)			€ 268,67252
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 194,78758
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2.142,66337**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,73%			*€ 229,90878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 10,74690*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.014.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 014 - Tipo: F1e in trincea Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,00 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,00 m. 001 - Altezza (m): 1,00			
	01			
	TOS26_01.A04.018.001 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 8,46165	€ 0,17406
	Totale 01			**€ 0,17406**
	04			
	TOS26_04.E02.001.001 - Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura.	9,00000 m²	€ 29,56850	€ 266,11650

			Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10			
	TOS26_04.F06.031.001	-	Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,05710 cad	€ 144,92242	€ 8,27507
	TOS26_04.F06.025.001	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,05710 cad	€ 72,15195	€ 4,11988
	TOS26_04.F06.023.004	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502
	TOS26_04.E09.011.001	-	Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	9,00000 m²	€ 3,32531	€ 29,92779
	TOS26_04.E09.001.001	-	Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	3,80000 m²	€ 0,46601	€ 1,77084
	TOS26_04.E06.002.001	-	Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso:	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528

Legenda: articolo CAM

		- fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100			
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	9,00000 m²	€ 18,98695	€ 170,88255
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,00000 m²	€ 19,42172	€ 174,79548
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,60000 m³	€ 32,86077	€ 118,29877
		Totale 04			**€ 818,61718**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
		Totale 01			**€ 1,23295**
	04				
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	3,80000 m²	€ 4,37247	€ 16,61539
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici	9,00000 m²	€ 0,58177	€ 5,23593

Legenda: articolo CAM

		Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato			
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 4,05033	€ 0,08332
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 4,05033	€ 12,96106
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	20,22000 m³	€ 2,81186	€ 56,85581
		Totale 04			**€ 95,72083**
	01				
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,05714 m	€ 26,45341	€ 1,51155
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
		Totale 01			**€ 339,97393**
	04				
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm;	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329

	- altezza 100 mm; - peso 71 kg.			
	Totale 04			**€ 17,48329**
	Sommano euro (A)			**€ 1.273,20224**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,14849 = 4,00% * B)			€ 203,71236
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 147,69146
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.624,60606**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,49%			*€ 121,67281*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 8,14849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.014.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 014 - Tipo: F1e in trincea Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,00 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,00 m. 002 - Altezza (m): 2,00			
	01			
	TOS26_01.A04.018.001 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 8,46165	€ 0,17406
	Totale 01			**€ 0,17406**
	04			
	TOS26_04.E02.001.001 - Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	9,00000 m²	€ 29,56850	€ 266,11650
	TOS26_04.F06.031.001 - Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura;	0,05710 cad	€ 144,92242	€ 8,27507

		- legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.			
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,05710 cad	€ 72,15195	€ 4,11988
	TOS26_04.F06.023.004	- Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	9,00000 m²	€ 3,32531	€ 29,92779
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	6,62000 m²	€ 0,46601	€ 3,08499
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura;	9,00000 m²	€ 18,98695	€ 170,88255

Legenda: articolo CAM

		- posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4			
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,00000 m²	€ 19,42172	€ 174,79548
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,60000 m³	€ 32,86077	€ 118,29877
		Totale 04			**€ 819,93133**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
		Totale 01			**€ 27,07728**
	04				
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	6,62000 m²	€ 4,37247	€ 28,94575
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,00000 m²	€ 0,58177	€ 5,23593
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 4,05033	€ 12,96106
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 4,05033	€ 0,08332
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932

		Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50			
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	35,58000 m³	€ 2,81186	€ 100,04598
		Totale 04			**€ 151,24136**
	01				
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,05714 m	€ 26,45341	€ 1,51155
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
		Totale 01			**€ 314,12960**
	04				
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329
		Totale 04			**€ 17,48329**
		Sommano euro (A)			**€ 1.330,03692**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,51224 = 4,00% * B)			€ 212,80591
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 154,28428
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.697,12711**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,32%			*€ 141,25532*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 8,51224*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
TOS26_04.G01.014.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 014 - Tipo: F1e in trincea Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,00 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,00 m. 003 - Altezza (m): 3,00			
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
		Totale 01			**€ 27,07728**
	04				
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	9,00000 m²	€ 29,56850	€ 266,11650
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,05710 cad	€ 144,92242	€ 8,27507
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso:	0,05710 cad	€ 72,15195	€ 4,11988

		- scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.			
	TOS26_04.F06.023.004	- Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	9,00000 m²	€ 3,32531	€ 29,92779
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	9,46000 m²	€ 0,46601	€ 4,40845
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	9,00000 m²	€ 18,98695	€ 170,88255
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura;	9,00000 m²	€ 19,42172	€ 174,79548

		- posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,60000 m³	€ 32,86077	€ 118,29877
		Totale 04			**€ 821,25479**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
		Totale 01			**€ 1,23295**
	04				
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	9,46000 m²	€ 4,37247	€ 41,36357
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,00000 m²	€ 0,58177	€ 5,23593
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 4,05033	€ 12,96106
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 4,05033	€ 0,08332
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	52,94000 m³	€ 2,81186	€ 148,85987
		Totale 04			**€ 212,47307**
	01				
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510

		Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30			
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,05714 m	€ 26,45341	€ 1,51155
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 8,46165	€ 0,17406
		Totale 01			**€ 313,07071**
	04				
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329
		Totale 04			**€ 17,48329**
		Sommano euro (A)			**€ 1.392,59209**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,91259 = 4,00% * B)			€ 222,81473
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 161,54068
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.776,94750**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,17%			*€ 163,01090*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 8,91259*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.014.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 014 - Tipo: F1e in trincea Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,00 Struttura: - banchina 1,00 m;			

		- corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,00 m. 004 - Altezza (m): 4,00			
		01			
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 8,46165	€ 0,17406
		Totale 01			**€ 0,17406**
		04			
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	9,00000 m²	€ 29,56850	€ 266,11650
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,05710 cad	€ 144,92242	€ 8,27507
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,05710 cad	€ 72,15195	€ 4,11988
	TOS26_04.F06.023.004	- Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature.	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502

		Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10			
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	9,00000 m²	€ 3,32531	€ 29,92779
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	12,28000 m²	€ 0,46601	€ 5,72260
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	9,00000 m²	€ 18,98695	€ 170,88255
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,00000 m²	€ 19,42172	€ 174,79548
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale:	3,60000 m³	€ 32,86077	€ 118,29877

		arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30			
		Totale 04			**€ 822,56894**
01					
TOS26_01.A04.018.001	-	Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
		Totale 01			**€ 27,07728**
04					
TOS26_04.A05.008.001	-	Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	12,28000 m²	€ 4,37247	€ 53,69393
TOS26_04.A05.005.002	-	Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,00000 m²	€ 0,58177	€ 5,23593
TOS26_04.A04.008.001	-	Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 4,05033	€ 12,96106
TOS26_04.A04.008.001	-	Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 4,05033	€ 0,08332
TOS26_04.A04.008.001	-	Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
TOS26_04.A04.002.002	-	Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	73,20000 m³	€ 2,81186	€ 205,82815
		Totale 04			**€ 281,77171**
01					
TOS26_01.F06.002.088	-	Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
TOS26_01.F06.002.083	-	Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,05714 m	€ 26,45341	€ 1,51155
TOS26_01.A04.018.001	-	Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA	0,14571	€ 8,46165	€ 1,23295

Legenda: articolo CAM

		- PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	m³		
		Totale 01			**€ 314,12960**
	04				
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329
		Totale 04			**€ 17,48329**
		Sommano euro (A)			**€ 1.463,20488**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,36451 = 4,00% * B)			€ 234,11278
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 169,73177
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.867,04943**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,06%			*€ 187,86425*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 9,36451*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.014.005	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 014 - Tipo: F1e in trincea Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,00 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,00 m. 005 - Altezza (m): 5,00				
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
		Totale 01			**€ 27,07728**
	04				
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100;	9,00000 m²	€ 29,56850	€ 266,11650

		- conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10			
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,05710 cad	€ 144,92242	€ 8,27507
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,05710 cad	€ 72,15195	€ 4,11988
	TOS26_04.F06.023.004	- Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	9,00000 m²	€ 3,32531	€ 29,92779
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa	15,03000 m²	€ 0,46601	€ 7,00413

		Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)			
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	9,00000 m²	€ 18,98695	€ 170,88255
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,00000 m²	€ 19,42172	€ 174,79548
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,60000 m³	€ 32,86077	€ 118,29877
		Totale 04			**€ 823,85047**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
		Totale 01			**€ 1,23295**
	04				
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate	15,03000 m²	€ 4,37247	€ 65,71822

		Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20			
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,00000 m²	€ 0,58177	€ 5,23593
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 4,05033	€ 12,96106
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 4,05033	€ 0,08332
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	93,36000 m³	€ 2,81186	€ 262,51525
		Totale 04			**€ 350,48310**
	01				
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,05714 m	€ 26,45341	€ 1,51155
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 8,46165	€ 0,17406
		Totale 01			**€ 313,07071**
	04				
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura;	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329

	- Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.			
	Totale 04			**€ 17,48329**
	Sommano euro (A)			**€ 1.533,19780**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,81247 = 4,00% * B)			€ 245,31165
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 177,85095
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.956,36040**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,86%			*€ 212,53405*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 9,81247*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.015.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 015 - Tipo: F1u in trincea Uso: urbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 2,75 m; - corsia 2,75 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 001 - Altezza (m): 1,00			
	01			
	TOS26_01.A04.018.001 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 8,46165	€ 0,17406
	Totale 01			**€ 0,17406**
	04			
	TOS26_04.E02.002.001 - Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	6,00000 m²	€ 19,42172	€ 116,53032
	TOS26_04.F06.031.001 - Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale	0,08000 cad	€ 144,92242	€ 11,59379

		Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.			
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,08000 cad	€ 72,15195	€ 5,77216
	TOS26_04.F06.023.004	- Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,08000 cad	€ 252,80238	€ 20,22419
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	6,50000 m²	€ 3,32531	€ 21,61452
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	2,50000 m²	€ 0,46601	€ 1,16503
	TOS26_04.E06.017.001	- Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
	TOS26_04.E06.010.001	- Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15;	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904

Legenda: articolo CAM

		- stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)			
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	6,50000 m²	€ 18,98695	€ 123,41518
	TOS26_04.E02.003.002	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386
	TOS26_04.E02.003.001	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850
	TOS26_04.E02.002.002	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso.	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074

		Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344
TOS26_04.E02.001.001	-	Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	6,50000 m²	€ 29,56850	€ 192,19525
		Totale 04			**€ 761,35866**
01					
TOS26_01.A04.018.001	-	Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,13200 m³	€ 8,46165	€ 1,11694
		Totale 01			**€ 1,11694**
04					
TOS26_04.B12.001.001	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,60000 m³	€ 32,86077	€ 85,43800
TOS26_04.B12.001.001	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale:	0,48000 m³	€ 32,86077	€ 15,77317

		arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30			
TOS26_04.A05.008.001	-	Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	2,50000 m²	€ 4,37247	€ 10,93118
TOS26_04.A05.005.002	-	Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	6,50000 m²	€ 0,58177	€ 3,78151
TOS26_04.A04.008.001	-	Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 4,05033	€ 0,08332
TOS26_04.A04.008.001	-	Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	2,00000 m³	€ 4,05033	€ 8,10066
TOS26_04.A04.008.001	-	Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
TOS26_04.A04.002.002	-	Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	15,80000 m³	€ 2,81186	€ 44,42739
		Totale 04			**€ 172,50455**
01					
TOS26_01.F06.002.088	-	Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
TOS26_01.F06.002.083	-	Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,08000 m	€ 26,45341	€ 2,11627
TOS26_01.B04.900.008	-	Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,06000 m³	€ 7,21085	€ 0,43265
TOS26_01.B04.003.001	-	Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,06000 m³	€ 128,76764	€ 7,72606
TOS26_01.A04.018.001	-	Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	2,00000 m³	€ 8,46165	€ 16,92330
		Totale 01			

					€ 338,58338
	04				
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,08000 cad	€ 306,18722	€ 24,49498
		Totale 04			**€ 24,49498**
		Sommano euro (A)			**€ 1.298,23257**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,30869 = 4,00% * B)			€ 207,71721
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 150,59498
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.656,54476**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,00%			*€ 198,82842*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 8,30869*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.015.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 015 - Tipo: F1u in trincea Uso: urbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 2,75 m; - corsia 2,75 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 002 - Altezza (m): 2,00			
	01			
	TOS26_01.A04.018.001 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 8,46165	€ 0,17406
	Totale 01			**€ 0,17406**
	04			
	TOS26_04.E02.002.001 - Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura;	6,00000 m²	€ 19,42172	€ 116,53032

		- posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,08000 cad	€ 144,92242	€ 11,59379
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,08000 cad	€ 72,15195	€ 5,77216
	TOS26_04.F06.023.004	- Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,08000 cad	€ 252,80238	€ 20,22419
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	6,50000 m²	€ 3,32531	€ 21,61452
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	5,34000 m²	€ 0,46601	€ 2,48849
	TOS26_04.E06.017.001	- Oggetto: spartitraffico	4,00000	€ 17,99434	€ 71,97736

Legenda: articolo CAM

			Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	m		
	TOS26_04.E06.010.001	-	Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
	TOS26_04.E06.002.001	-	Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	-	Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	6,50000 m²	€ 18,98695	€ 123,41518
	TOS26_04.E02.003.002	-	Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386
	TOS26_04.E02.003.001	-	Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito:	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850

		- con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2			
	TOS26_04.E02.002.002	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	6,50000 m²	€ 29,56850	€ 192,19525
		Totale 04			**€ 762,68212**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	2,00000 m³	€ 8,46165	€ 16,92330
		Totale 01			**€ 16,92330**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore;	0,51000 m³	€ 32,86077	€ 16,75899

Legenda: articolo CAM

		- rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30			
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,60000 m³	€ 32,86077	€ 85,43800
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	5,34000 m²	€ 4,37247	€ 23,34899
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	6,50000 m²	€ 0,58177	€ 3,78151
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	2,00000 m³	€ 4,05033	€ 8,10066
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 4,05033	€ 0,08332
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	28,72000 m³	€ 2,81186	€ 80,75662
		Totale 04			**€ 222,23741**
	01				
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,08000 m	€ 26,45341	€ 2,11627
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO -	0,10000	€ 7,21085	€ 0,72109

Legenda: articolo CAM

		Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	m³		
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,10000 m³	€ 128,76764	€ 12,87676
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,13200 m³	€ 8,46165	€ 1,11694
		Totale 01			**€ 328,21616**
	04				
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,08000 cad	€ 306,18722	€ 24,49498
		Totale 04			**€ 24,49498**
		Sommano euro (A)			**€ 1.354,72803**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,67026 = 4,00% * B)			€ 216,75648
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 157,14845
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.728,63296**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,53%			*€ 216,58349*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 8,67026*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.015.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 015 - Tipo: F1u in trincea Uso: urbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 2,75 m; - corsia 2,75 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 003 - Altezza (m): 3,00			
	01			
	TOS26_01.A04.018.001 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00	0,02057 m³	€ 8,46165	€ 0,17406

		Profondità massima (m): 1,50			
		Totale 01			**€ 0,17406**
	04				
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,08000 cad	€ 144,92242	€ 11,59379
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,08000 cad	€ 72,15195	€ 5,77216
	TOS26_04.F06.023.004	- Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,08000 cad	€ 252,80238	€ 20,22419
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso:	6,50000 m²	€ 3,32531	€ 21,61452

		separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26			
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	8,16000 m²	€ 0,46601	€ 3,80264
	TOS26_04.E06.017.001	- Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
	TOS26_04.E06.010.001	- Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	6,50000 m²	€ 18,98695	€ 123,41518
	TOS26_04.E02.003.002	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386

		- UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
	TOS26_04.E02.003.001	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850
	TOS26_04.E02.002.002	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	6,00000 m²	€ 19,42172	€ 116,53032
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	6,50000 m²	€ 29,56850	€ 192,19525
		Totale 04			**€ 763,99627**
	01				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	2,00000 m³	€ 8,46165	€ 16,92330
		Totale 01			**€ 16,92330**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,60000 m³	€ 32,86077	€ 85,43800
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,51000 m³	€ 32,86077	€ 16,75899
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	8,16000 m²	€ 4,37247	€ 35,67936
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	6,50000 m²	€ 0,58177	€ 3,78151
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 4,05033	€ 0,08332
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	2,00000 m³	€ 4,05033	€ 8,10066
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	43,64000 m³	€ 2,81186	€ 122,70957
		Totale 04			**€ 276,52073**
	01				
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510

	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,08000 m	€ 26,45341	€ 2,11627
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,10000 m³	€ 7,21085	€ 0,72109
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,10000 m³	€ 128,76764	€ 12,87676
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,13200 m³	€ 8,46165	€ 1,11694
		Totale 01			**€ 328,21616**
	04				
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,08000 cad	€ 306,18722	€ 24,49498
		Totale 04			**€ 24,49498**
		Sommano euro (A)			**€ 1.410,32550**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,02608 = 4,00% * B)			€ 225,65208
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 163,59776
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.799,57534**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,10%			*€ 235,69270*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 9,02608*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.015.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 015 - Tipo: F1u in trincea Uso: urbana Larghezza (m): 9,50 Struttura:			

		- marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 2,75 m; - corsia 2,75 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 004 - Altezza (m): 4,00			
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	2,00000 m³	€ 8,46165	€ 16,92330
		Totale 01			**€ 16,92330**
	04				
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	6,00000 m²	€ 19,42172	€ 116,53032
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,08000 cad	€ 144,92242	€ 11,59379
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,08000 cad	€ 72,15195	€ 5,77216
	TOS26_04.F06.023.004	- Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici;	0,08000 cad	€ 252,80238	€ 20,22419

		- posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10			
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	6,50000 m²	€ 3,32531	€ 21,61452
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	11,00000 m²	€ 0,46601	€ 5,12611
	TOS26_04.E06.017.001	- Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
	TOS26_04.E06.010.001	- Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	6,50000 m²	€ 18,98695	€ 123,41518
	TOS26_04.E02.003.002	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale:	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386

Legenda: articolo CAM

		- emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
	TOS26_04.E02.003.001	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850
	TOS26_04.E02.002.002	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito:	6,50000 m²	€ 29,56850	€ 192,19525

		- con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10			
		Totale 04			**€ 765,31974**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,13200 m³	€ 8,46165	€ 1,11694
		Totale 01			**€ 1,11694**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,60000 m³	€ 32,86077	€ 85,43800
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,51000 m³	€ 32,86077	€ 16,75899
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	11,00000 m²	€ 4,37247	€ 48,09717
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	6,50000 m²	€ 0,58177	€ 3,78151
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	2,00000 m³	€ 4,05033	€ 8,10066
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 4,05033	€ 0,08332
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	60,56000 m³	€ 2,81186	€ 170,28624
		Totale 04			**€ 336,51521**
	01				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,08000 m	€ 26,45341	€ 2,11627
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,10000 m³	€ 7,21085	€ 0,72109
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,10000 m³	€ 128,76764	€ 12,87676
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 8,46165	€ 0,17406
		Totale 01			**€ 327,27328**
	04				
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,08000 cad	€ 306,18722	€ 24,49498
		Totale 04			**€ 24,49498**
		Sommano euro (A)			**€ 1.471,64345**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,41852 = 4,00% * B)			€ 235,46295
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 170,71064
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.877,81704**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,68%			*€ 256,97497*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 9,41852*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.015.005	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie			

	Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 015 - Tipo: F1u in trincea Uso: urbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 2,75 m; - corsia 2,75 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 005 - Altezza (m): 5,00			
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,13200 m³	€ 8,46165	€ 1,11694
		Totale 01			**€ 1,11694**
	04				
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	6,00000 m²	€ 19,42172	€ 116,53032
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,08000 cad	€ 144,92242	€ 11,59379
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero	0,08000 cad	€ 72,15195	€ 5,77216

		Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.			
	TOS26_04.F06.023.004	- Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,08000 cad	€ 252,80238	€ 20,22419
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	6,50000 m²	€ 3,32531	€ 21,61452
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	13,82000 m²	€ 0,46601	€ 6,44026
	TOS26_04.E06.017.001	- Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
	TOS26_04.E06.010.001	- Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco;	6,50000 m²	€ 18,98695	€ 123,41518

		- rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4			
	TOS26_04.E02.003.002	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386
	TOS26_04.E02.003.001	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850
	TOS26_04.E02.002.002	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344

		aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	6,50000 m²	€ 29,56850	€ 192,19525
		Totale 04			**€ 766,63389**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 8,46165	€ 0,17406
		Totale 01			**€ 0,17406**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,51000 m³	€ 32,86077	€ 16,75899
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,60000 m³	€ 32,86077	€ 85,43800
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	13,82000 m²	€ 4,37247	€ 60,42754
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	6,50000 m²	€ 0,58177	€ 3,78151
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 4,05033	€ 0,08332
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50	2,00000 m³	€ 4,05033	€ 8,10066

Legenda: articolo CAM

		Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50			
TOS26_04.A04.002.002	-	Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	79,48000 m³	€ 2,81186	€ 223,48663
		Totale 04			**€ 402,04597**
01					
TOS26_01.F06.002.088	-	Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
TOS26_01.F06.002.083	-	Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,08000 m	€ 26,45341	€ 2,11627
TOS26_01.B04.900.008	-	Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,10000 m³	€ 7,21085	€ 0,72109
TOS26_01.B04.003.001	-	Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,10000 m³	€ 128,76764	€ 12,87676
TOS26_01.A04.018.001	-	Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	2,00000 m³	€ 8,46165	€ 16,92330
		Totale 01			**€ 344,02252**
04					
TOS26_04.F06.053.001	-	Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,08000 cad	€ 306,18722	€ 24,49498
		Totale 04			**€ 24,49498**
		Sommano euro (A)			**€ 1.538,48836**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,84633 = 4,00% * B)			€ 246,15814
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 178,46465
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.963,11115**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,28%			*€ 280,38690*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 9,84633*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.016.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 016 - Tipo: F2e in trincea Uso: extraurbana Larghezza (m): 8,50 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,25 m; - corsia 3,25 m; - banchina 1,00 m. 001 - Altezza (m): 1,00			
	01			
	TOS26_01.A04.018.001 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
	Totale 01			**€ 1,23295**
	04			
	TOS26_04.E02.001.001 - Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	8,50000 m²	€ 29,56850	€ 251,33225
	TOS26_04.F06.031.001 - Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,05710 cad	€ 144,92242	€ 8,27507
	TOS26_04.F06.025.001 - Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione;	0,05710 cad	€ 72,15195	€ 4,11988

		- con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.			
	TOS26_04.F06.023.004	- Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	8,00000 m²	€ 3,32531	€ 26,60248
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	3,80000 m²	€ 0,46601	€ 1,77084
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	8,50000 m²	€ 18,98695	€ 161,38908
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo -	8,50000	€ 19,42172	€ 165,08462

Legenda: articolo CAM

		binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	m²		
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,40000 m³	€ 32,86077	€ 111,72662
		Totale 04			**€ 774,73114**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
		Totale 01			**€ 27,07728**
	04				
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	3,80000 m²	€ 4,37247	€ 16,61539
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	8,00000 m²	€ 0,58177	€ 4,65416
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 4,05033	€ 12,96106
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 4,05033	€ 0,08332
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	19,38000 m³	€ 2,81186	€ 54,49385
		Totale 04			**€ 92,77710**
	01				

	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,05714 m	€ 26,45341	€ 1,51155
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 8,46165	€ 0,17406
		Totale 01			**€ 313,07071**
	04				
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329
		Totale 04			**€ 17,48329**
		Sommano euro (A)			**€ 1.226,37247**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,84878 = 4,00% * B)			€ 196,21960
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 142,25921
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.564,85128**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,52%			*€ 117,69816*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 7,84878*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.016.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato.			

	Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 016 - Tipo: F2e in trincea Uso: extraurbana Larghezza (m): 8,50 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,25 m; - corsia 3,25 m; - banchina 1,00 m. 002 - Altezza (m): 2,00				
	01				
TOS26_01.A04.018.001	-	Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 8,46165	€ 0,17406
		Totale 01			**€ 0,17406**
	04				
TOS26_04.E02.001.001	-	Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	8,50000 m²	€ 29,56850	€ 251,33225
TOS26_04.F06.031.001	-	Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,05710 cad	€ 144,92242	€ 8,27507
TOS26_04.F06.025.001	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,05710 cad	€ 72,15195	€ 4,11988
TOS26_04.F06.023.004	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione;	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502

		- senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10			
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	8,00000 m²	€ 3,32531	€ 26,60248
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	6,62000 m²	€ 0,46601	€ 3,08499
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	8,50000 m²	€ 18,98695	€ 161,38908
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	8,50000 m²	€ 19,42172	€ 165,08462
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione	3,40000	€ 32,86077	€ 111,72662

Legenda: articolo CAM

		Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	m³		
		Totale 04			**€ 776,04529**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
		Totale 01			**€ 27,07728**
	04				
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	6,62000 m²	€ 4,37247	€ 28,94575
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	8,00000 m²	€ 0,58177	€ 4,65416
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 4,05033	€ 12,96106
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 4,05033	€ 0,08332
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	34,24000 m³	€ 2,81186	€ 96,27809
		Totale 04			**€ 146,89170**
	01				
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso:	0,05714 m	€ 26,45341	€ 1,51155

		- letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4			
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
		Totale 01			**€ 314,12960**
	04				
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329
		Totale 04			**€ 17,48329**
		Sommano euro (A)			**€ 1.281,80122**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,20353 = 4,00% * B)			€ 205,08820
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 148,68894
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.635,57836**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,36%			*€ 136,74283*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 8,20353*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.016.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 016 - Tipo: F2e in trincea Uso: extraurbana Larghezza (m): 8,50 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,25 m; - corsia 3,25 m; - banchina 1,00 m. 003 - Altezza (m): 3,00			
	01			
	TOS26_01.A04.018.001 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728

		Totale 01			**€ 27,07728**
	04				
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	8,50000 m²	€ 29,56850	€ 251,33225
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,05710 cad	€ 144,92242	€ 8,27507
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,05710 cad	€ 72,15195	€ 4,11988
	TOS26_04.F06.023.004	- Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25	8,00000 m²	€ 3,32531	€ 26,60248

Legenda: articolo CAM

		Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26			
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	9,46000 m²	€ 0,46601	€ 4,40845
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	8,50000 m²	€ 18,98695	€ 161,38908
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	8,50000 m²	€ 19,42172	€ 165,08462
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,40000 m³	€ 32,86077	€ 111,72662
		Totale 04			**€ 777,36875**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295

		Totale 01			**€ 1,23295**
	04				
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	9,46000 m²	€ 4,37247	€ 41,36357
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	8,00000 m²	€ 0,58177	€ 4,65416
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 4,05033	€ 12,96106
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 4,05033	€ 0,08332
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	51,10000 m³	€ 2,81186	€ 143,68605
		Totale 04			**€ 206,71748**
	01				
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,05714 m	€ 26,45341	€ 1,51155
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 8,46165	€ 0,17406
		Totale 01			**€ 313,07071**
	04				
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329

	Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.			
	Totale 04			**€ 17,48329**
	Sommano euro (A)			**€ 1.342,95046**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,59488 = 4,00% * B)			€ 214,87207
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 155,78225
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.713,60478**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,22%			*€ 157,96057*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 8,59488*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.016.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 016 - Tipo: F2e in trincea Uso: extraurbana Larghezza (m): 8,50 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,25 m; - corsia 3,25 m; - banchina 1,00 m. 004 - Altezza (m): 4,00			
	01			
	TOS26_01.A04.018.001 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 8,46165	€ 0,17406
	Totale 01			**€ 0,17406**
	04			
	TOS26_04.E02.001.001 - Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica	8,50000 m²	€ 29,56850	€ 251,33225

		discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10			
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,05710 cad	€ 144,92242	€ 8,27507
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,05710 cad	€ 72,15195	€ 4,11988
	TOS26_04.F06.023.004	- Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	8,00000 m²	€ 3,32531	€ 26,60248
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	12,28000 m²	€ 0,46601	€ 5,72260
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528

Legenda: articolo CAM

	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	8,50000 m²	€ 18,98695	€ 161,38908
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	8,50000 m²	€ 19,42172	€ 165,08462
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,40000 m³	€ 32,86077	€ 111,72662
		Totale 04			**€ 778,68290**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
		Totale 01			**€ 27,07728**
	04				
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	12,28000 m²	€ 4,37247	€ 53,69393
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	8,00000 m²	€ 0,58177	€ 4,65416
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere -	3,20000 m³	€ 4,05033	€ 12,96106

		Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50			
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 4,05033	€ 0,08332
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	69,96000 m³	€ 2,81186	€ 196,71773
		Totale 04			**€ 272,07952**
	01				
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,05714 m	€ 26,45341	€ 1,51155
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
		Totale 01			**€ 314,12960**
	04				
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329
		Totale 04			**€ 17,48329**
		Sommano euro (A)			**€ 1.409,62665**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,02161 = 4,00% * B)			€ 225,54026
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 163,51669
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.798,68360**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,08%			*€ 181,30796*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 9,02161*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.016.005	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 016 - Tipo: F2e in trincea Uso: extraurbana Larghezza (m): 8,50 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,25 m; - corsia 3,25 m; - banchina 1,00 m. 005 - Altezza (m): 5,00			
	01			
	TOS26_01.A04.018.001 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
	Totale 01			**€ 27,07728**
	04			
	TOS26_04.E02.001.001 - Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	8,50000 m²	€ 29,56850	€ 251,33225
	TOS26_04.F06.031.001 - Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,05710 cad	€ 144,92242	€ 8,27507

	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,05710 cad	€ 72,15195	€ 4,11988
	TOS26_04.F06.023.004	- Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	8,00000 m²	€ 3,32531	€ 26,60248
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	15,01000 m²	€ 0,46601	€ 6,99481
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009;	8,50000 m²	€ 18,98695	€ 161,38908

		- UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4			
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	8,50000 m²	€ 19,42172	€ 165,08462
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,40000 m³	€ 32,86077	€ 111,72662
		Totale 04			**€ 779,95511**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
		Totale 01			**€ 1,23295**
	04				
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	15,01000 m²	€ 4,37247	€ 65,63077
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	8,00000 m²	€ 0,58177	€ 4,65416
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 4,05033	€ 12,96106
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 4,05033	€ 0,08332
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere -	90,43000 m³	€ 2,81186	€ 254,27650

Legenda: articolo CAM

		Specifiche: Volume minimo 5000 m³			
		Totale 04			**€ 341,57513**
	01				
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,05714 m	€ 26,45341	€ 1,51155
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 8,46165	€ 0,17406
		Totale 01			**€ 313,07071**
	04				
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329
		Totale 04			**€ 17,48329**
		Sommano euro (A)			**€ 1.480,39447**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,47452 = 4,00% * B)			€ 236,86312
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 171,72576
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.888,98335**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,92%			*€ 206,28953*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 9,47452*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.019.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto			

	completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 019 - Tipo: E1 in trincea Uso: urbana Larghezza (m): 10,00 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 3,00 m; - corsia 3,00 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 001 - Altezza (m): 1,00				
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	2,00000 m³	€ 8,46165	€ 16,92330
		Totale 01			**€ 16,92330**
	04				
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	6,50000 m²	€ 19,42172	€ 126,24118
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,08000 cad	€ 144,92242	€ 11,59379
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500	0,08000 cad	€ 72,15195	€ 5,77216

		Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.			
	TOS26_04.F06.023.004	- Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,08000 cad	€ 252,80238	€ 20,22419
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	7,00000 m²	€ 3,32531	€ 23,27717
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	2,54000 m²	€ 0,46601	€ 1,18367
	TOS26_04.E06.017.001	- Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
	TOS26_04.E06.010.001	- Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito:	7,00000 m²	€ 18,98695	€ 132,90865

		- con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4			
	TOS26_04.E02.003.002	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386
	TOS26_04.E02.003.001	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850
	TOS26_04.E02.002.002	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344

		Spessore finito compresso (cm): 6			
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	7,00000 m²	€ 29,56850	€ 206,97950
		Totale 04			**€ 797,02853**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,13200 m³	€ 8,46165	€ 1,11694
		Totale 01			**€ 1,11694**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,48000 m³	€ 32,86077	€ 15,77317
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,80000 m³	€ 32,86077	€ 92,01016
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	2,54000 m²	€ 4,37247	€ 11,10607
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	7,00000 m²	€ 0,58177	€ 4,07239
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	2,00000 m³	€ 4,05033	€ 8,10066
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere -	0,02057 m³	€ 4,05033	€ 0,08332

Legenda: articolo CAM

		Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50			
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	16,72000 m³	€ 2,81186	€ 47,01430
		Totale 04			**€ 182,12939**
	01				
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,08000 m	€ 26,45341	€ 2,11627
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 7,21085	€ 1,00952
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,14000 m³	€ 128,76764	€ 18,02747
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 8,46165	€ 0,17406
		Totale 01			**€ 332,71242**
	04				
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,08000 cad	€ 306,18722	€ 24,49498
		Totale 04			**€ 24,49498**
		Sommano euro (A)			**€ 1.354,40556**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,66820 = 4,00% * B)			€ 216,70489
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 157,11105
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.728,22150**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,77%			*€ 203,41665*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 8,66820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.019.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 019 - Tipo: E1 in trincea Uso: urbana Larghezza (m): 10,00 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 3,00 m; - corsia 3,00 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 002 - Altezza (m): 2,00			
	01			
	TOS26_01.A04.018.001 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	2,00000 m³	€ 8,46165	€ 16,92330
	Totale 01			**€ 16,92330**
	04			
	TOS26_04.E02.002.001 - Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	6,50000 m²	€ 19,42172	€ 126,24118
	TOS26_04.F06.031.001 - Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,08000 cad	€ 144,92242	€ 11,59379
	TOS26_04.F06.025.001 - Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico;	0,08000 cad	€ 72,15195	€ 5,77216

		- ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.			
TOS26_04.F06.023.004	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,08000 cad	€ 252,80238	€ 20,22419
TOS26_04.E09.011.001	-	Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	7,00000 m²	€ 3,32531	€ 23,27717
TOS26_04.E09.001.001	-	Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	5,36000 m²	€ 0,46601	€ 2,49781
TOS26_04.E06.017.001	-	Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
TOS26_04.E06.010.001	-	Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
TOS26_04.E06.002.001	-	Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
TOS26_04.E02.009.001	-	Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo	7,00000 m²	€ 18,98695	€ 132,90865

Legenda: articolo CAM

		Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4			
	TOS26_04.E02.003.002	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386
	TOS26_04.E02.003.001	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850
	TOS26_04.E02.002.002	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso:	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344

		- fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
TOS26_04.E02.001.001	-	Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	7,00000 m²	€ 29,56850	€ 206,97950
		Totale 04			**€ 798,34267**
01					
TOS26_01.A04.018.001	-	Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,13200 m³	€ 8,46165	€ 1,11694
		Totale 01			**€ 1,11694**
04					
TOS26_04.B12.001.001	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,80000 m³	€ 32,86077	€ 92,01016
TOS26_04.B12.001.001	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,48000 m³	€ 32,86077	€ 15,77317
TOS26_04.A05.008.001	-	Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	5,36000 m²	€ 4,37247	€ 23,43644
TOS26_04.A05.005.002	-	Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	7,00000 m²	€ 0,58177	€ 4,07239
TOS26_04.A04.008.001	-	Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932

		Profondità massima (m): 1,50			
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 4,05033	€ 0,08332
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	2,00000 m³	€ 4,05033	€ 8,10066
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	30,16000 m³	€ 2,81186	€ 84,80570
		Totale 04			**€ 232,25116**
	01				
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,08000 m	€ 26,45341	€ 2,11627
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 7,21085	€ 1,00952
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,14000 m³	€ 128,76764	€ 18,02747
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 8,46165	€ 0,17406
		Totale 01			**€ 332,71242**
	04				
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,08000 cad	€ 306,18722	€ 24,49498

	Totale 04			**€ 24,49498**
	Sommano euro (A)			**€ 1.405,84147**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,99739 = 4,00% * B)			€ 224,93464
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 163,07761
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.793,85372**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,32%			*€ 220,93385*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 8,99739*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.019.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 019 - Tipo: E1 in trincea Uso: urbana Larghezza (m): 10,00 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 3,00 m; - corsia 3,00 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 003 - Altezza (m): 3,00			
	01			
	TOS26_01.A04.018.001 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	2,00000 m³	€ 8,46165	€ 16,92330
	Totale 01			**€ 16,92330**
	04			
	TOS26_04.E02.002.001 - Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	6,50000 m²	€ 19,42172	€ 126,24118
	TOS26_04.F06.031.001 - Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura;	0,08000 cad	€ 144,92242	€ 11,59379

Legenda: articolo CAM

			- legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.			
	TOS26_04.F06.025.001	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,08000 cad	€ 72,15195	€ 5,77216
	TOS26_04.F06.023.004	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,08000 cad	€ 252,80238	€ 20,22419
	TOS26_04.E09.011.001	-	Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	7,00000 m²	€ 3,32531	€ 23,27717
	TOS26_04.E09.001.001	-	Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	8,20000 m²	€ 0,46601	€ 3,82128
	TOS26_04.E06.017.001	-	Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
	TOS26_04.E06.010.001	-	Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
	TOS26_04.E06.002.001	-	Tipo: zanella	2,00000	€ 14,99764	€ 29,99528

Legenda: articolo CAM

			Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	m		
	TOS26_04.E02.009.001	-	Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	7,00000 m²	€ 18,98695	€ 132,90865
	TOS26_04.E02.003.002	-	Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386
	TOS26_04.E02.003.001	-	Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850
	TOS26_04.E02.002.002	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante.	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074

		Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	7,00000 m²	€ 29,56850	€ 206,97950
		Totale 04			**€ 799,66614**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 8,46165	€ 0,17406
		Totale 01			**€ 0,17406**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,48000 m³	€ 32,86077	€ 15,77317
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,80000 m³	€ 32,86077	€ 92,01016
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici	8,20000 m²	€ 4,37247	€ 35,85425

		Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20			
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	7,00000 m²	€ 0,58177	€ 4,07239
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	2,00000 m³	€ 4,05033	€ 8,10066
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 4,05033	€ 0,08332
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	45,36000 m³	€ 2,81186	€ 127,54597
		Totale 04			**€ 287,40924**
	01				
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,08000 m	€ 26,45341	€ 2,11627
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 7,21085	€ 1,00952
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,14000 m³	€ 128,76764	€ 18,02747
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,13200 m³	€ 8,46165	€ 1,11694
		Totale 01			**€ 333,65530**
	04				
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche:	0,08000 cad	€ 306,18722	€ 24,49498

	- telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.			
	Totale 04			**€ 24,49498**
	Sommano euro (A)			**€ 1.462,32302**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,35887 = 4,00% * B)			€ 233,97168
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 169,62947
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.865,92417**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,88%			*€ 240,36596*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 9,35887*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.019.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 019 - Tipo: E1 in trincea Uso: urbana Larghezza (m): 10,00 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 3,00 m; - corsia 3,00 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 004 - Altezza (m): 4,00			
	01			
	TOS26_01.A04.018.001 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	2,00000 m³	€ 8,46165	€ 16,92330
	Totale 01			**€ 16,92330**
	04			
	TOS26_04.E02.002.001 - Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004;	6,50000 m²	€ 19,42172	€ 126,24118

		- UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,08000 cad	€ 144,92242	€ 11,59379
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,08000 cad	€ 72,15195	€ 5,77216
	TOS26_04.F06.023.004	- Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,08000 cad	€ 252,80238	€ 20,22419
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	7,00000 m²	€ 3,32531	€ 23,27717
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	11,02000 m²	€ 0,46601	€ 5,13543
	TOS26_04.E06.017.001	- Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736

			Lunghezza (cm): 50			
	TOS26_04.E06.010.001	-	Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
	TOS26_04.E06.002.001	-	Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	-	Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	7,00000 m²	€ 18,98695	€ 132,90865
	TOS26_04.E02.003.002	-	Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386
	TOS26_04.E02.003.001	-	Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850

	TOS26_04.E02.002.002	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074
	TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344
	TOS26_04.E02.001.001	-	Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	7,00000 m²	€ 29,56850	€ 206,97950
			Totale 04		**€ 800,98029**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	-	Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 8,46165	€ 0,17406
			Totale 01		**€ 0,17406**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,48000 m³	€ 32,86077	€ 15,77317
	TOS26_04.B12.001.001	-	Tipo: per fondazione Compreso:	2,80000 m³	€ 32,86077	€ 92,01016

Legenda: articolo CAM

		- strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30			
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	11,02000 m²	€ 4,37247	€ 48,18462
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	7,00000 m²	€ 0,58177	€ 4,07239
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	2,00000 m³	€ 4,05033	€ 8,10066
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 4,05033	€ 0,08332
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	63,04000 m³	€ 2,81186	€ 177,25965
		Totale 04			**€ 349,45329**
	01				
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,08000 m	€ 26,45341	€ 2,11627
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 7,21085	€ 1,00952
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,14000 m³	€ 128,76764	€ 18,02747
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti	0,13200 m³	€ 8,46165	€ 1,11694

		Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50			
		Totale 01			**€ 333,65530**
	04				
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,08000 cad	€ 306,18722	€ 24,49498
		Totale 04			**€ 24,49498**
		Sommano euro (A)			**€ 1.525,68122**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,76436 = 4,00% * B)			€ 244,10900
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 176,97902
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.946,76924**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,48%			*€ 262,44405*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 9,76436*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.019.005	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 019 - Tipo: E1 in trincea Uso: urbana Larghezza (m): 10,00 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 3,00 m; - corsia 3,00 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 005 - Altezza (m): 5,00			
	01			
	TOS26_01.A04.018.001 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,13200 m³	€ 8,46165	€ 1,11694
	Totale 01			**€ 1,11694**
	04			
	TOS26_04.E02.002.001 - Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa;	6,50000 m²	€ 19,42172	€ 126,24118

		- bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,08000 cad	€ 72,15195	€ 5,77216
	TOS26_04.F06.023.004	- Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,08000 cad	€ 252,80238	€ 20,22419
	TOS26_04.F06.023.004	- Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,08000 cad	€ 252,80238	€ 20,22419
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	7,00000 m²	€ 3,32531	€ 23,27717
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati	13,86000 m²	€ 0,46601	€ 6,45890

			liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)			
	TOS26_04.E06.017.001	-	Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
	TOS26_04.E06.010.001	-	Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
	TOS26_04.E06.002.001	-	Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	-	Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	7,00000 m²	€ 18,98695	€ 132,90865
	TOS26_04.E02.003.002	-	Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386
	TOS26_04.E02.003.001	-	Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso:	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850

Legenda: articolo CAM

			- fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2			
	TOS26_04.E02.002.002	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074
	TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344
	TOS26_04.E02.001.001	-	Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	7,00000 m²	€ 29,56850	€ 206,97950
			Totale 04			**€ 810,93416**
	01					
	TOS26_01.A04.018.001	-	Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	2,00000 m³	€ 8,46165	€ 16,92330
			Totale 01			**€ 16,92330**

	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,80000 m³	€ 32,86077	€ 92,01016
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,48000 m³	€ 32,86077	€ 15,77317
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	13,86000 m²	€ 4,37247	€ 60,60243
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	7,00000 m²	€ 0,58177	€ 4,07239
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	2,00000 m³	€ 4,05033	€ 8,10066
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 4,05033	€ 0,08332
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	82,48000 m³	€ 2,81186	€ 231,92221
		Totale 04			**€ 416,53366**
	01				
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo:	0,08000 m	€ 26,45341	€ 2,11627

		serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4			
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 7,21085	€ 1,00952
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,14000 m³	€ 128,76764	€ 18,02747
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,02057 m³	€ 8,46165	€ 0,17406
		Totale 01			**€ 332,71242**
	04				
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,08000 cad	€ 72,15195	€ 5,77216
		Totale 04			**€ 5,77216**
		Sommano euro (A)			**€ 1.583,99264**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,13755 = 4,00% * B)			€ 253,43882
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 183,74315
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2.021,17461**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,78%			*€ 278,48153*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 10,13755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.021.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 021 - Tipo: C1 in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa Uso: extraurbana Larghezza (m): 10,50 Struttura: - banchina 1,50 m; - corsia 3,75 m; - corsia 3,75 m; - banchina 1,50 m. 001 - Altezza (m): 3,50			

	Altezza muro (m): 3,00				
	01				
	TOS26_01.B03.001.005	-	Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	132,97900 kg	€ 1,67476	€ 222,70791
			Totale 01			**€ 222,70791**
	04					
	TOS26_04.B12.001.002	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	2,10000 m³	€ 65,21651	€ 136,95467
	TOS26_04.F07.003.002	-	Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala; - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860
	TOS26_04.F07.002.002	-	Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
	TOS26_04.F07.002.001	-	Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,24400 m	€ 26,32200	€ 6,42257
	TOS26_04.F06.031.001	-	Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	-	Oggetto: Pozzetto	0,10000	€ 72,15195	€ 7,21520

		Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	cad		
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	26,94000 m²	€ 3,32531	€ 89,58385
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	4,88000 m²	€ 0,46601	€ 2,27413
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	10,50000 m²	€ 18,98695	€ 199,36298
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	10,50000 m²	€ 19,42172	€ 203,92806
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso:	10,50000 m²	€ 29,56850	€ 310,46925

Legenda: articolo CAM

		- fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10			
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,15000 m³	€ 32,86077	€ 103,51143
		Totale 04			**€ 1.134,82338**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,24200 m³	€ 128,76764	€ 31,16177
		Totale 01			**€ 31,16177**
	04				
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	4,88000 m²	€ 4,37247	€ 21,33765
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	50,78000 m³	€ 29,21910	€ 1.483,74590
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	10,50000 m²	€ 0,58177	€ 6,10859
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	16,44000 m²	€ 0,54299	€ 8,92676
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	5,74000 m³	€ 4,05033	€ 23,24889
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	3,28800 m³	€ 2,81186	€ 9,24540
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	16,44000 m²	€ 2,50694	€ 41,21409
		Totale 04			**€ 1.593,82728**
	01				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,30000 m	€ 26,45341	€ 7,93602
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00350 m³	€ 128,76764	€ 0,45069
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	2,42000 m³	€ 128,76764	€ 311,61769
		Totale 01			**€ 323,86592**
	14				
	TOS26_14.R09.012.003	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 2,51 Altezza massima (m): 3,00	2,00000 m	€ 690,58433	€ 1.381,16866
		Totale 14			**€ 1.381,16866**
		Sommano euro (A)			**€ 4.687,55492**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,00035 = 4,00% * B)			€ 750,00879
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 543,75637
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5.981,32008**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,12%			*€ 425,76470*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 30,00035*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.021.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 021 - Tipo: C1 in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa Uso: extraurbana Larghezza (m): 10,50 Struttura: - banchina 1,50 m; - corsia 3,75 m; - corsia 3,75 m; - banchina 1,50 m. 002 - Altezza (m): 4,50 Altezza muro (m): 4,00 **01**			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_01.B03.001.005	- Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	194,52300 kg	€ 1,67476	€ 325,77934
		Totale 01			**€ 325,77934**
	04				
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	2,10000 m³	€ 65,21651	€ 136,95467
	TOS26_04.F07.003.002	- Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala; - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,24400 m	€ 26,32200	€ 6,42257
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche:	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520

		- cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.			
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	27,14000 m²	€ 3,32531	€ 90,24891
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	4,88000 m²	€ 0,46601	€ 2,27413
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	10,50000 m²	€ 18,98695	€ 199,36298
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	10,50000 m²	€ 19,42172	€ 203,92806
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura.	10,50000 m²	€ 29,56850	€ 310,46925

Legenda: articolo CAM

		Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10			
TOS26_04.B12.001.001	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,15000 m³	€ 32,86077	€ 103,51143
		Totale 04			**€ 1.135,48844**
01					
TOS26_01.B04.003.001	-	Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	3,54000 m³	€ 128,76764	€ 455,83745
		Totale 01			**€ 455,83745**
04					
TOS26_04.A05.008.001	-	Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	4,88000 m²	€ 4,37247	€ 21,33765
TOS26_04.A05.007.002	-	Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	66,22000 m³	€ 29,21910	€ 1.934,88880
TOS26_04.A05.005.002	-	Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	10,50000 m²	€ 0,58177	€ 6,10859
TOS26_04.A05.005.001	-	Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	16,64000 m²	€ 0,54299	€ 9,03535
TOS26_04.A04.008.001	-	Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	7,16000 m³	€ 4,05033	€ 29,00036
TOS26_04.A04.002.002	-	Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	3,32800 m³	€ 2,81186	€ 9,35787
TOS26_04.A04.001.001	-	Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	16,64000 m²	€ 2,50694	€ 41,71548
		Totale 04			**€ 2.051,44410**
01					
TOS26_01.F06.002.083	-	Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali	0,40000 m	€ 26,45341	€ 10,58136

		Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4			
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,35400 m³	€ 128,76764	€ 45,58374
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00350 m³	€ 128,76764	€ 0,45069
		Totale 01			**€ 60,47731**
	14				
	TOS26_14.R09.012.005	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 3,51 Altezza massima (m): 4,00	2,00000 m	€ 895,00833	€ 1.790,01666
		Totale 14			**€ 1.790,01666**
		Sommano euro (A)			**€ 5.819,04330**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,24188 = 4,00% * B)			€ 931,04693
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 675,00902
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7.425,09925**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,00%			*€ 519,81301*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 37,24188*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.021.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 021 - Tipo: C1 in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa Uso: extraurbana Larghezza (m): 10,50 Struttura: - banchina 1,50 m; - corsia 3,75 m; - corsia 3,75 m; - banchina 1,50 m. 003 - Altezza (m): 5,50 Altezza muro (m): 5,00			
	01			
	TOS26_01.B03.001.005 - Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario	265,95800 kg	€ 1,67476	€ 445,41582

		della spesa - DOCFAP e DIP			
		Totale 01			**€ 445,41582**
	04				
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	2,10000 m³	€ 65,21651	€ 136,95467
	TOS26_04.F07.003.002	- Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala; - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,24400 m	€ 26,32200	€ 6,42257
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso:	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520

		- calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.			
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	27,34000 m²	€ 3,32531	€ 90,91398
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	4,88000 m²	€ 0,46601	€ 2,27413
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenante – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	10,50000 m²	€ 18,98695	€ 199,36298
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	10,50000 m²	€ 19,42172	€ 203,92806
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione	10,50000 m²	€ 29,56850	€ 310,46925

Legenda: articolo CAM

		Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10			
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,15000 m³	€ 32,86077	€ 103,51143
		Totale 04			**€ 1.136,15351**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	4,84000 m³	€ 128,76764	€ 623,23538
		Totale 01			**€ 623,23538**
	04				
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	4,88000 m²	€ 4,37247	€ 21,33765
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	81,66000 m³	€ 29,21910	€ 2.386,03171
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	10,50000 m²	€ 0,58177	€ 6,10859
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	16,84000 m²	€ 0,54299	€ 9,14395
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	8,80000 m³	€ 4,05033	€ 35,64290
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	3,36800 m³	€ 2,81186	€ 9,47034
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	16,84000 m²	€ 2,50694	€ 42,21687
		Totale 04			**€ 2.509,95201**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso:	0,50000 m	€ 26,45341	€ 13,22671

		- letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4			
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,48400 m³	€ 128,76764	€ 62,32354
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00350 m³	€ 128,76764	€ 0,45069
		Totale 01			**€ 79,86246**
	14				
	TOS26_14.R09.012.007	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 4,51 Altezza massima (m): 5,00	2,00000 m	€ 1.171,28433	€ 2.342,56866
		Totale 14			**€ 2.342,56866**
		Sommano euro (A)			**€ 7.137,18784**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 45,67800 = 4,00% * B)			€ 1.141,95005
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 827,91379
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9.107,05168**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,86%			*€ 624,74208*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 45,67800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.021.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 021 - Tipo: C1 in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa Uso: extraurbana Larghezza (m): 10,50 Struttura: - banchina 1,50 m; - corsia 3,75 m; - corsia 3,75 m; - banchina 1,50 m. 004 - Altezza (m): 6,50 Altezza muro (m): 6,00			
	01			
	TOS26_01.B03.001.005 - Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	360,47200 kg	€ 1,67476	€ 603,70409
	Totale 01			**€ 603,70409**

	04				
	TOS26_04.B12.001.002	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	2,10000 m³	€ 65,21651	€ 136,95467
	TOS26_04.F07.003.002	-	Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala; - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860
	TOS26_04.F07.002.002	-	Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
	TOS26_04.F07.002.001	-	Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,24400 m	€ 26,32200	€ 6,42257
	TOS26_04.F06.031.001	-	Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520

		Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.			
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	27,52000 m²	€ 3,32531	€ 91,51253
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	4,88000 m²	€ 0,46601	€ 2,27413
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	10,50000 m²	€ 18,98695	€ 199,36298
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	10,50000 m²	€ 19,42172	€ 203,92806
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con	10,50000 m²	€ 29,56850	€ 310,46925

		aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10			
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,15000 m³	€ 32,86077	€ 103,51143
		Totale 04			**€ 1.136,75206**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,65600 m³	€ 128,76764	€ 84,47157
		Totale 01			**€ 84,47157**
	04				
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	4,88000 m²	€ 4,37247	€ 21,33765
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	97,09000 m³	€ 29,21910	€ 2.836,88242
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	10,50000 m²	€ 0,58177	€ 6,10859
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	17,02000 m²	€ 0,54299	€ 9,24169
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	10,88000 m³	€ 4,05033	€ 44,06759
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	3,40400 m³	€ 2,81186	€ 9,57157
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	17,02000 m²	€ 2,50694	€ 42,66812
		Totale 04			**€ 2.969,87763**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi	0,60000 m	€ 26,45341	€ 15,87205

		Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4			
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00350 m³	€ 128,76764	€ 0,45069
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	6,56000 m³	€ 128,76764	€ 844,71572
		Totale 01			**€ 864,89998**
	14				
	TOS26_14.R09.012.008	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 5,01 Altezza massima (m): 6,00 Compreso: tiranti di collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 1.332,19233	€ 2.664,38466
		Totale 14			**€ 2.664,38466**
		Sommano euro (A)			**€ 8.324,08999**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 53,27418 = 4,00% * B)			€ 1.331,85440
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 965,59444
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10.621,53883**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,11%			*€ 754,83017*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 53,27418*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.022.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 022 - Tipo: C2 in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - banchina 1,25 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,25 m. 001 - Altezza (m): 3,50 Altezza muro (m): 3,00				
	01				
	TOS26_01.B03.001.005	- Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	132,97900 kg	€ 1,67476	€ 222,70791
		Totale 01			**€ 222,70791**
	04				

	TOS26_04.B12.001.002	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,90000 m³	€ 65,21651	€ 123,91137
	TOS26_04.F07.003.002	-	Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala; - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860
	TOS26_04.F07.002.002	-	Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
	TOS26_04.F07.002.001	-	Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,24400 m	€ 26,32200	€ 6,42257
	TOS26_04.F06.031.001	-	Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo;	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520

Legenda: articolo CAM

		- rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.			
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	24,94000 m²	€ 3,32531	€ 82,93323
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	4,88000 m²	€ 0,46601	€ 2,27413
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	9,50000 m²	€ 18,98695	€ 180,37603
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,50000 m²	€ 19,42172	€ 184,50634
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm	9,50000 m²	€ 29,56850	€ 280,90075

		Spessore finito compresso (cm): 10			
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,85000 m³	€ 32,86077	€ 93,65319
		Totale 04			**€ 1.037,29405**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,24200 m³	€ 128,76764	€ 31,16177
		Totale 01			**€ 31,16177**
	04				
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	4,88000 m²	€ 4,37247	€ 21,33765
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	47,68000 m³	€ 29,21910	€ 1.393,16669
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,50000 m²	€ 0,58177	€ 5,52682
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	15,44000 m²	€ 0,54299	€ 8,38377
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	5,62000 m³	€ 4,05033	€ 22,76285
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	3,08800 m³	€ 2,81186	€ 8,68302
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	15,44000 m²	€ 2,50694	€ 38,70715
		Totale 04			**€ 1.498,56795**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,30000 m	€ 26,45341	€ 7,93602

	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	2,42000 m³	€ 128,76764	€ 311,61769
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00350 m³	€ 128,76764	€ 0,45069
		Totale 01			**€ 323,86592**
	14				
	TOS26_14.R09.012.003	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 2,51 Altezza massima (m): 3,00	2,00000 m	€ 690,58433	€ 1.381,16866
		Totale 14			**€ 1.381,16866**
		Sommano euro (A)			**€ 4.494,76626**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,76650 = 4,00% * B)			€ 719,16260
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 521,39289
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5.735,32175**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,18%			*€ 411,64412*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 28,76650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.022.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 022 - Tipo: C2 in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - banchina 1,25 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,25 m. 002 - Altezza (m): 4,50 Altezza muro (m): 4,00			
	01			
	TOS26_01.B03.001.005 - Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	193,42400 kg	€ 1,67476	€ 323,93878
	Totale 01			**€ 323,93878**
	04			
	TOS26_04.B12.001.002 - Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95%	1,90000 m³	€ 65,21651	€ 123,91137

		della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25			
	TOS26_04.F07.003.002	- Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala; - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,24400 m	€ 26,32200	€ 6,42257
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520

		Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.			
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	25,14000 m²	€ 3,32531	€ 83,59829
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	4,88000 m²	€ 0,46601	€ 2,27413
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	9,50000 m²	€ 18,98695	€ 180,37603
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,50000 m²	€ 19,42172	€ 184,50634
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	9,50000 m²	€ 29,56850	€ 280,90075
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore;	2,85000 m³	€ 32,86077	€ 93,65319

		- rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30			
		Totale 04			**€ 1.037,95911**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,35200 m³	€ 128,76764	€ 45,32621
		Totale 01			**€ 45,32621**
	04				
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	4,88000 m²	€ 4,37247	€ 21,33765
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	62,12000 m³	€ 29,21910	€ 1.815,09049
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,50000 m²	€ 0,58177	€ 5,52682
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	15,64000 m²	€ 0,54299	€ 8,49236
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	7,02000 m³	€ 4,05033	€ 28,43332
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	3,12800 m³	€ 2,81186	€ 8,79550
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	15,64000 m²	€ 2,50694	€ 39,20854
		Totale 04			**€ 1.926,88468**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,40000 m	€ 26,45341	€ 10,58136
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152

	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	3,52000 m³	€ 128,76764	€ 453,26209
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00350 m³	€ 128,76764	€ 0,45069
		Totale 01			**€ 468,15566**
	14				
	TOS26_14.R09.012.005	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 3,51 Altezza massima (m): 4,00	2,00000 m	€ 895,00833	€ 1.790,01666
		Totale 14			**€ 1.790,01666**
		Sommano euro (A)			**€ 5.592,28110**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,79060 = 4,00% * B)			€ 894,76498
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 648,70461
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7.135,75069**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,05%			*€ 502,85931*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 35,79060*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.022.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 022 - Tipo: C2 in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - banchina 1,25 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,25 m. 003 - Altezza (m): 5,50 Altezza muro (m): 5,00				
	01				
	TOS26_01.B03.001.005	- Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	265,95800 kg	€ 1,67476	€ 445,41582
		Totale 01			**€ 445,41582**
	04				
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con	1,90000 m³	€ 65,21651	€ 123,91137

		curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25			
	TOS26_04.F07.003.002	- Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala; - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,24400 m	€ 26,32200	€ 6,42257
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520

	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	25,34000 m²	€ 3,32531	€ 84,26336
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	4,88000 m²	€ 0,46601	€ 2,27413
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenante – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	9,50000 m²	€ 18,98695	€ 180,37603
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,50000 m²	€ 19,42172	€ 184,50634
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	9,50000 m²	€ 29,56850	€ 280,90075
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale:	2,85000 m³	€ 32,86077	€ 93,65319

		arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30			
		Totale 04			**€ 1.038,62418**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,48400 m³	€ 128,76764	€ 62,32354
		Totale 01			**€ 62,32354**
	04				
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	4,88000 m²	€ 4,37247	€ 21,33765
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	76,56000 m³	€ 29,21910	€ 2.237,01430
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,50000 m²	€ 0,58177	€ 5,52682
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	15,84000 m²	€ 0,54299	€ 8,60096
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	8,64000 m³	€ 4,05033	€ 34,99485
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	3,16800 m³	€ 2,81186	€ 8,90797
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	15,84000 m²	€ 2,50694	€ 39,70993
		Totale 04			**€ 2.356,09248**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,50000 m	€ 26,45341	€ 13,22671
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	4,84000 m³	€ 128,76764	€ 623,23538

	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00350 m³	€ 128,76764	€ 0,45069
		Totale 01			**€ 640,77430**
	14				
	TOS26_14.R09.012.007	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 4,51 Altezza massima (m): 5,00	2,00000 m	€ 1.171,28433	€ 2.342,56866
		Totale 14			**€ 2.342,56866**
		Sommano euro (A)			**€ 6.885,79898**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 44,06911 = 4,00% * B)			€ 1.101,72784
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 798,75268
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8.786,27950**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,91%			*€ 607,27695*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 44,06911*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.022.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 022 - Tipo: C2 in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - banchina 1,25 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,25 m. 004 - Altezza (m): 6,50 Altezza muro (m): 6,00			
	01			
	TOS26_01.B03.001.005 - Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	360,47200 kg	€ 1,67476	€ 603,70409
	Totale 01			**€ 603,70409**
	04			
	TOS26_04.B12.001.002 - Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,90000 m³	€ 65,21651	€ 123,91137

	TOS26_04.F07.003.002	-	Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala; - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860
	TOS26_04.F07.002.002	-	Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
	TOS26_04.F07.002.001	-	Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,24400 m	€ 26,32200	€ 6,42257
	TOS26_04.F06.031.001	-	Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	-	Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione	25,52000 m²	€ 3,32531	€ 84,86191

		Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26			
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	4,88000 m²	€ 0,46601	€ 2,27413
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	9,50000 m²	€ 18,98695	€ 180,37603
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,50000 m²	€ 19,42172	€ 184,50634
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	9,50000 m²	€ 29,56850	€ 280,90075
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,85000 m³	€ 32,86077	€ 93,65319
		Totale 04			

					€ 1.039,22273
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	6,56000 m³	€ 128,76764	€ 844,71572
		Totale 01			**€ 844,71572**
	04				
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	4,88000 m²	€ 4,37247	€ 21,33765
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	90,99000 m³	€ 29,21910	€ 2.658,64591
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,50000 m²	€ 0,58177	€ 5,52682
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	16,02000 m²	€ 0,54299	€ 8,69870
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	10,68000 m³	€ 4,05033	€ 43,25752
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	3,20400 m³	€ 2,81186	€ 9,00920
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	16,02000 m²	€ 2,50694	€ 40,16118
		Totale 04			**€ 2.786,63698**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,60000 m	€ 26,45341	€ 15,87205
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00350 m³	€ 128,76764	€ 0,45069
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15	0,65600 m³	€ 128,76764	€ 84,47157

Legenda: articolo CAM

		Consistenza: S3			
		Totale 01			**€ 104,65583**
	14				
	TOS26_14.R09.012.008	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 5,01 Altezza massima (m): 6,00 Compreso: tiranti di collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 1.332,19233	€ 2.664,38466
		Totale 14			**€ 2.664,38466**
		Sommano euro (A)			**€ 8.043,32001**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 51,47725 = 4,00% * B)			€ 1.286,93120
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 933,02512
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10.263,27633**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,17%			*€ 735,65341*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 51,47725*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.024.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 024 - Tipo: F1e in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,00 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,00 m. 001 - Altezza (m): 3,50 Altezza muro (m): 3,00			
	01			
	TOS26_01.B03.001.005 - Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	134,07800 kg	€ 1,67476	€ 224,54847
	Totale 01			**€ 224,54847**
	04			
	TOS26_04.B12.001.002 - Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,80000 m³	€ 65,21651	€ 117,38972

	TOS26_04.F07.003.002	-	Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala; - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860
	TOS26_04.F07.002.002	-	Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
	TOS26_04.F07.002.001	-	Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,21800 m	€ 26,32200	€ 5,73820
	TOS26_04.F06.031.001	-	Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	-	Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione	23,44000 m²	€ 3,32531	€ 77,94527

		Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26			
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	4,36000 m²	€ 0,46601	€ 2,03180
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	9,00000 m²	€ 18,98695	€ 170,88255
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,00000 m²	€ 19,42172	€ 174,79548
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	9,00000 m²	€ 29,56850	€ 266,11650
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,70000 m³	€ 32,86077	€ 88,72408
		Totale 04			

					€ 985,94004
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,21800 m³	€ 128,76764	€ 28,07135
		Totale 01			**€ 28,07135**
	04				
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	4,36000 m²	€ 4,37247	€ 19,06397
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	45,26000 m³	€ 29,21910	€ 1.322,45647
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,00000 m²	€ 0,58177	€ 5,23593
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	14,44000 m²	€ 0,54299	€ 7,84078
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	5,50000 m³	€ 4,05033	€ 22,27682
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	2,88800 m³	€ 2,81186	€ 8,12065
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	14,44000 m²	€ 2,50694	€ 36,20021
		Totale 04			**€ 1.421,19483**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,30000 m	€ 26,45341	€ 7,93602
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00350 m³	€ 128,76764	€ 0,45069
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15	2,44000 m³	€ 128,76764	€ 314,19304

		Consistenza: S3			
		Totale 01			**€ 326,44127**
	14				
	TOS26_14.R09.012.003	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 2,51 Altezza massima (m): 3,00	2,00000 m	€ 690,58433	€ 1.381,16866
		Totale 14			**€ 1.381,16866**
		Sommano euro (A)			**€ 4.367,36462**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,95113 = 4,00% * B)			€ 698,77834
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 506,61430
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5.572,75726**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,20%			*€ 401,42768*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 27,95113*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.024.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 024 - Tipo: F1e in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,00 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,00 m. 002 - Altezza (m): 4,50 Altezza muro (m): 4,00			
	01			
	TOS26_01.B03.001.005 - Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	193,42400 kg	€ 1,67476	€ 323,93878
	Totale 01			**€ 323,93878**
	04			
	TOS26_04.B12.001.002 - Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,80000 m³	€ 65,21651	€ 117,38972
	TOS26_04.F07.003.002 - Oggetto: canala Materiale: c.a.v.	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860

			Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala; - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30			
	TOS26_04.F07.002.002	-	Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
	TOS26_04.F07.002.001	-	Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,21800 m	€ 26,32200	€ 5,73820
	TOS26_04.F06.031.001	-	Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	-	Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25	23,64000 m²	€ 3,32531	€ 78,61033

		Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26			
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	4,36000 m²	€ 0,46601	€ 2,03180
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	9,00000 m²	€ 18,98695	€ 170,88255
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,00000 m²	€ 19,42172	€ 174,79548
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	9,00000 m²	€ 29,56850	€ 266,11650
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,70000 m³	€ 32,86077	€ 88,72408
		Totale 04			**€ 986,60510**

	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00350 m³	€ 128,76764	€ 0,45069
		Totale 01			**€ 0,45069**
	04				
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	4,36000 m²	€ 4,37247	€ 19,06397
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	58,70000 m³	€ 29,21910	€ 1.715,16117
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,00000 m²	€ 0,58177	€ 5,23593
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	14,64000 m²	€ 0,54299	€ 7,94937
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	6,86000 m³	€ 4,05033	€ 27,78526
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	2,92800 m³	€ 2,81186	€ 8,23313
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	14,64000 m²	€ 2,50694	€ 36,70160
		Totale 04			**€ 1.820,13043**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,40000 m	€ 26,45341	€ 10,58136
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	3,52000 m³	€ 128,76764	€ 453,26209
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,02180 m³	€ 128,76764	€ 2,80713
		Totale 01			

Legenda: articolo CAM

					€ 470,51210
	14				
	TOS26_14.R09.012.005	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 3,51 Altezza massima (m): 4,00	2,00000 m	€ 895,00833	€ 1.790,01666
		Totale 14			**€ 1.790,01666**
		Sommano euro (A)			**€ 5.391,65376**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,50658 = 4,00% * B)			€ 862,66460
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 625,43184
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6.879,75020**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,07%			*€ 486,43300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 34,50658*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.024.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 024 - Tipo: F1e in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,00 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,00 m. 003 - Altezza (m): 5,50 Altezza muro (m): 5,00				
	01				
	TOS26_01.B03.001.005	- Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	264,85900 kg	€ 1,67476	€ 443,57526
		Totale 01			**€ 443,57526**
	04				
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,80000 m³	€ 65,21651	€ 117,38972
	TOS26_04.F07.003.002	- Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860

		Compreso: - fornitura canala; - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30			
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,21800 m	€ 26,32200	€ 5,73820
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	23,84000 m²	€ 3,32531	€ 79,27539

	TOS26_04.E09.001.001	-	Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	4,36000 m²	€ 0,46601	€ 2,03180
	TOS26_04.E02.009.001	-	Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	9,00000 m²	€ 18,98695	€ 170,88255
	TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,00000 m²	€ 19,42172	€ 174,79548
	TOS26_04.E02.001.001	-	Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	9,00000 m²	€ 29,56850	€ 266,11650
	TOS26_04.B12.001.001	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,70000 m³	€ 32,86077	€ 88,72408
			Totale 04			**€ 987,27016**
	01					
	TOS26_01.B04.003.001	-	Tipo: ORDINARIO	0,02180	€ 128,76764	€ 2,80713

Legenda: articolo CAM

		Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	m³		
		Totale 01			**€ 2,80713**
04					
TOS26_04.A05.008.001	-	Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	4,36000 m²	€ 4,37247	€ 19,06397
TOS26_04.A05.007.002	-	Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	72,14000 m³	€ 29,21910	€ 2.107,86587
TOS26_04.A05.005.002	-	Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,00000 m²	€ 0,58177	€ 5,23593
TOS26_04.A05.005.001	-	Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	14,84000 m²	€ 0,54299	€ 8,05797
TOS26_04.A04.008.001	-	Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	8,44000 m³	€ 4,05033	€ 34,18479
TOS26_04.A04.002.002	-	Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	2,96800 m³	€ 2,81186	€ 8,34560
TOS26_04.A04.001.001	-	Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	14,84000 m²	€ 2,50694	€ 37,20299
		Totale 04			**€ 2.219,95712**
01					
TOS26_01.F06.002.083	-	Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,50000 m	€ 26,45341	€ 13,22671
TOS26_01.B04.003.005	-	Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
TOS26_01.B04.003.001	-	Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00350 m³	€ 128,76764	€ 0,45069
TOS26_01.B04.003.001	-	Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	4,82000 m³	€ 128,76764	€ 620,66002
		Totale 01			**€ 638,19894**
14					

Legenda: articolo CAM

	TOS26_14.R09.012.007	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 4,51 Altezza massima (m): 5,00	2,00000 m	€ 1.171,28433	€ 2.342,56866
		Totale 14			**€ 2.342,56866**
		Sommano euro (A)			**€ 6.634,37727**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 42,46001 = 4,00% * B)			€ 1.061,50036
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 769,58776
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8.465,46539**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,93%			*€ 586,55193*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 42,46001*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.024.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 024 - Tipo: F1e in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,00 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,00 m. 004 - Altezza (m): 6,50 Altezza muro (m): 6,00				
	01				
	TOS26_01.B03.001.005	- Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	360,47200 kg	€ 1,67476	€ 603,70409
		Totale 01			**€ 603,70409**
	04				
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,80000 m³	€ 65,21651	€ 117,38972
	TOS26_04.F07.003.002	- Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala; - posa; - calo;	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860

Legenda: articolo CAM

		- fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30			
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,21800 m	€ 26,32200	€ 5,73820
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	24,04000 m²	€ 3,32531	€ 79,94045
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione	4,36000 m²	€ 0,46601	€ 2,03180

Legenda: articolo CAM

		Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)			
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	9,00000 m²	€ 18,98695	€ 170,88255
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,00000 m²	€ 19,42172	€ 174,79548
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	9,00000 m²	€ 29,56850	€ 266,11650
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,70000 m³	€ 32,86077	€ 88,72408
		Totale 04			**€ 987,93522**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,02180 m³	€ 128,76764	€ 2,80713

Legenda: articolo CAM

		Totale 01			**€ 2,80713**
	04				
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	4,36000 m²	€ 4,37247	€ 19,06397
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	85,58000 m³	€ 29,21910	€ 2.500,57058
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,00000 m²	€ 0,58177	€ 5,23593
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	15,04000 m²	€ 0,54299	€ 8,16657
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	10,46000 m³	€ 4,05033	€ 42,36645
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	3,00800 m³	€ 2,81186	€ 8,45807
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	15,04000 m²	€ 2,50694	€ 37,70438
		Totale 04			**€ 2.621,56595**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,60000 m	€ 26,45341	€ 15,87205
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00350 m³	€ 128,76764	€ 0,45069
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	6,56000 m³	€ 128,76764	€ 844,71572
		Totale 01			**€ 864,89998**
	14				
	TOS26_14.R09.012.008	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato;	2,00000 m	€ 1.332,19233	€ 2.664,38466

	- pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 5,01 Altezza massima (m): 6,00 Compreso: tiranti di collegamento tra pannello e platea			
	Totale 14			**€ 2.664,38466**
	Sommano euro (A)			**€ 7.745,29703**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 49,56990 = 4,00% * B)			€ 1.239,24752
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 898,45446
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9.882,99901**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,21%			*€ 712,59306*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 49,56990*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.025.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 025 - Tipo: F1u in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa Uso: urbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - banchina 1,50 m; - corsia 2,75 m; - corsia 2,75 m; - banchina 1,50 m. 001 - Altezza (m): 3,50 Altezza muro (m): 3,00				
	01				
	TOS26_01.B03.001.005	- Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	132,97900 kg	€ 1,67476	€ 222,70791
	Totale 01				**€ 222,70791**
	04				
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	6,50000 m²	€ 29,56850	€ 192,19525
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224

		Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.			
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	21,46000 m²	€ 3,32531	€ 71,36115
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	4,50000 m²	€ 0,46601	€ 2,09705
	TOS26_04.E06.017.001	- Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
	TOS26_04.E06.010.001	- Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528

		Lunghezza (cm): 100			
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	6,50000 m²	€ 18,98695	€ 123,41518
	TOS26_04.E02.003.002	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386
	TOS26_04.E02.003.001	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850
	TOS26_04.E02.002.002	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa;	6,00000 m²	€ 19,42172	€ 116,53032

		- bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344
TOS26_04.B12.001.002	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,30000 m³	€ 65,21651	€ 84,78146
		Totale 04			**€ 880,93607**
01					
TOS26_01.B04.003.001	-	Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,16000 m³	€ 128,76764	€ 20,60282
		Totale 01			**€ 20,60282**
04					
TOS26_04.B12.001.001	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,48000 m³	€ 32,86077	€ 15,77317
TOS26_04.B12.001.001	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	1,95000 m³	€ 32,86077	€ 64,07850
TOS26_04.A05.008.001	-	Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate	4,50000 m²	€ 4,37247	€ 19,67612

		Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20			
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	49,22000 m³	€ 29,21910	€ 1.438,16410
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	6,50000 m²	€ 0,58177	€ 3,78151
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	14,96000 m²	€ 0,54299	€ 8,12313
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	4,26000 m³	€ 4,05033	€ 17,25441
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	2,99200 m³	€ 2,81186	€ 8,41309
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	14,96000 m²	€ 2,50694	€ 37,50382
		Totale 04			**€ 1.612,76785**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,68000 m	€ 26,45341	€ 17,98832
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,21085	€ 1,15374
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	2,42000 m³	€ 128,76764	€ 311,61769
		Totale 01			**€ 334,62127**
	14				
	TOS26_14.R09.012.003	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 2,51 Altezza massima (m): 3,00	2,00000 m	€ 690,58433	€ 1.381,16866

	Totale 14			**€ 1.381,16866**
	Sommano euro (A)			**€ 4.452,80458**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,49795 = 4,00% * B)			€ 712,44873
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 516,52533
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5.681,77864**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,34%			*€ 474,08410*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 28,49795*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.025.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 025 - Tipo: F1u in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa Uso: urbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - banchina 1,50 m; - corsia 2,75 m; - corsia 2,75 m; - banchina 1,50 m. 002 - Altezza (m): 4,50 Altezza muro (m): 4,00			
	01			
	TOS26_01.B03.001.005 - Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	194,52300 kg	€ 1,67476	€ 325,77934
	Totale 01			**€ 325,77934**
	04			
	TOS26_04.E02.001.001 - Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	6,50000 m²	€ 29,56850	€ 192,19525
	TOS26_04.F06.031.001 - Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224

			Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.			
	TOS26_04.F06.025.001	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	-	Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	21,66000 m²	€ 3,32531	€ 72,02621
	TOS26_04.E09.001.001	-	Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	4,50000 m²	€ 0,46601	€ 2,09705
	TOS26_04.E06.017.001	-	Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
	TOS26_04.E06.010.001	-	Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
	TOS26_04.E06.002.001	-	Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	-	Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso:	6,50000 m²	€ 18,98695	€ 123,41518

		- fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4			
	TOS26_04.E02.003.002	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386
	TOS26_04.E02.003.001	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850
	TOS26_04.E02.002.002	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme:	6,00000 m²	€ 19,42172	€ 116,53032

		- UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,30000 m³	€ 65,21651	€ 84,78146
		Totale 04			**€ 881,60113**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	3,54000 m³	€ 128,76764	€ 455,83745
		Totale 01			**€ 455,83745**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,48000 m³	€ 32,86077	€ 15,77317
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	1,95000 m³	€ 32,86077	€ 64,07850
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	4,50000 m²	€ 4,37247	€ 19,67612
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale	63,16000 m³	€ 29,21910	€ 1.845,47836

		Escluso: Proctor Modificato			
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	6,50000 m²	€ 0,58177	€ 3,78151
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	15,16000 m²	€ 0,54299	€ 8,23173
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	5,50000 m³	€ 4,05033	€ 22,27682
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	3,03200 m³	€ 2,81186	€ 8,52556
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	15,16000 m²	€ 2,50694	€ 38,00521
		Totale 04			**€ 2.025,82698**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,78000 m	€ 26,45341	€ 20,63366
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,21085	€ 1,15374
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,16000 m³	€ 128,76764	€ 20,60282
		Totale 01			**€ 46,25174**
	14				
	TOS26_14.R09.012.005	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 3,51 Altezza massima (m): 4,00	2,00000 m	€ 895,00833	€ 1.790,01666
		Totale 14			**€ 1.790,01666**
		Sommano euro (A)			**€ 5.525,31330**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,36201 = 4,00% * B)			€ 884,05013
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 640,93634
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				€ 7.050,29977
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,00%			*€ 564,09997*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 35,36201*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.025.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 025 - Tipo: F1u in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa Uso: urbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - banchina 1,50 m; - corsia 2,75 m; - corsia 2,75 m; - banchina 1,50 m. 003 - Altezza (m): 5,50 Altezza muro (m): 5,00			
	01			
	TOS26_01.B03.001.005 - Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	265,95800 kg	€ 1,67476	€ 445,41582
	Totale 01			**€ 445,41582**
	04			
	TOS26_04.E02.001.001 - Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	6,50000 m²	€ 29,56850	€ 192,19525
	TOS26_04.F06.031.001 - Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001 - Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche:	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520

Legenda: articolo CAM

		- cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.			
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	21,86000 m²	€ 3,32531	€ 72,69128
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	4,50000 m²	€ 0,46601	€ 2,09705
	TOS26_04.E06.017.001	- Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
	TOS26_04.E06.010.001	- Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme:	6,50000 m²	€ 18,98695	€ 123,41518

		- UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4			
	TOS26_04.E02.003.002	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386
	TOS26_04.E02.003.001	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850
	TOS26_04.E02.002.002	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	6,00000 m²	€ 19,42172	€ 116,53032
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale:	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344

		- emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
TOS26_04.B12.001.002	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,30000 m³	€ 65,21651	€ 84,78146
		Totale 04			**€ 882,26620**
01					
TOS26_01.B04.003.001	-	Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	4,84000 m³	€ 128,76764	€ 623,23538
		Totale 01			**€ 623,23538**
04					
TOS26_04.B12.001.001	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,48000 m³	€ 32,86077	€ 15,77317
TOS26_04.B12.001.001	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	1,95000 m³	€ 32,86077	€ 64,07850
TOS26_04.A05.008.001	-	Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	4,50000 m²	€ 4,37247	€ 19,67612
TOS26_04.A05.007.002	-	Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	77,10000 m³	€ 29,21910	€ 2.252,79261
TOS26_04.A05.005.002	-	Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	6,50000 m²	€ 0,58177	€ 3,78151
TOS26_04.A05.005.001	-	Tipo: Piano di posa dei rilevati	15,36000	€ 0,54299	€ 8,34033

Legenda: articolo CAM

		Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	m²		
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	6,92000 m³	€ 4,05033	€ 28,02828
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	3,07200 m³	€ 2,81186	€ 8,63803
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	15,36000 m²	€ 2,50694	€ 38,50660
		Totale 04			**€ 2.439,61515**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,88000 m	€ 26,45341	€ 23,27900
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,21085	€ 1,15374
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,16000 m³	€ 128,76764	€ 20,60282
		Totale 01			**€ 48,89708**
	14				
	TOS26_14.R09.012.007	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 4,51 Altezza massima (m): 5,00	2,00000 m	€ 1.171,28433	€ 2.342,56866
		Totale 14			**€ 2.342,56866**
		Sommano euro (A)			**€ 6.781,99829**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 43,40479 = 4,00% * B)			€ 1.085,11973
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 786,71180
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8.653,82982**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,68%			*€ 664,72038*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 43,40479*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Legenda: articolo CAM

TOS26_04.G01.025.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 025 - Tipo: F1u in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa Uso: urbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - banchina 1,50 m; - corsia 2,75 m; - corsia 2,75 m; - banchina 1,50 m. 004 - Altezza (m): 6,50 Altezza muro (m): 6,00				
	01				
	TOS26_01.B03.001.005	-	Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	360,47200 kg	€ 1,67476	€ 603,70409
			Totale 01			**€ 603,70409**
	04					
	TOS26_04.E02.001.001	-	Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	6,50000 m²	€ 29,56850	€ 192,19525
	TOS26_04.F06.031.001	-	Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro;	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520

		- griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.			
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	22,06000 m²	€ 3,32531	€ 73,35634
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	4,50000 m²	€ 0,46601	€ 2,09705
	TOS26_04.E06.017.001	- Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
	TOS26_04.E06.010.001	- Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	6,50000 m²	€ 18,98695	€ 123,41518
	TOS26_04.E02.003.002	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso.	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386

Legenda: articolo CAM

			Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
	TOS26_04.E02.003.001	-	Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850
	TOS26_04.E02.002.002	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074
	TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	6,00000 m²	€ 19,42172	€ 116,53032
	TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante.	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344

		Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,30000 m³	€ 65,21651	€ 84,78146
		Totale 04			**€ 882,93126**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,16000 m³	€ 128,76764	€ 20,60282
		Totale 01			**€ 20,60282**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,48000 m³	€ 32,86077	€ 15,77317
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	1,95000 m³	€ 32,86077	€ 64,07850
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	4,50000 m²	€ 4,37247	€ 19,67612
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	91,04000 m³	€ 29,21910	€ 2.660,10686
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	6,50000 m²	€ 0,58177	€ 3,78151
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	15,56000 m²	€ 0,54299	€ 8,44892
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00	8,78000 m³	€ 4,05033	€ 35,56190

		Profondità massima (m): 1,50			
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	3,11200 m³	€ 2,81186	€ 8,75051
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	15,56000 m²	€ 2,50694	€ 39,00799
		Totale 04			**€ 2.855,18548**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,98000 m	€ 26,45341	€ 25,92434
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,21085	€ 1,15374
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	6,56000 m³	€ 128,76764	€ 844,71572
		Totale 01			**€ 875,65532**
	14				
	TOS26_14.R09.012.008	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 5,01 Altezza massima (m): 6,00 Compreso: tiranti di collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 1.332,19233	€ 2.664,38466
		Totale 14			**€ 2.664,38466**
		Sommano euro (A)			**€ 7.902,46363**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 50,57577 = 4,00% * B)			€ 1.264,39418
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 916,68578
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10.083,54359**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,84%			*€ 790,12406*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 50,57577*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.026.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..)			

		Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 026 - Tipo: F2e in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa Uso: extraurbana Larghezza (m): 8,50 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,25 m; - corsia 3,25 m; - banchina 1,10 m. 001 - Altezza (m): 3,50 Altezza muro (m): 3,00			
		01			
	TOS26_01.B03.001.005	- Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	132,97900 kg	€ 1,67476	€ 222,70791
		Totale 01			**€ 222,70791**
		04			
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,70000 m³	€ 65,21651	€ 110,86807
	TOS26_04.F07.003.002	- Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala; - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,21900 m	€ 26,32200	€ 5,76452
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224

			Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.			
	TOS26_04.F06.025.001	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	-	Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	22,44000 m²	€ 3,32531	€ 74,61996
	TOS26_04.E09.001.001	-	Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	4,38000 m²	€ 0,46601	€ 2,04112
	TOS26_04.E02.009.001	-	Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	8,50000 m²	€ 18,98695	€ 161,38908
	TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito:	8,50000 m²	€ 19,42172	€ 165,08462

		- con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	8,50000 m²	€ 29,56850	€ 251,33225
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,55000 m³	€ 32,86077	€ 83,79496
		Totale 04			**€ 937,21102**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00350 m³	€ 128,76764	€ 0,45069
		Totale 01			**€ 0,45069**
	04				
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	4,38000 m²	€ 4,37247	€ 19,15142
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	43,63000 m³	€ 29,21910	€ 1.274,82933
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	8,50000 m²	€ 0,58177	€ 4,94505
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	13,94000 m²	€ 0,54299	€ 7,56928
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	5,34000 m³	€ 4,05033	€ 21,62876
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento	2,78800	€ 2,81186	€ 7,83947

Legenda: articolo CAM

		Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	m³		
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	13,94000 m²	€ 2,50694	€ 34,94674
		Totale 04			**€ 1.370,91005**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,30000 m	€ 26,45341	€ 7,93602
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	2,42000 m³	€ 128,76764	€ 311,61769
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,24200 m³	€ 128,76764	€ 31,16177
		Totale 01			**€ 354,57700**
	14				
	TOS26_14.R09.012.003	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 2,51 Altezza massima (m): 3,00	2,00000 m	€ 690,58433	€ 1.381,16866
		Totale 14			**€ 1.381,16866**
		Sommano euro (A)			**€ 4.267,02533**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,30896 = 4,00% * B)			€ 682,72405
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 494,97494
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5.444,72432**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,22%			*€ 393,19410*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 27,30896*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.026.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale			

	realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 026 - Tipo: F2e in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa Uso: extraurbana Larghezza (m): 8,50 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,25 m; - corsia 3,25 m; - banchina 1,10 m. 002 - Altezza (m): 4,50 Altezza muro (m): 4,00				
	01				
TOS26_01.B03.001.005	-	Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	193,42400 kg	€ 1,67476	€ 323,93878
		Totale 01			**€ 323,93878**
	04				
TOS26_04.B12.001.002	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,70000 m³	€ 65,21651	€ 110,86807
TOS26_04.F07.003.002	-	Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala; - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860
TOS26_04.F07.002.002	-	Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
TOS26_04.F07.002.001	-	Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,21900 m	€ 26,32200	€ 5,76452
TOS26_04.F06.031.001	-	Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224

		Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.			
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	22,64000 m²	€ 3,32531	€ 75,28502
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	4,38000 m²	€ 0,46601	€ 2,04112
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	8,50000 m²	€ 18,98695	€ 161,38908
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme:	8,50000 m²	€ 19,42172	€ 165,08462

		- UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	8,50000 m²	€ 29,56850	€ 251,33225
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,55000 m³	€ 32,86077	€ 83,79496
		Totale 04			**€ 937,87608**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	3,52000 m³	€ 128,76764	€ 453,26209
		Totale 01			**€ 453,26209**
	04				
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	4,38000 m²	€ 4,37247	€ 19,15142
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	56,57000 m³	€ 29,21910	€ 1.652,92449
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	8,50000 m²	€ 0,58177	€ 4,94505
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	14,14000 m²	€ 0,54299	€ 7,67788
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	6,70000 m³	€ 4,05033	€ 27,13721
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	2,82800 m³	€ 2,81186	€ 7,95194

	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	14,14000 m²	€ 2,50694	€ 35,44813
		Totale 04			**€ 1.755,23612**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,40000 m	€ 26,45341	€ 10,58136
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,35200 m³	€ 128,76764	€ 45,32621
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00350 m³	€ 128,76764	€ 0,45069
		Totale 01			**€ 60,21978**
	14				
	TOS26_14.R09.012.003	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 2,51 Altezza massima (m): 3,00	2,00000 m	€ 690,58433	€ 1.381,16866
		Totale 14			**€ 1.381,16866**
		Sommano euro (A)			**€ 4.911,70151**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,43489 = 4,00% * B)			€ 785,87224
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 569,75738
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6.267,33113**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,69%			*€ 481,88118*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 31,43489*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.026.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 026 - Tipo: F2e in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa			

	Uso: extraurbana Larghezza (m): 8,50 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,25 m; - corsia 3,25 m; - banchina 1,10 m. 003 - Altezza (m): 5,50 Altezza muro (m): 5,00				
	01				
TOS26_01.B03.001.005	-	Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	265,95800 kg	€ 1,67476	€ 445,41582
		Totale 01			**€ 445,41582**
	04				
TOS26_04.B12.001.002	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,70000 m³	€ 65,21651	€ 110,86807
TOS26_04.F07.003.002	-	Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala; - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860
TOS26_04.F07.002.002	-	Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
TOS26_04.F07.002.001	-	Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,21900 m	€ 26,32200	€ 5,76452
TOS26_04.F06.031.001	-	Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5;	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224

		- rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.			
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	22,84000 m²	€ 3,32531	€ 75,95008
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	4,38000 m²	€ 0,46601	€ 2,04112
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	8,50000 m²	€ 18,98695	€ 161,38908
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica	8,50000 m²	€ 19,42172	€ 165,08462

		discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	8,50000 m²	€ 29,56850	€ 251,33225
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,55000 m³	€ 32,86077	€ 83,79496
		Totale 04			**€ 938,54114**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00350 m³	€ 128,76764	€ 0,45069
		Totale 01			**€ 0,45069**
	04				
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	4,38000 m²	€ 4,37247	€ 19,15142
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	69,51000 m³	€ 29,21910	€ 2.031,01964
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	8,50000 m²	€ 0,58177	€ 4,94505
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	14,34000 m²	€ 0,54299	€ 7,78648
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	8,30000 m³	€ 4,05033	€ 33,61774
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	2,86800 m³	€ 2,81186	€ 8,06441
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed	14,34000 m²	€ 2,50694	€ 35,94952

		arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30			
		Totale 04			**€ 2.140,53426**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,50000 m	€ 26,45341	€ 13,22671
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,48400 m³	€ 128,76764	€ 62,32354
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	4,84000 m³	€ 128,76764	€ 623,23538
		Totale 01			**€ 702,64715**
	14				
	TOS26_14.R09.012.003	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 2,51 Altezza massima (m): 3,00	2,00000 m	€ 690,58433	€ 1.381,16866
		Totale 14			**€ 1.381,16866**
		Sommano euro (A)			**€ 5.608,75772**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,89605 = 4,00% * B)			€ 897,40124
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 650,61590
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7.156,77486**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,16%			*€ 583,81012*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 35,89605*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.026.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 026 - Tipo: F2e in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa Uso: extraurbana Larghezza (m): 8,50 Struttura:			

		- banchina 1,00 m; - corsia 3,25 m; - corsia 3,25 m; - banchina 1,10 m. 004 - Altezza (m): 6,50 Altezza muro (m): 6,00			
		01			
	TOS26_01.B03.001.005	- Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	359,37300 kg	€ 1,67476	€ 601,86353
		Totale 01			**€ 601,86353**
		04			
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,70000 m³	€ 65,21651	€ 110,86807
	TOS26_04.F07.003.002	- Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala; - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,21900 m	€ 26,32200	€ 5,76452
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224

			Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.			
	TOS26_04.F06.025.001	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	-	Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	23,04000 m²	€ 3,32531	€ 76,61514
	TOS26_04.E09.001.001	-	Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	4,38000 m²	€ 0,46601	€ 2,04112
	TOS26_04.E02.009.001	-	Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	8,50000 m²	€ 18,98695	€ 161,38908
	TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	8,50000 m²	€ 19,42172	€ 165,08462

	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	8,50000 m²	€ 29,56850	€ 251,33225
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,55000 m³	€ 32,86077	€ 83,79496
		Totale 04			**€ 939,20620**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,65400 m³	€ 128,76764	€ 84,21404
		Totale 01			**€ 84,21404**
	04				
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	4,38000 m²	€ 4,37247	€ 19,15142
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	82,45000 m³	€ 29,21910	€ 2.409,11480
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	8,50000 m²	€ 0,58177	€ 4,94505
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	14,54000 m²	€ 0,54299	€ 7,89507
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	10,30000 m³	€ 4,05033	€ 41,71840
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	2,90800 m³	€ 2,81186	€ 8,17689
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di	14,54000 m²	€ 2,50694	€ 36,45091

		cantiere. - Profondità massima (cm): 30			
		Totale 04			**€ 2.527,45254**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,60000 m	€ 26,45341	€ 15,87205
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	6,54000 m³	€ 128,76764	€ 842,14037
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00350 m³	€ 128,76764	€ 0,45069
		Totale 01			**€ 862,32463**
	14				
	TOS26_14.R09.012.003	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 2,51 Altezza massima (m): 3,00	2,00000 m	€ 690,58433	€ 1.381,16866
		Totale 14			**€ 1.381,16866**
		Sommano euro (A)			**€ 6.396,22960**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,93587 = 4,00% * B)			€ 1.023,39674
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 741,96263
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8.161,58897**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,68%			*€ 708,58268*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 40,93587*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.029.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 029 - Tipo: E1 in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa Uso: urbana Larghezza (m): 10,00 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 3,00 m;			

	- corsia 3,00 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 001 - Altezza (m): 3,50 Altezza muro (m): 3,00				
	01				
	TOS26_01.B03.001.005	- Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	134,07800 kg	€ 1,67476	€ 224,54847
		Totale 01			**€ 224,54847**
	04				
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	7,00000 m²	€ 29,56850	€ 206,97950
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	22,56000 m²	€ 3,32531	€ 75,01899
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione	4,38000 m²	€ 0,46601	€ 2,04112

		Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)			
	TOS26_04.E06.017.001	- Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
	TOS26_04.E06.010.001	- Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	7,00000 m²	€ 18,98695	€ 132,90865
	TOS26_04.E02.003.002	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386
	TOS26_04.E02.003.001	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso.	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850

		Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2			
TOS26_04.E02.002.002	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074
TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344
TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	6,50000 m²	€ 19,42172	€ 126,24118
TOS26_04.B12.001.002	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa.	1,40000 m³	€ 65,21651	€ 91,30311

		Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25			
		Totale 04			**€ 925,04821**
01					
TOS26_01.B04.003.001	-	Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	2,44000 m³	€ 128,76764	€ 314,19304
		Totale 01			**€ 314,19304**
04					
TOS26_04.B12.001.001	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,48000 m³	€ 32,86077	€ 15,77317
TOS26_04.B12.001.001	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,10000 m³	€ 32,86077	€ 69,00762
TOS26_04.A05.008.001	-	Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	4,38000 m²	€ 4,37247	€ 19,15142
TOS26_04.A05.007.002	-	Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	50,94000 m³	€ 29,21910	€ 1.488,42095
TOS26_04.A05.005.002	-	Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	7,00000 m²	€ 0,58177	€ 4,07239
TOS26_04.A05.005.001	-	Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	15,56000 m²	€ 0,54299	€ 8,44892
TOS26_04.A04.008.001	-	Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,72000 m³	€ 4,05033	€ 15,06723
TOS26_04.A04.002.002	-	Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	3,11000 m³	€ 2,81186	€ 8,74488
TOS26_04.A04.001.001	-	Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	15,56000 m²	€ 2,50694	€ 39,00799
		Totale 04			**€ 1.667,69457**
01					
TOS26_01.F06.002.083	-	Oggetto: TUBI	0,70000	€ 26,45341	€ 18,51739

Legenda: articolo CAM

		Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	m		
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,21085	€ 1,15374
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,16000 m³	€ 128,76764	€ 20,60282
		Totale 01			**€ 44,13547**
	14				
	TOS26_14.R09.012.003	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 2,51 Altezza massima (m): 3,00	2,00000 m	€ 690,58433	€ 1.381,16866
		Totale 14			**€ 1.381,16866**
		Sommano euro (A)			**€ 4.556,78842**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,16345 = 4,00% * B)			€ 729,08615
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 528,58746
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5.814,46203**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,28%			*€ 481,66017*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 29,16345*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.029.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 029 - Tipo: E1 in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa Uso: urbana Larghezza (m): 10,00 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 3,00 m; - corsia 3,00 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 002 - Altezza (m): 4,50 Altezza muro (m): 4,00 **01**			

	TOS26_01.B03.001.005	- Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	134,07800 kg	€ 1,67476	€ 224,54847
		Totale 01			**€ 224,54847**
	04				
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	7,00000 m²	€ 29,56850	€ 206,97950
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	22,76000 m²	€ 3,32531	€ 75,68406
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	4,38000 m²	€ 0,46601	€ 2,04112
	TOS26_04.E06.017.001	- Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25;	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736

			- stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50			
	TOS26_04.E06.010.001	-	Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
	TOS26_04.E06.002.001	-	Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	-	Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	7,00000 m²	€ 18,98695	€ 132,90865
	TOS26_04.E02.003.002	-	Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386
	TOS26_04.E02.003.001	-	Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850

		Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2			
	TOS26_04.E02.002.002	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	6,50000 m²	€ 19,42172	€ 126,24118
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,40000 m³	€ 65,21651	€ 91,30311
		Totale 04			**€ 925,71328**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di	0,16000 m³	€ 128,76764	€ 20,60282

		resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3			
		Totale 01			**€ 20,60282**
04					
TOS26_04.B12.001.001	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,48000 m³	€ 32,86077	€ 15,77317
TOS26_04.B12.001.001	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,10000 m³	€ 32,86077	€ 69,00762
TOS26_04.A05.008.001	-	Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	4,38000 m²	€ 4,37247	€ 19,15142
TOS26_04.A05.007.002	-	Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	65,38000 m³	€ 29,21910	€ 1.910,34476
TOS26_04.A05.005.002	-	Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	7,00000 m²	€ 0,58177	€ 4,07239
TOS26_04.A05.005.001	-	Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	15,76000 m²	€ 0,54299	€ 8,55752
TOS26_04.A04.008.001	-	Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,72000 m³	€ 4,05033	€ 15,06723
TOS26_04.A04.002.002	-	Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	3,15000 m³	€ 2,81186	€ 8,85736
TOS26_04.A04.001.001	-	Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	15,76000 m²	€ 2,50694	€ 39,50937
		Totale 04			**€ 2.090,34084**
01					
TOS26_01.F06.002.083	-	Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo:	0,70000 m	€ 26,45341	€ 18,51739

		serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4			
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,21085	€ 1,15374
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	2,44000 m³	€ 128,76764	€ 314,19304
		Totale 01			**€ 337,72569**
	14				
	TOS26_14.R09.012.005	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 3,51 Altezza massima (m): 4,00	2,00000 m	€ 895,00833	€ 1.790,01666
		Totale 14			**€ 1.790,01666**
		Sommano euro (A)			**€ 5.388,94776**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,48927 = 4,00% * B)			€ 862,23164
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 625,11794
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6.876,29734**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,36%			*€ 505,92643*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 34,48927*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.029.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 029 - Tipo: E1 in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa Uso: urbana Larghezza (m): 10,00 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 3,00 m; - corsia 3,00 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 003 - Altezza (m): 5,50 Altezza muro (m): 5,00			
	01			
	TOS26_01.B03.001.005 - Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	134,07800 kg	€ 1,67476	€ 224,54847
	Totale 01			**€ 224,54847**
	04			

	TOS26_04.E02.001.001	-	Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	7,00000 m²	€ 29,56850	€ 206,97950
	TOS26_04.F06.031.001	-	Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	-	Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	22,96000 m²	€ 3,32531	€ 76,34912
	TOS26_04.E09.001.001	-	Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	4,38000 m²	€ 0,46601	€ 2,04112
	TOS26_04.E06.017.001	-	Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
	TOS26_04.E06.010.001	-	Oggetto: cordonato o lista in pietra	4,00000	€ 24,26476	€ 97,05904

Legenda: articolo CAM

		Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m		
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	7,00000 m²	€ 18,98695	€ 132,90865
	TOS26_04.E02.003.002	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386
	TOS26_04.E02.003.001	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850
	TOS26_04.E02.002.002	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074

		Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344
TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	6,50000 m²	€ 19,42172	€ 126,24118
TOS26_04.B12.001.002	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,40000 m³	€ 65,21651	€ 91,30311
		Totale 04			**€ 926,37834**
01					
TOS26_01.B04.003.001	-	Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	2,44000 m³	€ 128,76764	€ 314,19304
		Totale 01			**€ 314,19304**
04					
TOS26_04.B12.001.001	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore;	0,48000 m³	€ 32,86077	€ 15,77317

		- rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30			
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,10000 m³	€ 32,86077	€ 69,00762
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	4,38000 m²	€ 4,37247	€ 19,15142
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	79,82000 m³	€ 29,21910	€ 2.332,26856
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	7,00000 m²	€ 0,58177	€ 4,07239
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	15,96000 m²	€ 0,54299	€ 8,66612
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,72000 m³	€ 4,05033	€ 15,06723
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	3,19000 m³	€ 2,81186	€ 8,96983
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	15,96000 m²	€ 2,50694	€ 40,01076
		Totale 04			**€ 2.512,98710**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,70000 m	€ 26,45341	€ 18,51739
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,21085	€ 1,15374
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152

Legenda: articolo CAM

		resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3			
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,16000 m³	€ 128,76764	€ 20,60282
		Totale 01			**€ 44,13547**
	14				
	TOS26_14.R09.012.007	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 4,51 Altezza massima (m): 5,00	2,00000 m	€ 1.171,28433	€ 2.342,56866
		Totale 14			**€ 2.342,56866**
		Sommano euro (A)			**€ 6.364,81108**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,73479 = 4,00% * B)			€ 1.018,36977
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 738,31809
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8.121,49894**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,53%			*€ 530,19271*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 40,73479*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.029.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 029 - Tipo: E1 in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa Uso: urbana Larghezza (m): 10,00 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 3,00 m; - corsia 3,00 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 004 - Altezza (m): 6,50 Altezza muro (m): 6,00				
	01				
	TOS26_01.B03.001.005	- Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	134,07810 kg	€ 1,67476	€ 224,54864
		Totale 01			**€ 224,54864**
	04				
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco;	7,00000 m²	€ 29,56850	€ 206,97950

		- rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10			
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	23,27000 m²	€ 3,32531	€ 77,37996
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	4,38000 m²	€ 0,46601	€ 2,04112
	TOS26_04.E06.017.001	- Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
	TOS26_04.E06.010.001	- Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo:	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904

			fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)			
	TOS26_04.E06.002.001	-	Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	-	Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	7,00000 m²	€ 18,98695	€ 132,90865
	TOS26_04.E02.003.002	-	Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386
	TOS26_04.E02.003.001	-	Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850
	TOS26_04.E02.002.002	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura.	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074

		Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	6,50000 m²	€ 19,42172	€ 126,24118
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,40000 m³	€ 65,21651	€ 91,30311
		Totale 04			**€ 927,40918**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	2,44000 m³	€ 128,76764	€ 314,19304
		Totale 01			**€ 314,19304**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,10000 m³	€ 32,86077	€ 69,00762

	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,48000 m³	€ 32,86077	€ 15,77317
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	4,38000 m²	€ 4,37247	€ 19,15142
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	94,32000 m³	€ 29,21910	€ 2.755,94551
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	7,00000 m²	€ 0,58177	€ 4,07239
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	16,27000 m²	€ 0,54299	€ 8,83445
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,72000 m³	€ 4,05033	€ 15,06723
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	3,25000 m³	€ 2,81186	€ 9,13855
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	16,27000 m²	€ 2,50694	€ 40,78791
		Totale 04			**€ 2.937,77825**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,70000 m	€ 26,45341	€ 18,51739
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,21085	€ 1,15374
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,16000 m³	€ 128,76764	€ 20,60282
		Totale 01			

					€ 44,13547
	14				
	TOS26_14.R09.012.008	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 5,01 Altezza massima (m): 6,00 Compreso: tiranti di collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 1.332,19233	€ 2.664,38466
		Totale 14			**€ 2.664,38466**
		Sommano euro (A)			**€ 7.112,44924**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 45,51968 = 4,00% * B)			€ 1.137,99188
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 825,04411
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9.075,48523**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,11%			*€ 554,93284*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 45,51968*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.031.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 031 - Tipo: C1 in trincea con muri prefabbricati di controripa Uso: extraurbana Larghezza (m): 10,50 Struttura: - banchina 1,50 m; - corsia 3,75 m; - corsia 3,75 m; - banchina 1,50 m. 001 - Altezza (m): 3,50 Altezza muro (m): 3,00			
	01			
	TOS26_01.A04.018.001 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
	Totale 01			**€ 27,07728**
	04			
	TOS26_04.E02.002.001 - Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante.	10,50000 m²	€ 19,42172	€ 203,92806

		Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
TOS26_04.F07.007.001	-	Uso: drenaggio acque Materiale: geocomposito Caratteristiche: - tridimensionale; - filtrante. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Specifiche: - due geotessili accoppiati; - anima tridimensionale. Conforme: EN-ISO 12958:2010 - Tipo: conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm Specifiche: - rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa; - gradiente idraulico = 1.	7,00000 m²	€ 8,50989	€ 59,56923
TOS26_04.F07.006.001	-	Oggetto: tubazione Materiale: PVC Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - flessibile; - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - rotoli; - giunzione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Specifiche: - tagli larghi 1,3 mm; - superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Escluso: - riempimento in misto granulare; - rinterro; - compattazione. - Tipo: classe di rigidità anulare superiore a 3 Spessore (mm): 9 Diametro esterno (mm): 200	2,00000 m	€ 18,23835	€ 36,47670
TOS26_04.F07.003.002	-	Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala; - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860
TOS26_04.F06.053.001	-	Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329
TOS26_04.F06.031.001	-	Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN.	0,11430 cad	€ 144,92242	€ 16,56463

			Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.			
	TOS26_04.F06.025.001	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,11430 cad	€ 72,15195	€ 8,24697
	TOS26_04.F06.023.004	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502
	TOS26_04.E09.011.001	-	Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	27,89000 m²	€ 3,32531	€ 92,74290
	TOS26_04.E09.001.001	-	Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	8,36000 m²	€ 0,46601	€ 3,89584
	TOS26_04.E02.009.001	-	Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con	10,50000 m²	€ 18,98695	€ 199,36298

		aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4			
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	10,50000 m²	€ 29,56850	€ 310,46925
		Totale 04			**€ 1.019,71347**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
		Totale 01			**€ 1,23295**
	04				
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	2,10000 m³	€ 65,21651	€ 136,95467
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,15000 m³	€ 32,86077	€ 103,51143
	TOS26_04.A07.002.001	- Tipo: carico, scarico e movimentazione Eseguito: con mezzi meccanici - Uso: nell'ambito del cantiere	19,58000 m³	€ 3,09465	€ 60,59325
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	8,36000 m²	€ 4,37247	€ 36,55385
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	10,50000 m²	€ 0,58177	€ 6,10859
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere -	85,82000 m³	€ 2,81186	€ 241,31383

		Specifiche: Volume minimo 5000 m³			
		Totale 04			**€ 589,00494**
	01				
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,22860 m	€ 26,45341	€ 6,04725
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	2,42000 m³	€ 128,76764	€ 311,61769
	TOS26_01.B03.001.005	- Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	132,97900 kg	€ 1,67476	€ 222,70791
		Totale 01			**€ 851,75795**
	14				
	TOS26_14.R09.012.003	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 2,51 Altezza massima (m): 3,00	2,00000 m	€ 690,58433	€ 1.381,16866
		Totale 14			**€ 1.381,16866**
		Sommano euro (A)			**€ 3.869,95525**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,76771 = 4,00% * B)			€ 619,19284
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 448,91481
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4.938,06290**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,01%			*€ 494,41175*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 24,76771*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.031.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata);			

		- condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 031 - Tipo: C1 in trincea con muri prefabbricati di controripa Uso: extraurbana Larghezza (m): 10,50 Struttura: - banchina 1,50 m; - corsia 3,75 m; - corsia 3,75 m; - banchina 1,50 m. 002 - Altezza (m): 4,50 Altezza muro (m): 4,00			
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
		Totale 01			**€ 1,23295**
	04				
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	10,50000 m²	€ 19,42172	€ 203,92806
	TOS26_04.F07.007.001	- Uso: drenaggio acque Materiale: geocomposito Caratteristiche: - tridimensionale; - filtrante. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Specifiche: - due geotessili accoppiati; - anima tridimensionale. Conforme: EN-ISO 12958:2010 - Tipo: conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm Specifiche: - rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa; - gradiente idraulico = 1.	9,00000 m²	€ 8,50989	€ 76,58901
	TOS26_04.F07.006.001	- Oggetto: tubazione Materiale: PVC Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - flessibile; - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - rotoli; - giunzione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Specifiche: - tagli larghi 1,3 mm; - superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Escluso: - riempimento in misto granulare; - rinterro; - compattazione. - Tipo: classe di rigidità anulare superiore a 3 Spessore (mm): 9	2,00000 m	€ 18,23835	€ 36,47670

			Diametro esterno (mm): 200			
	TOS26_04.F07.003.002	-	Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala; - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860
	TOS26_04.F06.053.001	-	Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329
	TOS26_04.F06.031.001	-	Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,11430 cad	€ 144,92242	€ 16,56463
	TOS26_04.F06.025.001	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,11430 cad	€ 72,15195	€ 8,24697
	TOS26_04.F06.023.004	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide;	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502

		- soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10			
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	32,38000 m²	€ 3,32531	€ 107,67354
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	10,54000 m²	€ 0,46601	€ 4,91175
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	10,50000 m²	€ 18,98695	€ 199,36298
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	10,50000 m²	€ 29,56850	€ 310,46925
		Totale 04			**€ 1.052,67980**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
		Totale 01			**€ 27,07728**
	04				
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica;	2,10000 m³	€ 65,21651	€ 136,95467

		- 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25			
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,15000 m³	€ 32,86077	€ 103,51143
	TOS26_04.A07.002.001	- Tipo: carico, scarico e movimentazione Eseguito: con mezzi meccanici - Uso: nell'ambito del cantiere	31,86000 m³	€ 3,09465	€ 98,59555
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	10,54000 m²	€ 4,37247	€ 46,08583
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	10,50000 m²	€ 0,58177	€ 6,10859
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	115,56000 m³	€ 2,81186	€ 324,93854
		Totale 04			**€ 720,16393**
	01				
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,28570 m	€ 26,45341	€ 7,55774
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	3,52000 m³	€ 128,76764	€ 453,26209
	TOS26_01.B03.001.005	- Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	8,00700 kg	€ 1,67476	€ 13,40980
		Totale 01			**€ 785,61473**
	14				
	TOS26_14.R09.012.005	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo:	2,00000 m	€ 895,00833	€ 1.790,01666

Legenda: articolo CAM

	- prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 3,51 Altezza massima (m): 4,00			
	Totale 14			**€ 1.790,01666**
	Sommano euro (A)			**€ 4.376,78535**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,01143 = 4,00% * B)			€ 700,28566
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 507,70710
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5.584,77811**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,46%			*€ 472,33427*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 28,01143*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.031.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 031 - Tipo: C1 in trincea con muri prefabbricati di controripa Uso: extraurbana Larghezza (m): 10,50 Struttura: - banchina 1,50 m; - corsia 3,75 m; - corsia 3,75 m; - banchina 1,50 m. 003 - Altezza (m): 5,50 Altezza muro (m): 5,00			
	01			
	TOS26_01.A04.018.001 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
	Totale 01			**€ 27,07728**
	04			
	TOS26_04.E02.002.001 - Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	10,50000 m²	€ 19,42172	€ 203,92806

	TOS26_04.F07.007.001	-	Uso: drenaggio acque Materiale: geocomposito Caratteristiche: - tridimensionale; - filtrante. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Specifiche: - due geotessili accoppiati; - anima tridimensionale. Conforme: EN-ISO 12958:2010 - Tipo: conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm Specifiche: - rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa; - gradiente idraulico = 1.	11,00000 m²	€ 8,50989	€ 93,60879
	TOS26_04.F07.006.001	-	Oggetto: tubazione Materiale: PVC Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - flessibile; - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - rotoli; - giunzione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Specifiche: - tagli larghi 1,3 mm; - superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Escluso: - riempimento in misto granulare; - rinterro; - compattazione. - Tipo: classe di rigidità anulare superiore a 3 Spessore (mm): 9 Diametro esterno (mm): 200	2,00000 m	€ 18,23835	€ 36,47670
	TOS26_04.F07.003.002	-	Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala; - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860
	TOS26_04.F06.053.001	-	Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329
	TOS26_04.F06.031.001	-	Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio:	0,11430 cad	€ 144,92242	€ 16,56463

			- lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.			
	TOS26_04.F06.025.001	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,11430 cad	€ 72,15195	€ 8,24697
	TOS26_04.F06.023.004	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502
	TOS26_04.E09.011.001	-	Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	36,83000 m²	€ 3,32531	€ 122,47117
	TOS26_04.E09.001.001	-	Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	12,68000 m²	€ 0,46601	€ 5,90901
	TOS26_04.E02.009.001	-	Oggetto: tappeto di usura drenante – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	10,50000 m²	€ 18,98695	€ 199,36298
	TOS26_04.E02.001.001	-	Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100;	10,50000 m²	€ 29,56850	€ 310,46925

Legenda: articolo CAM

		- conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10			
		Totale 04			**€ 1.085,49447**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
		Totale 01			**€ 1,23295**
	04				
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	2,10000 m³	€ 65,21651	€ 136,95467
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,15000 m³	€ 32,86077	€ 103,51143
	TOS26_04.A07.002.001	- Tipo: carico, scarico e movimentazione Eseguito: con mezzi meccanici - Uso: nell'ambito del cantiere	46,78000 m³	€ 3,09465	€ 144,76773
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	12,68000 m²	€ 4,37247	€ 55,44292
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	10,50000 m²	€ 0,58177	€ 6,10859
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	148,82000 m³	€ 2,81186	€ 418,46101
		Totale 04			**€ 869,21567**
	01				
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI	2,00000	€ 155,69255	€ 311,38510

		Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	m		
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,34290 m	€ 26,45341	€ 9,07087
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	4,82000 m³	€ 128,76764	€ 620,66002
	TOS26_01.B03.001.005	- Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	8,00700 kg	€ 1,67476	€ 13,40980
		Totale 01			**€ 954,52579**
	14				
	TOS26_14.R09.012.007	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 4,51 Altezza massima (m): 5,00	2,00000 m	€ 1.171,28433	€ 2.342,56866
		Totale 14			**€ 2.342,56866**
		Sommano euro (A)			**€ 5.280,11482**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,79273 = 4,00% * B)			€ 844,81837
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 612,49332
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6.737,42651**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,39%			*€ 565,41645*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 33,79273*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.031.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 031 - Tipo: C1 in trincea con muri prefabbricati di controripa Uso: extraurbana Larghezza (m): 10,50			

	Struttura: - banchina 1,50 m; - corsia 3,75 m; - corsia 3,75 m; - banchina 1,50 m. 004 - Altezza (m): 6,50 Altezza muro (m): 6,00				
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
		Totale 01			**€ 1,23295**
	04				
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	10,50000 m²	€ 19,42172	€ 203,92806
	TOS26_04.F07.007.001	- Uso: drenaggio acque Materiale: geocomposito Caratteristiche: - tridimensionale; - filtrante. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Specifiche: - due geotessili accoppiati; - anima tridimensionale. Conforme: EN-ISO 12958:2010 - Tipo: conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm Specifiche: - rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa; - gradiente idraulico = 1.	13,00000 m²	€ 8,50989	€ 110,62857
	TOS26_04.F07.006.001	- Oggetto: tubazione Materiale: PVC Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - flessibile; - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - rotoli; - giunzione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Specifiche: - tagli larghi 1,3 mm; - superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Escluso: - riempimento in misto granulare; - rinterro; - compattazione. - Tipo: classe di rigidità anulare superiore a 3 Spessore (mm): 9 Diametro esterno (mm): 200	2,00000 m	€ 18,23835	€ 36,47670
	TOS26_04.F07.003.002	- Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala;	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860

		- posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30			
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,11430 cad	€ 144,92242	€ 16,56463
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,11430 cad	€ 72,15195	€ 8,24697
	TOS26_04.F06.023.004	- Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso:	41,36000 m²	€ 3,32531	€ 137,53482

Legenda: articolo CAM

		separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26			
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	14,82000 m²	€ 0,46601	€ 6,90627
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	10,50000 m²	€ 18,98695	€ 199,36298
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	10,50000 m²	€ 29,56850	€ 310,46925
		Totale 04			**€ 1.118,57516**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
		Totale 01			**€ 27,07728**
	04				
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	2,10000 m³	€ 65,21651	€ 136,95467
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore;	3,15000 m³	€ 32,86077	€ 103,51143

		- rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30			
	TOS26_04.A07.002.001	- Tipo: carico, scarico e movimentazione Eseguito: con mezzi meccanici - Uso: nell'ambito del cantiere	60,77000 m³	€ 3,09465	€ 188,06188
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	14,82000 m²	€ 4,37247	€ 64,80001
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	10,50000 m²	€ 0,58177	€ 6,10859
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	185,90000 m³	€ 2,81186	€ 522,72477
		Totale 04			**€ 1.026,13067**
	01				
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,40000 m	€ 26,45341	€ 10,58136
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	6,58000 m³	€ 128,76764	€ 847,29107
	TOS26_01.B03.001.005	- Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	8,00700 kg	€ 1,67476	€ 13,40980
		Totale 01			**€ 1.182,66733**
	14				
	TOS26_14.R09.012.008	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25	2,00000 m	€ 1.332,19233	€ 2.664,38466

	Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 5,01 Altezza massima (m): 6,00 Compreso: tiranti di collegamento tra pannello e platea			
	Totale 14			**€ 2.664,38466**
	Sommano euro (A)			**€ 6.020,06805**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,52844 = 4,00% * B)			€ 963,21089
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 698,32789
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7.681,60683**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,67%			*€ 666,11965*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 38,52844*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.032.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 032 - Tipo: C2 in trincea con muri prefabbricati di controripa Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - banchina 1,25 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,25 m. 001 - Altezza (m): 3,50 Altezza muro (m): 3,00			
	01			
	TOS26_01.A04.018.001 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
	Totale 01			**€ 27,07728**
	04			
	TOS26_04.E02.002.001 - Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,50000 m²	€ 19,42172	€ 184,50634
	TOS26_04.F07.007.001 - Uso: drenaggio acque Materiale: geocomposito Caratteristiche: - tridimensionale; - filtrante.	7,00000 m²	€ 8,50989	€ 59,56923

		Compreso: - scavo; - posa; - calo. Specifiche: - due geotessili accoppiati; - anima tridimensionale. Conforme: EN-ISO 12958:2010 - Tipo: conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm Specifiche: - rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa; - gradiente idraulico = 1.			
	TOS26_04.F07.006.001	- Oggetto: tubazione Materiale: PVC Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - flessibile; - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - rotoli; - giunzione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Specifiche: - tagli larghi 1,3 mm; - superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Escluso: - riempimento in misto granulare; - rinterro; - compattazione. - Tipo: classe di rigidità anulare superiore a 3 Spessore (mm): 9 Diametro esterno (mm): 200	2,00000 m	€ 18,23835	€ 36,47670
	TOS26_04.F07.003.002	- Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala; - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,11430 cad	€ 144,92242	€ 16,56463
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD	0,11430 cad	€ 72,15195	€ 8,24697

Legenda: articolo CAM

		Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.			
	TOS26_04.F06.023.004	- Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	26,86000 m²	€ 3,32531	€ 89,31783
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	8,34000 m²	€ 0,46601	€ 3,88652
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	9,50000 m²	€ 18,98695	€ 180,37603
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura.	9,50000 m²	€ 29,56850	€ 280,90075

		Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10			
		Totale 04			**€ 948,30191**
01					
TOS26_01.A04.018.001	-	Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
		Totale 01			**€ 1,23295**
04					
TOS26_04.B12.001.002	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,90000 m³	€ 65,21651	€ 123,91137
TOS26_04.B12.001.001	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,85000 m³	€ 32,86077	€ 93,65319
TOS26_04.A07.002.001	-	Tipo: carico, scarico e movimentazione Eseguito: con mezzi meccanici - Uso: nell'ambito del cantiere	19,52000 m³	€ 3,09465	€ 60,40757
TOS26_04.A05.008.001	-	Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	8,34000 m²	€ 4,37247	€ 36,46640
TOS26_04.A05.005.002	-	Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,50000 m²	€ 0,58177	€ 5,52682
TOS26_04.A04.008.001	-	Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
TOS26_04.A04.002.002	-	Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	81,38000 m³	€ 2,81186	€ 228,82917
		Totale 04			**€ 552,76384**
01					
TOS26_01.F06.002.088	-	Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510

		Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30			
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,22860 m	€ 26,45341	€ 6,04725
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	2,40000 m³	€ 128,76764	€ 309,04234
	TOS26_01.B03.001.005	- Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	131,88000 kg	€ 1,67476	€ 220,86735
		Totale 01			**€ 847,34204**
	14				
	TOS26_14.R09.012.003	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 2,51 Altezza massima (m): 3,00	2,00000 m	€ 690,58433	€ 1.381,16866
		Totale 14			**€ 1.381,16866**
		Sommano euro (A)			**€ 3.757,88668**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,05047 = 4,00% * B)			€ 601,26187
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 435,91486
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4.795,06341**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,07%			*€ 482,93198*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 24,05047*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.032.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 032 - Tipo: C2 in trincea con muri prefabbricati di controripa Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - banchina 1,25 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,25 m. 002 - Altezza (m): 4,50			

	Altezza muro (m): 4,00				
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
		Totale 01			**€ 1,23295**
	04				
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	9,50000 m²	€ 29,56850	€ 280,90075
	TOS26_04.F07.007.001	- Uso: drenaggio acque Materiale: geocomposito Caratteristiche: - tridimensionale; - filtrante. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Specifiche: - due geotessili accoppiati; - anima tridimensionale. Conforme: EN-ISO 12958:2010 - Tipo: conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm Specifiche: - rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa; - gradiente idraulico = 1.	9,00000 m²	€ 8,50989	€ 76,58901
	TOS26_04.F07.006.001	- Oggetto: tubazione Materiale: PVC Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - flessibile; - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - rotoli; - giunzione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Specifiche: - tagli larghi 1,3 mm; - superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Escluso: - riempimento in misto granulare; - rinterro; - compattazione. - Tipo: classe di rigidità anulare superiore a 3 Spessore (mm): 9 Diametro esterno (mm): 200	2,00000 m	€ 18,23835	€ 36,47670
	TOS26_04.F07.003.002	- Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala; - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro;	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860

		- griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30			
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,11430 cad	€ 144,92242	€ 16,56463
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,11430 cad	€ 72,15195	€ 8,24697
	TOS26_04.F06.023.004	- Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	31,37000 m²	€ 3,32531	€ 104,31497
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio	10,52000	€ 0,46601	€ 4,90243

		Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	m²		
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	9,50000 m²	€ 18,98695	€ 180,37603
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,50000 m²	€ 19,42172	€ 184,50634
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,90000 m³	€ 65,21651	€ 123,91137
		Totale 04			**€ 1.105,24611**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
		Totale 01			**€ 27,07728**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con	2,85000 m³	€ 32,86077	€ 93,65319

		curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30			
TOS26_04.A07.002.001	-	Tipo: carico, scarico e movimentazione Eseguito: con mezzi meccanici - Uso: nell'ambito del cantiere	31,76000 m³	€ 3,09465	€ 98,28608
TOS26_04.A05.008.001	-	Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	10,52000 m²	€ 4,37247	€ 45,99838
TOS26_04.A05.005.002	-	Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,50000 m²	€ 0,58177	€ 5,52682
TOS26_04.A04.008.001	-	Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
TOS26_04.A04.002.002	-	Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	110,10000 m³	€ 2,81186	€ 309,58579
		Totale 04			**€ 557,01958**
01					
TOS26_01.F06.002.088	-	Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
TOS26_01.F06.002.083	-	Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,28570 m	€ 26,45341	€ 7,55774
TOS26_01.F06.002.083	-	Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,28570 m	€ 26,45341	€ 7,55774
TOS26_01.B04.003.001	-	Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	3,54000 m³	€ 128,76764	€ 455,83745
TOS26_01.B03.001.005	-	Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	8,00700 kg	€ 1,67476	€ 13,40980
		Totale 01			**€ 795,74783**
14					
TOS26_14.R09.012.005	-	Oggetto: Muro di sostegno	2,00000	€ 895,00833	€ 1.790,01666

	Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 3,51 Altezza massima (m): 4,00	m		
	Totale 14			**€ 1.790,01666**
	Sommano euro (A)			**€ 4.276,34041**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,36858 = 4,00% * B)			€ 684,21447
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 496,05549
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5.456,61037**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,47%			*€ 462,06553*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 27,36858*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.032.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 032 - Tipo: C2 in trincea con muri prefabbricati di controripa Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - banchina 1,25 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,25 m. 003 - Altezza (m): 5,50 Altezza muro (m): 5,00			
	01			
	TOS26_01.A04.018.001 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
	Totale 01			**€ 27,07728**
	04			
	TOS26_04.E02.002.001 - Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,50000 m²	€ 19,42172	€ 184,50634

	TOS26_04.F07.007.001	- Uso: drenaggio acque Materiale: geocomposito Caratteristiche: - tridimensionale; - filtrante. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Specifiche: - due geotessili accoppiati; - anima tridimensionale. Conforme: EN-ISO 12958:2010 - Tipo: conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm Specifiche: - rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa; - gradiente idraulico = 1.	11,00000 m²	€ 8,50989	€ 93,60879
	TOS26_04.F07.006.001	- Oggetto: tubazione Materiale: PVC Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - flessibile; - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - rotoli; - giunzione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Specifiche: - tagli larghi 1,3 mm; - superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Escluso: - riempimento in misto granulare; - rinterro; - compattazione. - Tipo: classe di rigidità anulare superiore a 3 Spessore (mm): 9 Diametro esterno (mm): 200	2,00000 m	€ 18,23835	€ 36,47670
	TOS26_04.F07.003.002	- Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala; - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio:	0,11430 cad	€ 144,92242	€ 16,56463

			- lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.			
	TOS26_04.F06.025.001	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,11430 cad	€ 72,15195	€ 8,24697
	TOS26_04.F06.023.004	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502
	TOS26_04.E09.011.001	-	Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	36,83000 m²	€ 3,32531	€ 122,47117
	TOS26_04.E09.001.001	-	Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	12,68000 m²	€ 0,46601	€ 5,90901
	TOS26_04.E02.009.001	-	Oggetto: tappeto di usura drenante – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	9,50000 m²	€ 18,98695	€ 180,37603
	TOS26_04.E02.001.001	-	Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100;	9,50000 m²	€ 29,56850	€ 280,90075

Legenda: articolo CAM

		- conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10			
		Totale 04			**€ 1.017,51730**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
		Totale 01			**€ 1,23295**
	04				
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,90000 m³	€ 65,21651	€ 123,91137
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,85000 m³	€ 32,86077	€ 93,65319
	TOS26_04.A07.002.001	- Tipo: carico, scarico e movimentazione Eseguito: con mezzi meccanici - Uso: nell'ambito del cantiere	46,78000 m³	€ 3,09465	€ 144,76773
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	12,68000 m²	€ 4,37247	€ 55,44292
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,50000 m²	€ 0,58177	€ 5,52682
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	148,82000 m³	€ 2,81186	€ 418,46101
		Totale 04			**€ 845,73236**
	01				
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI	2,00000	€ 155,69255	€ 311,38510

Legenda: articolo CAM

		Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	m		
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,34290 m	€ 26,45341	€ 9,07087
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	4,82000 m³	€ 128,76764	€ 620,66002
	TOS26_01.B03.001.005	- Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	8,00700 kg	€ 1,67476	€ 13,40980
		Totale 01			**€ 954,52579**
	14				
	TOS26_14.R09.012.007	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 4,51 Altezza massima (m): 5,00	2,00000 m	€ 1.171,28433	€ 2.342,56866
		Totale 14			**€ 2.342,56866**
		Sommano euro (A)			**€ 5.188,65434**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,20739 = 4,00% * B)			€ 830,18469
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 601,88390
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6.620,72293**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,48%			*€ 561,67323*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 33,20739*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.032.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 032 - Tipo: C2 in trincea con muri prefabbricati di controripa Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,50			

	Struttura: - banchina 1,25 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,25 m. 004 - Altezza (m): 6,50 Altezza muro (m): 6,00				
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
		Totale 01			**€ 27,07728**
	04				
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,50000 m²	€ 19,42172	€ 184,50634
	TOS26_04.F07.007.001	- Uso: drenaggio acque Materiale: geocomposito Caratteristiche: - tridimensionale; - filtrante. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Specifiche: - due geotessili accoppiati; - anima tridimensionale. Conforme: EN-ISO 12958:2010 - Tipo: conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm Specifiche: - rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa; - gradiente idraulico = 1.	13,00000 m²	€ 8,50989	€ 110,62857
	TOS26_04.F07.006.001	- Oggetto: tubazione Materiale: PVC Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - flessibile; - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - rotoli; - giunzione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Specifiche: - tagli larghi 1,3 mm; - superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Escluso: - riempimento in misto granulare; - rinterro; - compattazione. - Tipo: classe di rigidità anulare superiore a 3 Spessore (mm): 9 Diametro esterno (mm): 200	2,00000 m	€ 18,23835	€ 36,47670
	TOS26_04.F07.003.002	- Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala;	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860

		- posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30			
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,11430 cad	€ 144,92242	€ 16,56463
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,11430 cad	€ 72,15195	€ 8,24697
	TOS26_04.F06.023.004	- Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso:	41,36000 m²	€ 3,32531	€ 137,53482

Legenda: articolo CAM

		separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26			
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	14,82000 m²	€ 0,46601	€ 6,90627
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	9,50000 m²	€ 18,98695	€ 180,37603
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	9,50000 m²	€ 29,56850	€ 280,90075
		Totale 04			**€ 1.050,59799**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
		Totale 01			**€ 1,23295**
	04				
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,90000 m³	€ 65,21651	€ 123,91137
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore;	2,85000 m³	€ 32,86077	€ 93,65319

		- rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30			
	TOS26_04.A07.002.001	- Tipo: carico, scarico e movimentazione Eseguito: con mezzi meccanici - Uso: nell'ambito del cantiere	60,77000 m³	€ 3,09465	€ 188,06188
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	14,82000 m²	€ 4,37247	€ 64,80001
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,50000 m²	€ 0,58177	€ 5,52682
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	185,90000 m³	€ 2,81186	€ 522,72477
		Totale 04			**€ 1.002,64736**
	01				
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,40000 m	€ 26,45341	€ 10,58136
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	6,58000 m³	€ 128,76764	€ 847,29107
	TOS26_01.B03.001.005	- Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	8,00700 kg	€ 1,67476	€ 13,40980
		Totale 01			**€ 1.182,66733**
	14				
	TOS26_14.R09.012.008	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25	2,00000 m	€ 1.332,19233	€ 2.664,38466

	Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 5,01 Altezza massima (m): 6,00 Compreso: tiranti di collegamento tra pannello e platea			
	Totale 14			**€ 2.664,38466**
	Sommano euro (A)			**€ 5.928,60757**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,94309 = 4,00% * B)			€ 948,57721
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 687,71848
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7.564,90326**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,76%			*€ 662,37643*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 37,94309*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.034.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 034 - Tipo: F1e in trincea con muri prefabbricati di controripa Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,00 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,50 m. 001 - Altezza (m): 3,50 Altezza muro (m): 3,00			
	01			
	TOS26_01.A04.018.001 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
	Totale 01			**€ 27,07728**
	04			
	TOS26_04.E02.002.001 - Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,00000 m²	€ 19,42172	€ 174,79548
	TOS26_04.F07.007.001 - Uso: drenaggio acque Materiale: geocomposito Caratteristiche: - tridimensionale; - filtrante.	7,00000 m²	€ 8,50989	€ 59,56923

		Compreso: - scavo; - posa; - calo. Specifiche: - due geotessili accoppiati; - anima tridimensionale. Conforme: EN-ISO 12958:2010 - Tipo: conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm Specifiche: - rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa; - gradiente idraulico = 1.			
	TOS26_04.F07.006.001	- Oggetto: tubazione Materiale: PVC Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - flessibile; - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - rotoli; - giunzione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Specifiche: - tagli larghi 1,3 mm; - superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Escluso: - riempimento in misto granulare; - rinterro; - compattazione. - Tipo: classe di rigidità anulare superiore a 3 Spessore (mm): 9 Diametro esterno (mm): 200	2,00000 m	€ 18,23835	€ 36,47670
	TOS26_04.F07.003.002	- Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala; - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,11430 cad	€ 144,92242	€ 16,56463
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD	0,11430 cad	€ 72,15195	€ 8,24697

Legenda: articolo CAM

		Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.			
	TOS26_04.F06.023.004	- Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	30,45000 m²	€ 3,32531	€ 101,25569
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	8,27000 m²	€ 0,46601	€ 3,85390
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	9,00000 m²	€ 18,98695	€ 170,88255
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura.	9,00000 m²	€ 29,56850	€ 266,11650

		Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10			
		Totale 04			**€ 926,21856**
01					
TOS26_01.A04.018.001	-	Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
		Totale 01			**€ 1,23295**
04					
TOS26_04.B12.001.001	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,60000 m³	€ 32,86077	€ 118,29877
TOS26_04.A07.002.001	-	Tipo: carico, scarico e movimentazione Eseguito: con mezzi meccanici - Uso: nell'ambito del cantiere	19,44000 m³	€ 3,09465	€ 60,16000
TOS26_04.A05.008.001	-	Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	8,27000 m²	€ 4,37247	€ 36,16033
TOS26_04.A05.005.002	-	Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,00000 m²	€ 0,58177	€ 5,23593
TOS26_04.A04.008.001	-	Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
TOS26_04.A04.002.002	-	Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	76,30000 m³	€ 2,81186	€ 214,54492
		Totale 04			**€ 438,36927**
01					
TOS26_01.F06.002.088	-	Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
TOS26_01.F06.002.083	-	Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.	0,22860 m	€ 26,45341	€ 6,04725

		Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4			
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	2,42000 m³	€ 128,76764	€ 311,61769
	TOS26_01.B03.001.005	- Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	132,97900 kg	€ 1,67476	€ 222,70791
		Totale 01			**€ 851,75795**
	14				
	TOS26_14.R09.012.003	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 2,51 Altezza massima (m): 3,00	2,00000 m	€ 690,58433	€ 1.381,16866
		Totale 14			**€ 1.381,16866**
		Sommano euro (A)			**€ 3.625,82467**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,20528 = 4,00% * B)			€ 580,13195
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 420,59566
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4.626,55228**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,20%			*€ 471,86359*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 23,20528*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.034.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 034 - Tipo: F1e in trincea con muri prefabbricati di controripa Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,00 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,50 m. 002 - Altezza (m): 4,50 Altezza muro (m): 4,00			
	01			
	TOS26_01.A04.018.001 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
	Totale 01			**€ 1,23295**

	04				
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,00000 m²	€ 19,42172	€ 174,79548
	TOS26_04.F07.007.001	- Uso: drenaggio acque Materiale: geocomposito Caratteristiche: - tridimensionale; - filtrante. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Specifiche: - due geotessili accoppiati; - anima tridimensionale. Conforme: EN-ISO 12958:2010 - Tipo: conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm Specifiche: - rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa; - gradiente idraulico = 1.	9,00000 m²	€ 8,50989	€ 76,58901
	TOS26_04.F07.006.001	- Oggetto: tubazione Materiale: PVC Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - flessibile; - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - rotoli; - giunzione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Specifiche: - tagli larghi 1,3 mm; - superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Escluso: - riempimento in misto granulare; - rinterro; - compattazione. - Tipo: classe di rigidità anulare superiore a 3 Spessore (mm): 9 Diametro esterno (mm): 200	2,00000 m	€ 18,23835	€ 36,47670
	TOS26_04.F07.003.002	- Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala; - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura;	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329

		- muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.			
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,11430 cad	€ 144,92242	€ 16,56463
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,11430 cad	€ 72,15195	€ 8,24697
	TOS26_04.F06.023.004	- Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	36,06000 m²	€ 3,32531	€ 119,91068
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	10,50000 m²	€ 0,46601	€ 4,89311
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti;	9,00000 m²	€ 18,98695	€ 170,88255

Legenda: articolo CAM

		- conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4			
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	9,00000 m²	€ 29,56850	€ 266,11650
		Totale 04			**€ 962,93254**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
		Totale 01			**€ 27,07728**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,60000 m³	€ 32,86077	€ 118,29877
	TOS26_04.A07.002.001	- Tipo: carico, scarico e movimentazione Eseguito: con mezzi meccanici - Uso: nell'ambito del cantiere	31,68000 m³	€ 3,09465	€ 98,03851
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	10,50000 m²	€ 4,37247	€ 45,91094
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,00000 m²	€ 0,58177	€ 5,23593
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti	103,98000 m³	€ 2,81186	€ 292,37720

Legenda: articolo CAM

		Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³			
		Totale 04			**€ 563,83067**
	01				
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,28570 m	€ 26,45341	€ 7,55774
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	3,52000 m³	€ 128,76764	€ 453,26209
	TOS26_01.B03.001.005	- Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	8,00700 kg	€ 1,67476	€ 13,40980
		Totale 01			**€ 785,61473**
	14				
	TOS26_14.R09.012.005	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 3,51 Altezza massima (m): 4,00	2,00000 m	€ 895,00833	€ 1.790,01666
		Totale 14			**€ 1.790,01666**
		Sommano euro (A)			**€ 4.130,70483**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,43651 = 4,00% * B)			€ 660,91277
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 479,16176
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5.270,77936**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,53%			*€ 449,39317*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 26,43651*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.034.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso:			

		- su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 034 - Tipo: F1e in trincea con muri prefabbricati di controripa Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,00 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,50 m. 003 - Altezza (m): 5,50 Altezza muro (m): 5,00			
		01			
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
		Totale 01			**€ 27,07728**
		04			
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,00000 m²	€ 19,42172	€ 174,79548
	TOS26_04.F07.007.001	- Uso: drenaggio acque Materiale: geocomposito Caratteristiche: - tridimensionale; - filtrante. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Specifiche: - due geotessili accoppiati; - anima tridimensionale. Conforme: EN-ISO 12958:2010 - Tipo: conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm Specifiche: - rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa; - gradiente idraulico = 1.	11,00000 m²	€ 8,50989	€ 93,60879
	TOS26_04.F07.006.001	- Oggetto: tubazione Materiale: PVC Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - flessibile; - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - rotoli; - giunzione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Specifiche: - tagli larghi 1,3 mm; - superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Escluso: - riempimento in misto granulare; - rinterro; - compattazione. - Tipo: classe di rigidità	2,00000 m	€ 18,23835	€ 36,47670

			anulare superiore a 3 Spessore (mm): 9 Diametro esterno (mm): 200			
	TOS26_04.F07.003.002	-	Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala; - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860
	TOS26_04.F06.053.001	-	Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329
	TOS26_04.F06.031.001	-	Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,11430 cad	€ 144,92242	€ 16,56463
	TOS26_04.F06.025.001	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,11430 cad	€ 72,15195	€ 8,24697
	TOS26_04.F06.023.004	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo;	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502

		- rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10			
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	41,54000 m²	€ 3,32531	€ 138,13338
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	12,62000 m²	€ 0,46601	€ 5,88105
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	9,00000 m²	€ 18,98695	€ 170,88255
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	9,00000 m²	€ 29,56850	€ 266,11650
		Totale 04			**€ 999,16296**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
		Totale 01			**€ 1,23295**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale:	3,60000 m³	€ 32,86077	€ 118,29877

		arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30			
	TOS26_04.A07.002.001	- Tipo: carico, scarico e movimentazione Eseguito: con mezzi meccanici - Uso: nell'ambito del cantiere	46,52000 m³	€ 3,09465	€ 143,96312
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	12,62000 m²	€ 4,37247	€ 55,18057
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,00000 m²	€ 0,58177	€ 5,23593
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	135,14000 m³	€ 2,81186	€ 379,99476
		Totale 04			**€ 706,64247**
	01				
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,34290 m	€ 26,45341	€ 9,07087
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	4,84000 m³	€ 128,76764	€ 623,23538
	TOS26_01.B03.001.005	- Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	8,00700 kg	€ 1,67476	€ 13,40980
		Totale 01			**€ 957,10115**
	14				
	TOS26_14.R09.012.007	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 4,51 Altezza massima (m): 5,00	2,00000 m	€ 1.171,28433	€ 2.342,56866
		Totale 14			

Legenda: articolo CAM

				€ 2.342,56866
	Sommano euro (A)			**€ 5.033,78547**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,21623 = 4,00% * B)			€ 805,40568
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 583,91912
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6.423,11027**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,44%			*€ 541,96328*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 32,21623*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.034.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 034 - Tipo: F1e in trincea con muri prefabbricati di controripa Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,00 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,50 m. 004 - Altezza (m): 6,50 Altezza muro (m): 6,00			
	01			
	TOS26_01.A04.018.001 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
	Totale 01			**€ 27,07728**
	04			
	TOS26_04.E02.002.001 - Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,00000 m²	€ 19,42172	€ 174,79548
	TOS26_04.F07.007.001 - Uso: drenaggio acque Materiale: geocomposito Caratteristiche: - tridimensionale; - filtrante. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Specifiche: - due geotessili accoppiati;	13,00000 m²	€ 8,50989	€ 110,62857

		- anima tridimensionale. Conforme: EN-ISO 12958:2010 - Tipo: conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm Specifiche: - rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa; - gradiente idraulico = 1.			
	TOS26_04.F07.006.001	- Oggetto: tubazione Materiale: PVC Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - flessibile; - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - rotoli; - giunzione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Specifiche: - tagli larghi 1,3 mm; - superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Escluso: - riempimento in misto granulare; - rinterro; - compattazione. - Tipo: classe di rigidità anulare superiore a 3 Spessore (mm): 9 Diametro esterno (mm): 200	2,00000 m	€ 18,23835	€ 36,47670
	TOS26_04.F07.003.002	- Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala; - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,11430 cad	€ 144,92242	€ 16,56463
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone.	0,11430 cad	€ 72,15195	€ 8,24697

Legenda: articolo CAM

		Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.			
TOS26_04.F06.023.004	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502
TOS26_04.E09.011.001	-	Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	47,17000 m²	€ 3,32531	€ 156,85487
TOS26_04.E09.001.001	-	Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	14,76000 m²	€ 0,46601	€ 6,87831
TOS26_04.E02.009.001	-	Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	9,00000 m²	€ 18,98695	€ 170,88255
TOS26_04.E02.001.001	-	Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009;	9,00000 m²	€ 29,56850	€ 266,11650

Legenda: articolo CAM

		- UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10			
		Totale 04			**€ 1.035,90149**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
		Totale 01			**€ 1,23295**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,60000 m³	€ 32,86077	€ 118,29877
	TOS26_04.A07.002.001	- Tipo: carico, scarico e movimentazione Eseguito: con mezzi meccanici - Uso: nell'ambito del cantiere	60,46000 m³	€ 3,09465	€ 187,10254
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	14,76000 m²	€ 4,37247	€ 64,53766
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,00000 m²	€ 0,58177	€ 5,23593
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	170,15000 m³	€ 2,81186	€ 478,43798
		Totale 04			**€ 857,58220**
	01				
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160	0,40000 m	€ 26,45341	€ 10,58136

		Spessore (mm): 4			
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	6,55000 m³	€ 128,76764	€ 843,42804
	TOS26_01.B03.001.005	- Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	8,00700 kg	€ 1,67476	€ 13,40980
		Totale 01			**€ 1.178,80430**
	14				
	TOS26_14.R09.012.008	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 5,01 Altezza massima (m): 6,00 Compreso: tiranti di collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 1.332,19233	€ 2.664,38466
		Totale 14			**€ 2.664,38466**
		Sommano euro (A)			**€ 5.764,98288**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,89589 = 4,00% * B)			€ 922,39726
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 668,73801
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7.356,11815**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,72%			*€ 641,60920*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 36,89589*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.035.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 035 - Tipo: F1u in trincea con muri prefabbricati di controripa Uso: urbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 2,75 m; - corsia 2,75 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 001 - Altezza (m): 3,50 Altezza muro (m): 3,00			
	01			
	TOS26_01.A04.018.001 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
	Totale 01			**€ 1,23295**
	04			
	TOS26_04.E09.011.001 - Tipo: rivestimento	28,37000	€ 3,32531	€ 94,33904

			Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	m²		
	TOS26_04.E02.003.002	-	Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386
	TOS26_04.E02.009.001	-	Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	6,50000 m²	€ 18,98695	€ 123,41518
	TOS26_04.E06.002.001	-	Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E06.010.001	-	Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
	TOS26_04.E06.017.001	-	Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
	TOS26_04.E09.001.001	-	Tipo: seminagione di miscuglio	8,47000	€ 0,46601	€ 3,94710

Legenda: articolo CAM

			Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	m²		
	TOS26_04.F06.023.004	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502
	TOS26_04.E02.002.002	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074
	TOS26_04.F06.025.001	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,16000 cad	€ 72,15195	€ 11,54431
	TOS26_04.F06.031.001	-	Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,16000 cad	€ 144,92242	€ 23,18759
	TOS26_04.F06.053.001	-	Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche:	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329

Legenda: articolo CAM

			- telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.			
	TOS26_04.F07.003.002	-	Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala; - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860
	TOS26_04.F07.006.001	-	Oggetto: tubazione Materiale: PVC Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - flessibile; - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - rotoli; - giunzione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Specifiche: - tagli larghi 1,3 mm; - superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Escluso: - riempimento in misto granulare; - rinterro; - compattazione. - Tipo: classe di rigidità anulare superiore a 3 Spessore (mm): 9 Diametro esterno (mm): 200	2,00000 m	€ 18,23835	€ 36,47670
	TOS26_04.F07.007.001	-	Uso: drenaggio acque Materiale: geocomposito Caratteristiche: - tridimensionale; - filtrante. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Specifiche: - due geotessili accoppiati; - anima tridimensionale. Conforme: EN-ISO 12958:2010 - Tipo: conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm Specifiche: - rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa; - gradiente idraulico = 1.	7,00000 m²	€ 8,50989	€ 59,56923
	TOS26_04.E02.003.001	-	Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850

Legenda: articolo CAM

		Spessore finito compresso (cm): 2			
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344
		Totale 04			**€ 709,78428**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
		Totale 01			**€ 27,07728**
	04				
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	69,00000 m³	€ 2,81186	€ 194,01834
		Totale 04			**€ 194,01834**
	01				
	TOS26_01.B03.001.005	- Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	131,88000 kg	€ 1,67476	€ 220,86735
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,16000 m³	€ 128,76764	€ 20,60282
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	2,42000 m³	€ 128,76764	€ 311,61769
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,21085	€ 1,15374
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,32000 m	€ 26,45341	€ 8,46509
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510

		Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30			
		Totale 01			**€ 874,09179**
04					
TOS26_04.A04.008.001	-	Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	6,00000 m²	€ 19,42172	€ 116,53032
TOS26_04.A05.005.002	-	Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	6,50000 m²	€ 0,58177	€ 3,78151
TOS26_04.A05.008.001	-	Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	8,47000 m²	€ 4,37247	€ 37,03482
TOS26_04.A07.002.001	-	Tipo: carico, scarico e movimentazione Eseguito: con mezzi meccanici - Uso: nell'ambito del cantiere	19,98000 m³	€ 3,09465	€ 61,83111
TOS26_04.B12.001.001	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,48000 m³	€ 32,86077	€ 15,77317
TOS26_04.B12.001.001	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,60000 m³	€ 32,86077	€ 85,43800
TOS26_04.E02.001.001	-	Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica	6,50000 m²	€ 29,56850	€ 192,19525

		discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10			
		Totale 04			**€ 516,55350**
	14				
	TOS26_14.R09.012.003	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 2,51 Altezza massima (m): 3,00	2,00000 m	€ 690,58433	€ 1.381,16866
		Totale 14			**€ 1.381,16866**
		Sommano euro (A)			**€ 3.703,92680**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,70513 = 4,00% * B)			€ 592,62829
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 429,65551
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4.726,21060**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,03%			*€ 568,60257*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 23,70513*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.035.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 035 - Tipo: F1u in trincea con muri prefabbricati di controripa Uso: urbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 2,75 m; - corsia 2,75 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 002 - Altezza (m): 4,50 Altezza muro (m): 4,00			
	01			
	TOS26_01.A04.018.001 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
	Totale 01			**€ 27,07728**
	04			
	TOS26_04.E09.011.001 - Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	33,98000 m²	€ 3,32531	€ 112,99403
	TOS26_04.E02.003.002 - Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale:	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386

		- emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
TOS26_04.E02.009.001	-	Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	6,50000 m²	€ 18,98695	€ 123,41518
TOS26_04.E06.002.001	-	Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
TOS26_04.E06.010.001	-	Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
TOS26_04.E06.017.001	-	Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
TOS26_04.E09.001.001	-	Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	10,70000 m²	€ 0,46601	€ 4,98631
TOS26_04.F06.023.004	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche:	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502

			- ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10			
	TOS26_04.E02.002.002	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074
	TOS26_04.F06.025.001	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,16000 cad	€ 72,15195	€ 11,54431
	TOS26_04.F06.031.001	-	Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,16000 cad	€ 144,92242	€ 23,18759
	TOS26_04.F06.053.001	-	Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329

Legenda: articolo CAM

		Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.			
	TOS26_04.F07.003.002	- Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala; - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860
	TOS26_04.F07.006.001	- Oggetto: tubazione Materiale: PVC Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - flessibile; - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - rotoli; - giunzione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Specifiche: - tagli larghi 1,3 mm; - superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Escluso: - riempimento in misto granulare; - rinterro; - compattazione. - Tipo: classe di rigidità anulare superiore a 3 Spessore (mm): 9 Diametro esterno (mm): 200	2,00000 m	€ 18,23835	€ 36,47670
	TOS26_04.F07.007.001	- Uso: drenaggio acque Materiale: geocomposito Caratteristiche: - tridimensionale; - filtrante. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Specifiche: - due geotessili accoppiati; - anima tridimensionale. Conforme: EN-ISO 12958:2010 - Tipo: conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm Specifiche: - rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa; - gradiente idraulico = 1.	9,00000 m²	€ 8,50989	€ 76,58901
	TOS26_04.E02.003.001	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa;	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344

		- mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
		Totale 04			**€ 746,49826**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
		Totale 01			**€ 1,23295**
	04				
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	94,58000 m³	€ 2,81186	€ 265,94572
		Totale 04			**€ 265,94572**
	01				
	TOS26_01.B03.001.005	- Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	8,00700 kg	€ 1,67476	€ 13,40980
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	3,52000 m³	€ 128,76764	€ 453,26209
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,16000 m³	€ 128,76764	€ 20,60282
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,21085	€ 1,15374
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,40000 m	€ 26,45341	€ 10,58136
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
		Totale 01			**€ 810,39491**
	04				
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932

			Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50			
	TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	6,00000 m²	€ 19,42172	€ 116,53032
	TOS26_04.A05.005.002	-	Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	6,50000 m²	€ 0,58177	€ 3,78151
	TOS26_04.A05.008.001	-	Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	10,70000 m²	€ 4,37247	€ 46,78543
	TOS26_04.A07.002.001	-	Tipo: carico, scarico e movimentazione Eseguito: con mezzi meccanici - Uso: nell'ambito del cantiere	32,42000 m³	€ 3,09465	€ 100,32855
	TOS26_04.B12.001.001	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,48000 m³	€ 32,86077	€ 15,77317
	TOS26_04.B12.001.001	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,60000 m³	€ 32,86077	€ 85,43800
	TOS26_04.E02.001.001	-	Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	6,50000 m²	€ 29,56850	€ 192,19525
			Totale 04			**€ 564,80155**
	14					
	TOS26_14.R09.012.005	-	Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali;	2,00000 m	€ 895,00833	€ 1.790,01666

	- con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 3,51 Altezza massima (m): 4,00			
	Totale 14			**€ 1.790,01666**
	Sommano euro (A)			**€ 4.205,96733**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,91819 = 4,00% * B)			€ 672,95477
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 487,89221
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5.366,81431**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,16%			*€ 545,23018*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 26,91819*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.035.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 035 - Tipo: F1u in trincea con muri prefabbricati di controripa Uso: urbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 2,75 m; - corsia 2,75 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 003 - Altezza (m): 5,50 Altezza muro (m): 5,00			
	01			
	TOS26_01.A04.018.001 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
	Totale 01			**€ 1,23295**
	04			
	TOS26_04.E09.011.001 - Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	39,46000 m²	€ 3,32531	€ 131,21673
	TOS26_04.E02.003.002 - Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante.	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386

		Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	6,50000 m²	€ 18,98695	€ 123,41518
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E06.010.001	- Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
	TOS26_04.E06.017.001	- Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	12,82000 m²	€ 0,46601	€ 5,97425
	TOS26_04.F06.023.004	- Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro;	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502

		- chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10			
	TOS26_04.E02.002.002	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,16000 cad	€ 72,15195	€ 11,54431
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,16000 cad	€ 144,92242	€ 23,18759
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329
	TOS26_04.F07.003.002	- Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala; - posa;	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860

Legenda: articolo CAM

			- calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30			
	TOS26_04.F07.006.001	-	Oggetto: tubazione Materiale: PVC Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - flessibile; - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - rotoli; - giunzione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Specifiche: - tagli larghi 1,3 mm; - superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Escluso: - riempimento in misto granulare; - rinterro; - compattazione. - Tipo: classe di rigidità anulare superiore a 3 Spessore (mm): 9 Diametro esterno (mm): 200	2,00000 m	€ 18,23835	€ 36,47670
	TOS26_04.F07.007.001	-	Uso: drenaggio acque Materiale: geocomposito Caratteristiche: - tridimensionale; - filtrante. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Specifiche: - due geotessili accoppiati; - anima tridimensionale. Conforme: EN-ISO 12958:2010 - Tipo: conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm Specifiche: - rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa; - gradiente idraulico = 1.	11,00000 m²	€ 8,50989	€ 93,60879
	TOS26_04.E02.003.001	-	Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850
	TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344

		discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
		Totale 04			**€ 782,72868**
01					
TOS26_01.A04.018.001	-	Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
		Totale 01			**€ 27,07728**
04					
TOS26_04.A04.002.002	-	Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	123,66000 m³	€ 2,81186	€ 347,71461
		Totale 04			**€ 347,71461**
01					
TOS26_01.B03.001.005	-	Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	8,00700 kg	€ 1,67476	€ 13,40980
TOS26_01.B04.003.001	-	Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	4,82000 m³	€ 128,76764	€ 620,66002
TOS26_01.B04.003.001	-	Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,16000 m³	€ 128,76764	€ 20,60282
TOS26_01.B04.900.008	-	Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,21085	€ 1,15374
TOS26_01.F06.002.083	-	Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,48000 m	€ 26,45341	€ 12,69764
TOS26_01.F06.002.088	-	Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
		Totale 01			**€ 979,90912**
04					
TOS26_04.A04.008.001	-	Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso:	6,00000 m²	€ 19,42172	€ 116,53032

Legenda: articolo CAM

		- fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	6,50000 m²	€ 0,58177	€ 3,78151
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	12,82000 m²	€ 4,37247	€ 56,05507
	TOS26_04.A07.002.001	- Tipo: carico, scarico e movimentazione Eseguito: con mezzi meccanici - Uso: nell'ambito del cantiere	47,44000 m³	€ 3,09465	€ 146,81020
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,48000 m³	€ 32,86077	€ 15,77317
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,60000 m³	€ 32,86077	€ 85,43800
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	6,50000 m²	€ 29,56850	€ 192,19525
		Totale 04			**€ 620,55284**
	14				
	TOS26_14.R09.012.007	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 4,51 Altezza massima (m): 5,00	2,00000 m	€ 1.171,28433	€ 2.342,56866
		Totale 14			

				€ 2.342,56866
	Sommano euro (A)			**€ 5.101,78414**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,65142 = 4,00% * B)			€ 816,28546
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 591,80696
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6.509,87656**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,77%			*€ 635,74478*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 32,65142*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.035.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 035 - Tipo: F1u in trincea con muri prefabbricati di controripa Uso: urbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 2,75 m; - corsia 2,75 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 004 - Altezza (m): 6,50 Altezza muro (m): 6,00			
	01			
	TOS26_01.A04.018.001 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
	Totale 01			**€ 1,23295**
	04			
	TOS26_04.E09.011.001 - Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	45,09000 m²	€ 3,32531	€ 149,93823
	TOS26_04.E02.003.002 - Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386
	TOS26_04.E02.009.001 - Oggetto: tappeto di usura drenate –	6,50000	€ 18,98695	€ 123,41518

		fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	m²		
TOS26_04.E06.002.001	-	Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
TOS26_04.E06.010.001	-	Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
TOS26_04.E06.017.001	-	Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
TOS26_04.E09.001.001	-	Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	14,96000 m²	€ 0,46601	€ 6,97151
TOS26_04.F06.023.004	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502
TOS26_04.E02.002.002	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa;	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074

			- bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
	TOS26_04.F06.025.001	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,16000 cad	€ 72,15195	€ 11,54431
	TOS26_04.F06.031.001	-	Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,16000 cad	€ 144,92242	€ 23,18759
	TOS26_04.F06.053.001	-	Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329
	TOS26_04.F07.003.002	-	Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala; - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860

Legenda: articolo CAM

	TOS26_04.F07.006.001	-	Oggetto: tubazione Materiale: PVC Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - flessibile; - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - rotoli; - giunzione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Specifiche: - tagli larghi 1,3 mm; - superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Escluso: - riempimento in misto granulare; - rinterro; - compattazione. - Tipo: classe di rigidità anulare superiore a 3 Spessore (mm): 9 Diametro esterno (mm): 200	2,00000 m	€ 18,23835	€ 36,47670
	TOS26_04.F07.007.001	-	Uso: drenaggio acque Materiale: geocomposito Caratteristiche: - tridimensionale; - filtrante. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Specifiche: - due geotessili accoppiati; - anima tridimensionale. Conforme: EN-ISO 12958:2010 - Tipo: conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm Specifiche: - rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa; - gradiente idraulico = 1.	13,00000 m²	€ 8,50989	€ 110,62857
	TOS26_04.E02.003.001	-	Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850
	TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344
			Totale 04			**€ 819,46722**
	01					
	TOS26_01.A04.018.001	-	Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728

		Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50			
		Totale 01			**€ 27,07728**
	04				
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	156,60000 m³	€ 2,81186	€ 440,33728
		Totale 04			**€ 440,33728**
	01				
	TOS26_01.B03.001.005	- Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	8,00700 kg	€ 1,67476	€ 13,40980
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	6,57000 m³	€ 128,76764	€ 846,00339
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,16000 m³	€ 128,76764	€ 20,60282
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,21085	€ 1,15374
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,56000 m	€ 26,45341	€ 14,81391
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
		Totale 01			**€ 1.207,36876**
	04				
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme:	6,00000 m²	€ 19,42172	€ 116,53032

		- UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	6,50000 m²	€ 0,58177	€ 3,78151
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	14,96000 m²	€ 4,37247	€ 65,41215
	TOS26_04.A07.002.001	- Tipo: carico, scarico e movimentazione Eseguito: con mezzi meccanici - Uso: nell'ambito del cantiere	61,59000 m³	€ 3,09465	€ 190,59949
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,60000 m³	€ 32,86077	€ 85,43800
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,48000 m³	€ 32,86077	€ 15,77317
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	6,50000 m²	€ 29,56850	€ 192,19525
		Totale 04			**€ 673,69921**
	14				
	TOS26_14.R09.012.008	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 5,01 Altezza massima (m): 6,00 Compreso: tiranti di collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 1.332,19233	€ 2.664,38466
		Totale 14			**€ 2.664,38466**
		Sommano euro (A)			**€ 5.833,56736**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,33483 = 4,00% * B)			€ 933,37078

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 676,69381
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7.443,63195**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,86%			*€ 734,05829*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 37,33483*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.036.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 036 - Tipo: F2e in trincea con muri prefabbricati di controripa Uso: extraurbana Larghezza (m): 8,50 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,25 m; - banchina 1,50 m. 001 - Altezza (m): 3,50 Altezza muro (m): 3,00			
	01			
	TOS26_01.A04.018.001 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
	Totale 01			**€ 1,23295**
	04			
	TOS26_04.E02.002.001 - Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	8,50000 m²	€ 19,42172	€ 165,08462
	TOS26_04.F07.007.001 - Uso: drenaggio acque Materiale: geocomposito Caratteristiche: - tridimensionale; - filtrante. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Specifiche: - due geotessili accoppiati; - anima tridimensionale. Conforme: EN-ISO 12958:2010 - Tipo: conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm Specifiche: - rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa; - gradiente idraulico = 1.	7,00000 m²	€ 8,50989	€ 59,56923
	TOS26_04.F07.006.001 - Oggetto: tubazione Materiale: PVC Uso: convogliamento acque	2,00000 m	€ 18,23835	€ 36,47670

			Caratteristiche: - flessibile; - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - rotoli; - giunzione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Specifiche: - tagli larghi 1,3 mm; - superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Escluso: - riempimento in misto granulare; - rinterro; - compattazione. - Tipo: classe di rigidità anulare superiore a 3 Spessore (mm): 9 Diametro esterno (mm): 200			
	TOS26_04.F07.003.002	-	Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala; - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860
	TOS26_04.F06.053.001	-	Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329
	TOS26_04.F06.031.001	-	Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,11430 cad	€ 144,92242	€ 16,56463
	TOS26_04.F06.025.001	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia;	0,11430 cad	€ 72,15195	€ 8,24697

Legenda: articolo CAM

		- raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.			
	TOS26_04.F06.023.004	- Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	29,95000 m²	€ 3,32531	€ 99,59303
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	8,27000 m²	€ 0,46601	€ 3,85390
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	8,50000 m²	€ 18,98695	€ 161,38908
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	8,50000 m²	€ 29,56850	€ 251,33225
		Totale 04			**€ 890,56732**

	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
		Totale 01			**€ 27,07728**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,40000 m³	€ 32,86077	€ 111,72662
	TOS26_04.A07.002.001	- Tipo: carico, scarico e movimentazione Eseguito: con mezzi meccanici - Uso: nell'ambito del cantiere	19,46000 m³	€ 3,09465	€ 60,22189
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	8,27000 m²	€ 4,37247	€ 36,16033
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	8,50000 m²	€ 0,58177	€ 4,94505
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	74,22000 m³	€ 2,81186	€ 208,69625
		Totale 04			**€ 425,71946**
	01				
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,22857 m	€ 26,45341	€ 6,04646
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	2,42000 m³	€ 128,76764	€ 311,61769
	TOS26_01.B03.001.005	- Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata	132,97900 kg	€ 1,67476	€ 222,70791

		Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP			
		Totale 01			**€ 851,75716**
	14				
	TOS26_14.R09.012.003	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 2,51 Altezza massima (m): 3,00	2,00000 m	€ 690,58433	€ 1.381,16866
		Totale 14			**€ 1.381,16866**
		Sommano euro (A)			**€ 3.577,52283**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,89615 = 4,00% * B)			€ 572,40365
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 414,99265
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4.564,91913**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,24%			*€ 467,55487*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 22,89615*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.036.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 036 - Tipo: F2e in trincea con muri prefabbricati di controripa Uso: extraurbana Larghezza (m): 8,50 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,25 m; - banchina 1,50 m. 002 - Altezza (m): 4,50 Altezza muro (m): 4,00			
	01			
	TOS26_01.A04.018.001 - Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
	Totale 01			**€ 1,23295**
	04			
	TOS26_04.E02.002.001 - Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante.	8,50000 m²	€ 19,42172	€ 165,08462

		Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
TOS26_04.F07.007.001	-	Uso: drenaggio acque Materiale: geocomposito Caratteristiche: - tridimensionale; - filtrante. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Specifiche: - due geotessili accoppiati; - anima tridimensionale. Conforme: EN-ISO 12958:2010 - Tipo: conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm Specifiche: - rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa; - gradiente idraulico = 1.	9,00000 m²	€ 8,50989	€ 76,58901
TOS26_04.F07.006.001	-	Oggetto: tubazione Materiale: PVC Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - flessibile; - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - rotoli; - giunzione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Specifiche: - tagli larghi 1,3 mm; - superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Escluso: - riempimento in misto granulare; - rinterro; - compattazione. - Tipo: classe di rigidità anulare superiore a 3 Spessore (mm): 9 Diametro esterno (mm): 200	2,00000 m	€ 18,23835	€ 36,47670
TOS26_04.F07.003.002	-	Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala; - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860
TOS26_04.F06.053.001	-	Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329
TOS26_04.F06.031.001	-	Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN.	0,11430 cad	€ 144,92242	€ 16,56463

			Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.			
	TOS26_04.F06.025.001	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,11430 cad	€ 72,15195	€ 8,24697
	TOS26_04.F06.023.004	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502
	TOS26_04.E09.011.001	-	Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	35,56000 m²	€ 3,32531	€ 118,24802
	TOS26_04.E09.001.001	-	Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	10,48000 m²	€ 0,46601	€ 4,88378
	TOS26_04.E02.009.001	-	Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con	8,50000 m²	€ 18,98695	€ 161,38908

		aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4			
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	8,50000 m²	€ 29,56850	€ 251,33225
		Totale 04			**€ 927,27197**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
		Totale 01			**€ 27,07728**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,40000 m³	€ 32,86077	€ 111,72662
	TOS26_04.A07.002.001	- Tipo: carico, scarico e movimentazione Eseguito: con mezzi meccanici - Uso: nell'ambito del cantiere	31,66000 m³	€ 3,09465	€ 97,97662
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	10,48000 m²	€ 4,37247	€ 45,82349
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	8,50000 m²	€ 0,58177	€ 4,94505
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	101,36000 m³	€ 2,81186	€ 285,01013
		Totale 04			**€ 549,45123**
	01				
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso:	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510

		- letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30			
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,28571 m	€ 26,45341	€ 7,55800
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	3,52000 m³	€ 128,76764	€ 453,26209
	TOS26_01.B03.001.005	- Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	8,00700 kg	€ 1,67476	€ 13,40980
		Totale 01			**€ 785,61499**
	14				
	TOS26_14.R09.012.005	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 3,51 Altezza massima (m): 4,00	2,00000 m	€ 895,00833	€ 1.790,01666
		Totale 14			**€ 1.790,01666**
		Sommano euro (A)			**€ 4.080,66508**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,11626 = 4,00% * B)			€ 652,90641
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 473,35715
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5.206,92864**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,53%			*€ 444,41036*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 26,11626*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.036.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 036 - Tipo: F2e in trincea con muri prefabbricati di controripa Uso: extraurbana Larghezza (m): 8,50 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,25 m; - banchina 1,50 m. 003 - Altezza (m): 5,50 Altezza muro (m): 5,00			

	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
		Totale 01			**€ 1,23295**
	04				
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	8,50000 m²	€ 19,42172	€ 165,08462
	TOS26_04.F07.007.001	- Uso: drenaggio acque Materiale: geocomposito Caratteristiche: - tridimensionale; - filtrante. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Specifiche: - due geotessili accoppiati; - anima tridimensionale. Conforme: EN-ISO 12958:2010 - Tipo: conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm Specifiche: - rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa; - gradiente idraulico = 1.	11,00000 m²	€ 8,50989	€ 93,60879
	TOS26_04.F07.006.001	- Oggetto: tubazione Materiale: PVC Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - flessibile; - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - rotoli; - giunzione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Specifiche: - tagli larghi 1,3 mm; - superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Escluso: - riempimento in misto granulare; - rinterro; - compattazione. - Tipo: classe di rigidità anulare superiore a 3 Spessore (mm): 9 Diametro esterno (mm): 200	2,00000 m	€ 18,23835	€ 36,47670
	TOS26_04.F07.003.002	- Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala; - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860

		Diametro (cm): 30			
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,11430 cad	€ 144,92242	€ 16,56463
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,11430 cad	€ 72,15195	€ 8,24697
	TOS26_04.F06.023.004	- Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	41,04000 m²	€ 3,32531	€ 136,47072
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi	12,62000 m²	€ 0,46601	€ 5,88105

Legenda: articolo CAM

		Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)			
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	8,50000 m²	€ 18,98695	€ 161,38908
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	8,50000 m²	€ 29,56850	€ 251,33225
		Totale 04			**€ 963,51172**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
		Totale 01			**€ 27,07728**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,40000 m³	€ 32,86077	€ 111,72662
	TOS26_04.A07.002.001	- Tipo: carico, scarico e movimentazione Eseguito: con mezzi meccanici - Uso: nell'ambito del cantiere	46,54000 m³	€ 3,09465	€ 144,02501
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	12,62000 m²	€ 4,37247	€ 55,18057
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della	8,50000 m²	€ 0,58177	€ 4,94505

		densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato			
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	132,06000 m³	€ 2,81186	€ 371,33423
		Totale 04			**€ 691,18080**
	01				
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,34286 m	€ 26,45341	€ 9,06982
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	4,84000 m³	€ 128,76764	€ 623,23538
	TOS26_01.B03.001.005	- Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	8,00700 kg	€ 1,67476	€ 13,40980
		Totale 01			**€ 957,10010**
	14				
	TOS26_14.R09.012.007	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 4,51 Altezza massima (m): 5,00	2,00000 m	€ 1.171,28433	€ 2.342,56866
		Totale 14			**€ 2.342,56866**
		Sommano euro (A)			**€ 4.982,67151**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,88910 = 4,00% * B)			€ 797,22744
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 577,98990
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6.357,88885**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,44%			*€ 536,57884*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 31,88910*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
TOS26_04.G01.036.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 036 - Tipo: F2e in trincea con muri prefabbricati di controripa Uso: extraurbana Larghezza (m): 8,50 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,25 m; - banchina 1,50 m. 004 - Altezza (m): 6,50 Altezza muro (m): 6,00			
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
		Totale 01			**€ 27,07728**
	04				
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	8,50000 m²	€ 19,42172	€ 165,08462
	TOS26_04.F07.007.001	- Uso: drenaggio acque Materiale: geocomposito Caratteristiche: - tridimensionale; - filtrante. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Specifiche: - due geotessili accoppiati; - anima tridimensionale. Conforme: EN-ISO 12958:2010 - Tipo: conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm Specifiche: - rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa; - gradiente idraulico = 1.	13,00000 m²	€ 8,50989	€ 110,62857
	TOS26_04.F07.006.001	- Oggetto: tubazione Materiale: PVC Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - flessibile; - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - rotoli; - giunzione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Specifiche: - tagli larghi 1,3 mm;	2,00000 m	€ 18,23835	€ 36,47670

		- superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Escluso: - riempimento in misto granulare; - rinterro; - compattazione. - Tipo: classe di rigidità anulare superiore a 3 Spessore (mm): 9 Diametro esterno (mm): 200			
	TOS26_04.F07.003.002	- Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala; - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,11430 cad	€ 144,92242	€ 16,56463
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,11430 cad	€ 72,15195	€ 8,24697
	TOS26_04.F06.023.004	- Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche:	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502

Legenda: articolo CAM

		- ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10			
TOS26_04.E09.011.001	-	Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	46,67000 m²	€ 3,32531	€ 155,19222
TOS26_04.E09.001.001	-	Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	14,76000 m²	€ 0,46601	€ 6,87831
TOS26_04.E02.009.001	-	Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	8,50000 m²	€ 18,98695	€ 161,38908
TOS26_04.E02.001.001	-	Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	8,50000 m²	€ 29,56850	€ 251,33225
		Totale 04			**€ 1.000,25026**
01					
TOS26_01.A04.018.001	-	Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
		Totale 01			**€ 1,23295**

	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,40000 m³	€ 32,86077	€ 111,72662
	TOS26_04.A07.002.001	- Tipo: carico, scarico e movimentazione Eseguito: con mezzi meccanici - Uso: nell'ambito del cantiere	60,48000 m³	€ 3,09465	€ 187,16443
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	14,76000 m²	€ 4,37247	€ 64,53766
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	8,50000 m²	€ 0,58177	€ 4,94505
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	166,57000 m³	€ 2,81186	€ 468,37152
		Totale 04			**€ 840,71460**
	01				
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,40000 m	€ 26,45341	€ 10,58136
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	6,55000 m³	€ 128,76764	€ 843,42804
	TOS26_01.B03.001.005	- Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	8,00700 kg	€ 1,67476	€ 13,40980
		Totale 01			**€ 1.178,80430**
	14				
	TOS26_14.R09.012.008	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali;	2,00000 m	€ 1.332,19233	€ 2.664,38466

	- con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 5,01 Altezza massima (m): 6,00 Compreso: tiranti di collegamento tra pannello e platea			
	Totale 14			**€ 2.664,38466**
	Sommano euro (A)			**€ 5.712,46405**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,55977 = 4,00% * B)			€ 913,99425
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 662,64583
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7.289,10413**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,72%			*€ 635,68707*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 36,55977*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.039.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 039 - Tipo: E1 in rilevato con muri prefabbricati di controripa Uso: urbana Larghezza (m): 10,00 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 3,00 m; - corsia 3,00 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 001 - Altezza (m): 3,50 Altezza muro (m): 3,00				
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
	Totale 01				**€ 27,07728**
	04				
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	24,33000 m²	€ 3,32531	€ 80,90479
	TOS26_04.E02.003.002	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito:	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386

		- con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	7,00000 m²	€ 18,98695	€ 132,90865
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E06.010.001	- Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
	TOS26_04.E06.017.001	- Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	8,34000 m²	€ 0,46601	€ 3,88652
	TOS26_04.F06.023.004	- Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso:	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502

Legenda: articolo CAM

			- scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10		
	TOS26_04.E02.002.002	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074
	TOS26_04.F06.025.001	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,16000 cad	€ 72,15195	€ 11,54431
	TOS26_04.F06.031.001	-	Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,16000 cad	€ 144,92242	€ 23,18759
	TOS26_04.F06.053.001	-	Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329
	TOS26_04.F07.003.002	-	Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso:	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860

		- fornitura canala; - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30			
	TOS26_04.F07.006.001	- Oggetto: tubazione Materiale: PVC Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - flessibile; - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - rotoli; - giunzione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Specifiche: - tagli larghi 1,3 mm; - superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Escluso: - riempimento in misto granulare; - rinterro; - compattazione. - Tipo: classe di rigidità anulare superiore a 3 Spessore (mm): 9 Diametro esterno (mm): 200	2,00000 m	€ 18,23835	€ 36,47670
	TOS26_04.F07.007.001	- Uso: drenaggio acque Materiale: geocomposito Caratteristiche: - tridimensionale; - filtrante. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Specifiche: - due geotessili accoppiati; - anima tridimensionale. Conforme: EN-ISO 12958:2010 - Tipo: conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm Specifiche: - rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa; - gradiente idraulico = 1.	7,00000 m²	€ 8,50989	€ 59,56923
	TOS26_04.E02.003.001	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004;	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344

		- UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
		Totale 04			**€ 705,78292**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
		Totale 01			**€ 1,23295**
	04				
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	69,38000 m³	€ 2,81186	€ 195,08685
		Totale 04			**€ 195,08685**
	01				
	TOS26_01.B03.001.005	- Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	131,88000 kg	€ 1,67476	€ 220,86735
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	2,40000 m³	€ 128,76764	€ 309,04234
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,16000 m³	€ 128,76764	€ 20,60282
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,21085	€ 1,15374
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,32000 m	€ 26,45341	€ 8,46509
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
		Totale 01			**€ 871,51644**
	04				
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100;	6,50000 m²	€ 19,42172	€ 126,24118

		- conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
TOS26_04.A05.005.002	-	Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	7,00000 m²	€ 0,58177	€ 4,07239
TOS26_04.A05.008.001	-	Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	8,34000 m²	€ 4,37247	€ 36,46640
TOS26_04.A07.002.001	-	Tipo: carico, scarico e movimentazione Eseguito: con mezzi meccanici - Uso: nell'ambito del cantiere	19,52000 m³	€ 3,09465	€ 60,40757
TOS26_04.B12.001.001	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,48000 m³	€ 32,86077	€ 15,77317
TOS26_04.B12.001.001	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	7,00000 m³	€ 32,86077	€ 230,02539
TOS26_04.B12.001.002	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	7,00000 m³	€ 65,21651	€ 456,51557
TOS26_04.E02.001.001	-	Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	7,00000 m²	€ 29,56850	€ 206,97950
		Totale 04			**€ 1.140,45049**

Legenda: articolo CAM

	14				
	TOS26_14.R09.012.003	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 2,51 Altezza massima (m): 3,00	2,00000 m	€ 690,58433	€ 1.381,16866
		Totale 14			**€ 1.381,16866**
		Sommano euro (A)			**€ 4.322,31559**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,66282 = 4,00% * B)			€ 691,57049
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 501,38861
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5.515,27469**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,18%			*€ 616,70465*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 27,66282*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.039.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 039 - Tipo: E1 in rilevato con muri prefabbricati di controripa Uso: urbana Larghezza (m): 10,00 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 3,00 m; - corsia 3,00 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 002 - Altezza (m): 4,50 Altezza muro (m): 4,00				
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
		Totale 01			**€ 1,23295**
	04				
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	28,83000 m²	€ 3,32531	€ 95,86869
	TOS26_04.E02.003.002	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa;	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386

		- mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	7,00000 m²	€ 18,98695	€ 132,90865
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E06.010.001	- Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
	TOS26_04.E06.017.001	- Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	8,34000 m²	€ 0,46601	€ 3,88652
	TOS26_04.F06.023.004	- Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502

Legenda: articolo CAM

		spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10			
	TOS26_04.E02.002.002	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,16000 cad	€ 72,15195	€ 11,54431
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,16000 cad	€ 144,92242	€ 23,18759
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329
	TOS26_04.F07.003.002	- Oggetto: canala Materiale: c.a.v.	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860

Legenda: articolo CAM

			Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala; - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30			
	TOS26_04.F07.006.001	-	Oggetto: tubazione Materiale: PVC Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - flessibile; - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - rotoli; - giunzione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Specifiche: - tagli larghi 1,3 mm; - superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Escluso: - riempimento in misto granulare; - rinterro; - compattazione. - Tipo: classe di rigidità anulare superiore a 3 Spessore (mm): 9 Diametro esterno (mm): 200	2,00000 m	€ 18,23835	€ 36,47670
	TOS26_04.F07.007.001	-	Uso: drenaggio acque Materiale: geocomposito Caratteristiche: - tridimensionale; - filtrante. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Specifiche: - due geotessili accoppiati; - anima tridimensionale. Conforme: EN-ISO 12958:2010 - Tipo: conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm Specifiche: - rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa; - gradiente idraulico = 1.	7,00000 m²	€ 8,50989	€ 59,56923
	TOS26_04.E02.003.001	-	Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850
	TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344

		Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
		Totale 04			**€ 720,74682**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
		Totale 01			**€ 27,07728**
	04				
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	95,22000 m³	€ 2,81186	€ 267,74531
		Totale 04			**€ 267,74531**
	01				
	TOS26_01.B03.001.005	- Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	131,88000 kg	€ 1,67476	€ 220,86735
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	2,40000 m³	€ 128,76764	€ 309,04234
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,16000 m³	€ 128,76764	€ 20,60282
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,21085	€ 1,15374
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,32000 m	€ 26,45341	€ 8,46509
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
		Totale 01			**€ 871,51644**
	04				
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder	6,50000 m²	€ 19,42172	€ 126,24118

		Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
TOS26_04.A05.005.002	-	Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	7,00000 m²	€ 0,58177	€ 4,07239
TOS26_04.A05.008.001	-	Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	8,34000 m²	€ 4,37247	€ 36,46640
TOS26_04.A07.002.001	-	Tipo: carico, scarico e movimentazione Eseguito: con mezzi meccanici - Uso: nell'ambito del cantiere	19,52000 m³	€ 3,09465	€ 60,40757
TOS26_04.B12.001.001	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	7,00000 m³	€ 32,86077	€ 230,02539
TOS26_04.B12.001.001	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,48000 m³	€ 32,86077	€ 15,77317
TOS26_04.B12.001.002	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	7,00000 m³	€ 65,21651	€ 456,51557
TOS26_04.E02.001.001	-	Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	7,00000 m²	€ 29,56850	€ 206,97950

		Totale 04			**€ 1.140,45049**
	14				
	TOS26_14.R09.012.005	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 3,51 Altezza massima (m): 4,00	2,00000 m	€ 895,00833	€ 1.790,01666
		Totale 14			**€ 1.790,01666**
		Sommano euro (A)			**€ 4.818,78595**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,84023 = 4,00% * B)			€ 771,00575
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 558,97917
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6.148,77087**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,60%			*€ 651,89444*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 30,84023*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.039.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 039 - Tipo: E1 in rilevato con muri prefabbricati di controripa Uso: urbana Larghezza (m): 10,00 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 3,00 m; - corsia 3,00 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 003 - Altezza (m): 5,50 Altezza muro (m): 5,00				
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
		Totale 01			**€ 27,07728**
	04				
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	33,24000 m²	€ 3,32531	€ 110,53330
	TOS26_04.E02.003.002	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso.	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386

		Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
TOS26_04.E02.009.001	-	Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	7,00000 m²	€ 18,98695	€ 132,90865
TOS26_04.E06.002.001	-	Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
TOS26_04.E06.010.001	-	Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
TOS26_04.E06.017.001	-	Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
TOS26_04.E09.001.001	-	Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	8,34000 m²	€ 0,46601	€ 3,88652
TOS26_04.F06.023.004	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - ispezione; - senza sifone. Compreso:	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502

		- calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10			
	TOS26_04.E02.002.002	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,16000 cad	€ 72,15195	€ 11,54431
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,16000 cad	€ 144,92242	€ 23,18759
	TOS26_04.F06.053.001	- Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600 Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm;	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329

Legenda: articolo CAM

			- peso 71 kg.			
	TOS26_04.F07.003.002	-	Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala; - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860
	TOS26_04.F07.006.001	-	Oggetto: tubazione Materiale: PVC Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - flessibile; - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - rotoli; - giunzione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Specifiche: - tagli larghi 1,3 mm; - superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Escluso: - riempimento in misto granulare; - rinterro; - compattazione. - Tipo: classe di rigidità anulare superiore a 3 Spessore (mm): 9 Diametro esterno (mm): 200	2,00000 m	€ 18,23835	€ 36,47670
	TOS26_04.F07.007.001	-	Uso: drenaggio acque Materiale: geocomposito Caratteristiche: - tridimensionale; - filtrante. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Specifiche: - due geotessili accoppiati; - anima tridimensionale. Conforme: EN-ISO 12958:2010 - Tipo: conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm Specifiche: - rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa; - gradiente idraulico = 1.	7,00000 m²	€ 8,50989	€ 59,56923
	TOS26_04.E02.003.001	-	Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850
	TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito:	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344

		- con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
		Totale 04			**€ 735,41143**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
		Totale 01			**€ 1,23295**
	04				
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	124,64000 m³	€ 2,81186	€ 350,47023
		Totale 04			**€ 350,47023**
	01				
	TOS26_01.B03.001.005	- Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	131,88000 kg	€ 1,67476	€ 220,86735
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	2,40000 m³	€ 128,76764	€ 309,04234
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,16000 m³	€ 128,76764	€ 20,60282
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,21085	€ 1,15374
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,32000 m	€ 26,45341	€ 8,46509
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
		Totale 01			**€ 871,51644**
	04				
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932

	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	6,50000 m²	€ 19,42172	€ 126,24118
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	7,00000 m²	€ 0,58177	€ 4,07239
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	8,34000 m²	€ 4,37247	€ 36,46640
	TOS26_04.A07.002.001	- Tipo: carico, scarico e movimentazione Eseguito: con mezzi meccanici - Uso: nell'ambito del cantiere	19,52000 m³	€ 3,09465	€ 60,40757
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	7,00000 m³	€ 32,86077	€ 230,02539
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,48000 m³	€ 32,86077	€ 15,77317
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	7,00000 m³	€ 65,21651	€ 456,51557
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica	7,00000 m²	€ 29,56850	€ 206,97950

		discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10			
		Totale 04			**€ 1.140,45049**
	14				
	TOS26_14.R09.012.007	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 4,51 Altezza massima (m): 5,00	2,00000 m	€ 1.171,28433	€ 2.342,56866
		Totale 14			**€ 2.342,56866**
		Sommano euro (A)			**€ 5.468,72748**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,99986 = 4,00% * B)			€ 874,99640
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 634,37239
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6.978,09627**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,90%			*€ 690,78729*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 34,99986*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.039.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 039 - Tipo: E1 in rilevato con muri prefabbricati di controripa Uso: urbana Larghezza (m): 10,00 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 3,00 m; - corsia 3,00 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 004 - Altezza (m): 6,50 Altezza muro (m): 6,00				
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,14571 m³	€ 8,46165	€ 1,23295
		Totale 01			**€ 1,23295**
	04				
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	37,78000 m²	€ 3,32531	€ 125,63021
	TOS26_04.E02.003.002	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale:	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386

		- emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	7,00000 m²	€ 18,98695	€ 132,90865
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E06.010.001	- Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
	TOS26_04.E06.017.001	- Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	8,34000 m²	€ 0,46601	€ 3,88652
	TOS26_04.F06.023.004	- Oggetto: Pozzetto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche:	0,05710 cad	€ 252,80238	€ 14,43502

Legenda: articolo CAM

			- ispezione; - senza sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm; - stuccature. Escluso: - scavo; - rinterro; - chiusino lapide; - soletta di copertura. - Lato (cm): 120 Altezza (cm): 100 Spessore (cm): 10			
	TOS26_04.E02.002.002	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074
	TOS26_04.F06.025.001	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,16000 cad	€ 72,15195	€ 11,54431
	TOS26_04.F06.031.001	-	Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,16000 cad	€ 144,92242	€ 23,18759
	TOS26_04.F06.053.001	-	Oggetto: Coperchio Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - telaio intero; - classe D; - resistenza 400 kN. Compreso: - posa; - armatura; - muratura; - Legante: 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Diametro (mm): 600	0,05710 cad	€ 306,18722	€ 17,48329

Legenda: articolo CAM

			Telaio: - diametro 850 mm; - altezza 100 mm; - peso 71 kg.			
	TOS26_04.F07.003.002	-	Oggetto: canala Materiale: c.a.v. Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - fornitura canala; - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: semicircolare Diametro (cm): 30	2,00000 m	€ 28,26930	€ 56,53860
	TOS26_04.F07.006.001	-	Oggetto: tubazione Materiale: PVC Uso: convogliamento acque Caratteristiche: - flessibile; - fessurato; - tagli lungo la circonferenza; - barre; - rotoli; - giunzione; - corrugata esterna; - liscio internamente. Specifiche: - tagli larghi 1,3 mm; - superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Escluso: - riempimento in misto granulare; - rinterro; - compattazione. - Tipo: classe di rigidità anulare superiore a 3 Spessore (mm): 9 Diametro esterno (mm): 200	2,00000 m	€ 18,23835	€ 36,47670
	TOS26_04.F07.007.001	-	Uso: drenaggio acque Materiale: geocomposito Caratteristiche: - tridimensionale; - filtrante. Compreso: - scavo; - posa; - calo. Specifiche: - due geotessili accoppiati; - anima tridimensionale. Conforme: EN-ISO 12958:2010 - Tipo: conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm Specifiche: - rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa; - gradiente idraulico = 1.	7,00000 m²	€ 8,50989	€ 59,56923
	TOS26_04.E02.003.001	-	Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850
	TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa;	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344

		- mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
		Totale 04			**€ 750,50834**
	01				
	TOS26_01.A04.018.001	- Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	3,20000 m³	€ 8,46165	€ 27,07728
		Totale 01			**€ 27,07728**
	04				
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	157,84000 m³	€ 2,81186	€ 443,82398
		Totale 04			**€ 443,82398**
	01				
	TOS26_01.B03.001.005	- Uso: PER CEMENTO ARMATO - Oggetto: barre presagomate ad aderenza migliorata Uso: solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa - DOCFAP e DIP	131,88000 kg	€ 1,67476	€ 220,86735
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	2,40000 m³	€ 128,76764	€ 309,04234
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,16000 m³	€ 128,76764	€ 20,60282
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,21085	€ 1,15374
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,32000 m	€ 26,45341	€ 8,46509
	TOS26_01.F06.002.088	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 500 Spessore (mm): 12,30	2,00000 m	€ 155,69255	€ 311,38510
		Totale 01			**€ 871,51644**
	04				
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932

		Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50			
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	6,50000 m²	€ 19,42172	€ 126,24118
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	7,00000 m²	€ 0,58177	€ 4,07239
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	8,34000 m²	€ 4,37247	€ 36,46640
	TOS26_04.A07.002.001	- Tipo: carico, scarico e movimentazione Eseguito: con mezzi meccanici - Uso: nell'ambito del cantiere	19,52000 m³	€ 3,09465	€ 60,40757
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	7,00000 m³	€ 32,86077	€ 230,02539
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,48000 m³	€ 32,86077	€ 15,77317
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	7,00000 m³	€ 65,21651	€ 456,51557
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme:	7,00000 m²	€ 29,56850	€ 206,97950

		- UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10			
		Totale 04			**€ 1.140,45049**
	14				
	TOS26_14.R09.012.008	- Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione - Altezza minima (m): 5,01 Altezza massima (m): 6,00 Compreso: tiranti di collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 1.332,19233	€ 2.664,38466
		Totale 14			**€ 2.664,38466**
		Sommano euro (A)			**€ 5.898,99414**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,75356 = 4,00% * B)			€ 943,83906
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 684,28332
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7.527,11652**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,75%			*€ 733,95980*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 37,75356*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.041.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 041 - Tipo: C1 in rilevato con terre rinforzate Uso: extraurbana Larghezza (m): 10,50 Struttura: - banchina 1,50 m; - corsia 3,75 m; - corsia 3,75 m; - banchina 1,50 m. 001 - Altezza (m): 5				
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,02900 m³	€ 128,76764	€ 3,73426
		Totale 01			**€ 3,73426**
	04				
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice;	10,50000 m²	€ 29,56850	€ 310,46925

		- rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10			
		Totale 04			**€ 310,46925**
	14				
	TOS26_14.R09.031.002	- Oggetto: Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi) Tipo: casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Escluso: - scavi; - sbancamenti; - preparazione del piano di posa; - creazione di trincee; - idrosemina; - fornitura terreno; - misurazione in proiezione verticale del fronte - Altezza massima (m): 6 Materiale: geogriglia Resistenza di rottura a trazione (kN/m): 60	8,90000 m²	€ 153,50806	€ 1.366,22173
		Totale 14			**€ 1.366,22173**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,29000 m	€ 26,32200	€ 7,63338
	TOS26_04.F07.001.003	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni esterne Compreso: - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: normale senza coperchio Larghezza (cm): 74 Lunghezza (cm): 100 Altezza (cm): 47	2,00000 m	€ 44,87482	€ 89,74964
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche:	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224

Legenda: articolo CAM

		- classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.			
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	33,94000 m²	€ 3,32531	€ 112,86102
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	18,03000 m²	€ 0,46601	€ 8,40216
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	10,50000 m²	€ 18,98695	€ 199,36298
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante.	10,50000 m²	€ 19,42172	€ 203,92806

		Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	2,10000 m³	€ 65,21651	€ 136,95467
		Totale 04			**€ 784,66975**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00350 m³	€ 128,76764	€ 0,45069
		Totale 01			**€ 0,45069**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,15000 m³	€ 32,86077	€ 103,51143
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	18,03000 m²	€ 4,37247	€ 78,83563
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	55,62400 m³	€ 29,21910	€ 1.625,28322
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	10,50000 m²	€ 0,58177	€ 6,10859
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	23,44000 m²	€ 0,54299	€ 12,72769
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	7,03200 m³	€ 2,81186	€ 19,77300
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie	23,44000 m²	€ 2,50694	€ 58,76267

		d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30			
		Totale 04			**€ 1.908,97155**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,65000 m	€ 26,45341	€ 17,19472
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 21,05624**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.043	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: materiali aridi Tipo: A1, A2/4, A2/5 C.N.R. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - UNI EN ISO 14688-1:2018	97,28000 t	€ 13,52707	€ 1.315,91337
		Totale PR			**€ 1.315,91337**
		Sommano euro (A)			**€ 5.711,48684**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,55352 = 4,00% * B)			€ 913,83789
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 662,53247
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7.287,85720**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,70%			*€ 852,96601*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 36,55352*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.041.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 041 - Tipo: C1 in rilevato con terre rinforzate Uso: extraurbana Larghezza (m): 10,50 Struttura: - banchina 1,50 m; - corsia 3,75 m; - corsia 3,75 m; - banchina 1,50 m. 002 - Altezza (m): 6			
	01			
	TOS26_01.B04.003.001 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,02900 m³	€ 128,76764	€ 3,73426

		Totale 01			**€ 3,73426**
	04				
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	10,50000 m²	€ 29,56850	€ 310,46925
		Totale 04			**€ 310,46925**
	14				
	TOS26_14.R09.031.002	- Oggetto: Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi) Tipo: casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Escluso: - scavi; - sbancamenti; - preparazione del piano di posa; - creazione di trincee; - idrosemina; - fornitura terreno; - misurazione in proiezione verticale del fronte - Altezza massima (m): 6 Materiale: geogriglia Resistenza di rottura a trazione (kN/m): 60	10,90000 m²	€ 153,50806	€ 1.673,23785
		Totale 14			**€ 1.673,23785**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,29000 m	€ 26,32200	€ 7,63338
	TOS26_04.F07.001.003	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni esterne Compreso:	2,00000 m	€ 44,87482	€ 89,74964

		- posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: normale senza coperchio Larghezza (cm): 74 Lunghezza (cm): 100 Altezza (cm): 47			
TOS26_04.F06.031.001	-	Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
TOS26_04.F06.025.001	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
TOS26_04.E09.011.001	-	Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	35,08000 m²	€ 3,32531	€ 116,65187
TOS26_04.E09.001.001	-	Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	20,33000 m²	€ 0,46601	€ 9,47398
TOS26_04.E02.009.001	-	Oggetto: tappeto di usura drenante – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica	10,50000 m²	€ 18,98695	€ 199,36298

		discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4			
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	10,50000 m²	€ 19,42172	€ 203,92806
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	2,10000 m³	€ 65,21651	€ 136,95467
		Totale 04			**€ 789,53242**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00350 m³	€ 128,76764	€ 0,45069
		Totale 01			**€ 0,45069**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,15000 m³	€ 32,86077	€ 103,51143
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	20,33000 m²	€ 4,37247	€ 88,89232
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	69,82800 m³	€ 29,21910	€ 2.040,31131
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	10,50000 m²	€ 0,58177	€ 6,10859
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	24,58000 m²	€ 0,54299	€ 13,34669
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua	0,98000	€ 4,05033	€ 3,96932

Legenda: articolo CAM

		Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	m³		
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	7,37400 m³	€ 2,81186	€ 20,73466
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	24,58000 m²	€ 2,50694	€ 61,62059
		Totale 04			**€ 2.338,49491**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,77000 m	€ 26,45341	€ 20,36913
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 24,23065**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.043	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: materiali aridi Tipo: A1, A2/4, A2/5 C.N.R. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - UNI EN ISO 14688-1:2018	116,20000 t	€ 13,52707	€ 1.571,84553
		Totale PR			**€ 1.571,84553**
		Sommano euro (A)			**€ 6.711,99556**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 42,95677 = 4,00% * B)			€ 1.073,91929
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 778,59149
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8.564,50634**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,76%			*€ 1.007,13683*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 42,95677*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.041.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP.			

	041 - Tipo: C1 in rilevato con terre rinforzate Uso: extraurbana Larghezza (m): 10,50 Struttura: - banchina 1,50 m; - corsia 3,75 m; - corsia 3,75 m; - banchina 1,50 m. 003 - Altezza (m): 7				
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	-	Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00350 m³	€ 128,76764	€ 0,45069
			Totale 01			**€ 0,45069**
	04				
	TOS26_04.E02.001.001	-	Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	10,50000 m²	€ 29,56850	€ 310,46925
			Totale 04			**€ 310,46925**
	14				
	TOS26_14.R09.031.003	-	Oggetto: Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi) Tipo: casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Escluso: - scavi; - sbancamenti; - preparazione del piano di posa; - creazione di trincee; - idrosemina; - fornitura terreno; - misurazione in proiezione verticale del fronte - Altezza massima (m): 9 Materiale: geogriglia Resistenza di rottura a trazione (kN/m): 90	12,90000 m²	€ 196,09770	€ 2.529,66033
			Totale 14			**€ 2.529,66033**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	-	Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
	TOS26_04.F07.002.001	-	Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso:	0,29000 m	€ 26,32200	€ 7,63338

		- posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55			
	TOS26_04.F07.001.003	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni esterne Compreso: - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: normale senza coperchio Larghezza (cm): 74 Lunghezza (cm): 100 Altezza (cm): 47	2,00000 m	€ 44,87482	€ 89,74964
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	36,24000 m²	€ 3,32531	€ 120,50923
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	22,65000 m²	€ 0,46601	€ 10,55513
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti;	10,50000 m²	€ 18,98695	€ 199,36298

Legenda: articolo CAM

		- conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4			
TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	10,50000 m²	€ 19,42172	€ 203,92806
TOS26_04.B12.001.002	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	2,10000 m³	€ 65,21651	€ 136,95467
		Totale 04			**€ 794,47093**
01					
TOS26_01.B04.003.001	-	Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,02900 m³	€ 128,76764	€ 3,73426
		Totale 01			**€ 3,73426**
04					
TOS26_04.B12.001.001	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,15000 m³	€ 32,86077	€ 103,51143
TOS26_04.A05.008.001	-	Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	22,65000 m²	€ 4,37247	€ 99,03645
TOS26_04.A05.007.002	-	Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima	85,24400 m³	€ 29,21910	€ 2.490,75296

Legenda: articolo CAM

		AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato			
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	10,50000 m²	€ 0,58177	€ 6,10859
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	25,74000 m²	€ 0,54299	€ 13,97656
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	7,72200 m³	€ 2,81186	€ 21,71318
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	25,74000 m²	€ 2,50694	€ 64,52864
		Totale 04			**€ 2.803,59713**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,88000 m	€ 26,45341	€ 23,27900
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 27,14052**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.043	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: materiali aridi Tipo: A1, A2/4, A2/5 C.N.R. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - UNI EN ISO 14688-1:2018	135,20000 t	€ 13,52707	€ 1.828,85986
		Totale PR			**€ 1.828,85986**
		Sommano euro (A)			**€ 8.298,38297**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 53,10965 = 4,00% * B)			€ 1.327,74128
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 962,61243
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10.588,73668**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,17%			*€ 1.183,06624*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 53,10965*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
TOS26_04.G01.041.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 041 - Tipo: C1 in rilevato con terre rinforzate Uso: extraurbana Larghezza (m): 10,50 Struttura: - banchina 1,50 m; - corsia 3,75 m; - corsia 3,75 m; - banchina 1,50 m. 004 - Altezza (m): 8				
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,02900 m³	€ 128,76764	€ 3,73426
		Totale 01			**€ 3,73426**
	04				
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	10,50000 m²	€ 29,56850	€ 310,46925
		Totale 04			**€ 310,46925**
	14				
	TOS26_14.R09.031.003	- Oggetto: Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi) Tipo: casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Escluso: - scavi; - sbancamenti; - preparazione del piano di posa; - creazione di trincee; - idrosemina; - fornitura terreno; - misurazione in proiezione verticale del fronte - Altezza massima (m): 9 Materiale: geogriglia Resistenza di rottura a trazione (kN/m): 90	14,90000 m²	€ 196,09770	€ 2.921,85573
		Totale 14			**€ 2.921,85573**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040

Legenda: articolo CAM

		Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55			
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,29000 m	€ 26,32200	€ 7,63338
	TOS26_04.F07.001.003	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni esterne Compreso: - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: normale senza coperchio Larghezza (cm): 74 Lunghezza (cm): 100 Altezza (cm): 47	2,00000 m	€ 44,87482	€ 89,74964
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25	37,40000 m²	€ 3,32531	€ 124,36659

Legenda: articolo CAM

		Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26			
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	24,95000 m²	€ 0,46601	€ 11,62695
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	10,50000 m²	€ 18,98695	€ 199,36298
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	10,50000 m²	€ 19,42172	€ 203,92806
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	2,10000 m³	€ 65,21651	€ 136,95467
		Totale 04			**€ 799,40011**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00350 m³	€ 128,76764	€ 0,45069
		Totale 01			**€ 0,45069**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale:	3,15000 m³	€ 32,86077	€ 103,51143

		arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30			
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	24,95000 m²	€ 4,37247	€ 109,09313
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	101,80000 m³	€ 29,21910	€ 2.974,50438
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	10,50000 m²	€ 0,58177	€ 6,10859
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	26,90000 m²	€ 0,54299	€ 14,60643
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	8,07000 m³	€ 2,81186	€ 22,69171
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	26,90000 m²	€ 2,50694	€ 67,43669
		Totale 04			**€ 3.301,92168**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	1,00000 m	€ 26,45341	€ 26,45341
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 30,31493**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.043	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: materiali aridi Tipo: A1, A2/4, A2/5 C.N.R. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - UNI EN ISO 14688-1:2018	154,17000 t	€ 13,52707	€ 2.085,46838
		Totale PR			**€ 2.085,46838**

	Sommano euro (A)			**€ 9.453,61503**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 60,50314 = 4,00% * B)			€ 1.512,57840
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.096,61934
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12.062,81277**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,14%			*€ 1.344,20611*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 60,50314*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.041.005	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 041 - Tipo: C1 in rilevato con terre rinforzate Uso: extraurbana Larghezza (m): 10,50 Struttura: - banchina 1,50 m; - corsia 3,75 m; - corsia 3,75 m; - banchina 1,50 m. 005 - Altezza (m): 9			
	01			
	TOS26_01.B04.003.001 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,02900 m³	€ 128,76764	€ 3,73426
	Totale 01			**€ 3,73426**
	04			
	TOS26_04.E02.001.001 - Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	10,50000 m²	€ 29,56850	€ 310,46925
	Totale 04			**€ 310,46925**
	14			
	TOS26_14.R09.031.003 - Oggetto: Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi) Tipo: casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Escluso: - scavi;	16,90000 m²	€ 196,09770	€ 3.314,05113

		- sbancamenti; - preparazione del piano di posa; - creazione di trincee; - idrosemina; - fornitura terreno; - misurazione in proiezione verticale del fronte - Altezza massima (m): 9 Materiale: geogriglia Resistenza di rottura a trazione (kN/m): 90			
		Totale 14			**€ 3.314,05113**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,29000 m	€ 26,32200	€ 7,63338
	TOS26_04.F07.001.003	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni esterne Compreso: - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: normale senza coperchio Larghezza (cm): 74 Lunghezza (cm): 100 Altezza (cm): 47	2,00000 m	€ 44,87482	€ 89,74964
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso:	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520

		- scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.			
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	38,56000 m²	€ 3,32531	€ 128,22395
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	27,27000 m²	€ 0,46601	€ 12,70809
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	10,50000 m²	€ 18,98695	€ 199,36298
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	10,50000 m²	€ 19,42172	€ 203,92806
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	2,10000 m³	€ 65,21651	€ 136,95467
		Totale 04			**€ 804,33861**
	01				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00350 m³	€ 128,76764	€ 0,45069
		Totale 01			**€ 0,45069**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	3,15000 m³	€ 32,86077	€ 103,51143
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	27,27000 m²	€ 4,37247	€ 119,23726
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	119,53600 m³	€ 29,21910	€ 3.492,73434
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	10,50000 m²	€ 0,58177	€ 6,10859
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	28,06000 m²	€ 0,54299	€ 15,23630
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	8,41800 m³	€ 2,81186	€ 23,67024
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	28,06000 m²	€ 2,50694	€ 70,34474
		Totale 04			**€ 3.834,81222**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	1,10000 m	€ 26,45341	€ 29,09875
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152

Legenda: articolo CAM

		Totale 01			**€ 32,96027**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.043	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: materiali aridi Tipo: A1, A2/4, A2/5 C.N.R. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - UNI EN ISO 14688-1:2018	173,36000 t	€ 13,52707	€ 2.345,05286
		Totale PR			**€ 2.345,05286**
		Sommano euro (A)			**€ 10.645,86929**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 68,13356 = 4,00% * B)			€ 1.703,33909
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.234,92084
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13.584,12922**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,10%			*€ 1.507,22528*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 68,13356*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.042.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 042 - Tipo: C2 in rilevato con terre rinforzate Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - banchina 1,25 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,25 m. 001 - Altezza (m): 5,00			
	01			
	TOS26_01.B04.003.001 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,02900 m³	€ 128,76764	€ 3,73426
	Totale 01			**€ 3,73426**
	04			
	TOS26_04.E02.001.001 - Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	9,50000 m²	€ 29,56850	€ 280,90075
	Totale 04			

					€ 280,90075
	14				
	TOS26_14.R09.031.002	- Oggetto: Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi) Tipo: casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Escluso: - scavi; - sbancamenti; - preparazione del piano di posa; - creazione di trincee; - idrosemina; - fornitura terreno; - misurazione in proiezione verticale del fronte - Altezza massima (m): 6 Materiale: geogriglia Resistenza di rottura a trazione (kN/m): 60	8,90000 m²	€ 153,50806	€ 1.366,22173
		Totale 14			**€ 1.366,22173**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,29000 m	€ 26,32200	€ 7,63338
	TOS26_04.F07.001.003	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni esterne Compreso: - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: normale senza coperchio Larghezza (cm): 74 Lunghezza (cm): 100 Altezza (cm): 47	2,00000 m	€ 44,87482	€ 89,74964
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224

			Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.			
	TOS26_04.F06.025.001	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	-	Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	31,94000 m²	€ 3,32531	€ 106,21040
	TOS26_04.E09.001.001	-	Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	18,05000 m²	€ 0,46601	€ 8,41148
	TOS26_04.E02.009.001	-	Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	9,50000 m²	€ 18,98695	€ 180,37603
	TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,50000 m²	€ 19,42172	€ 184,50634

	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,90000 m³	€ 65,21651	€ 123,91137
		Totale 04			**€ 726,57648**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00350 m³	€ 128,76764	€ 0,45069
		Totale 01			**€ 0,45069**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,85000 m³	€ 32,86077	€ 93,65319
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	18,05000 m²	€ 4,37247	€ 78,92308
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	50,84400 m³	€ 29,21910	€ 1.485,61592
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,50000 m²	€ 0,58177	€ 5,52682
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	22,44000 m²	€ 0,54299	€ 12,18470
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	6,73200 m³	€ 2,81186	€ 18,92944
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	22,44000 m²	€ 2,50694	€ 56,25573
		Totale 04			**€ 1.755,05820**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI	0,65000	€ 26,45341	€ 17,19472

Legenda: articolo CAM

		Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	m		
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 21,05624**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.043	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: materiali aridi Tipo: A1, A2/4, A2/5 C.N.R. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - UNI EN ISO 14688-1:2018	97,39000 t	€ 13,52707	€ 1.317,40135
		Totale PR			**€ 1.317,40135**
		Sommano euro (A)			**€ 5.471,39970**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,01696 = 4,00% * B)			€ 875,42395
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 634,68237
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6.981,50602**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,98%			*€ 836,25254*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 35,01696*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.042.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 042 - Tipo: C2 in rilevato con terre rinforzate Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - banchina 1,25 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,25 m. 002 - Altezza (m): 6,00			
	01			
	TOS26_01.B04.003.001 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00350 m³	€ 128,76764	€ 0,45069
	Totale 01			**€ 0,45069**
	04			
	TOS26_04.E02.001.001 - Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100;	9,50000 m²	€ 29,56850	€ 280,90075

Legenda: articolo CAM

		- conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10			
		Totale 04			**€ 280,90075**
14					
TOS26_14.R09.031.002	-	Oggetto: Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi) Tipo: casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Escluso: - scavi; - sbancamenti; - preparazione del piano di posa; - creazione di trincee; - idrosemina; - fornitura terreno; - misurazione in proiezione verticale del fronte - Altezza massima (m): 6 Materiale: geogriglia Resistenza di rottura a trazione (kN/m): 60	10,90000 m²	€ 153,50806	€ 1.673,23785
		Totale 14			**€ 1.673,23785**
04					
TOS26_04.F07.002.002	-	Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
TOS26_04.F07.002.001	-	Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,29000 m	€ 26,32200	€ 7,63338
TOS26_04.F07.001.003	-	Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni esterne Compreso: - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: normale senza coperchio	2,00000 m	€ 44,87482	€ 89,74964

			Larghezza (cm): 74 Lunghezza (cm): 100 Altezza (cm): 47			
	TOS26_04.F06.031.001	-	Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	-	Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	33,10000 m²	€ 3,32531	€ 110,06776
	TOS26_04.E09.001.001	-	Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	20,35000 m²	€ 0,46601	€ 9,48330
	TOS26_04.E02.009.001	-	Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	9,50000 m²	€ 18,98695	€ 180,37603
	TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100;	9,50000 m²	€ 19,42172	€ 184,50634

		- conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,90000 m³	€ 65,21651	€ 123,91137
		Totale 04			**€ 731,50566**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,02900 m³	€ 128,76764	€ 3,73426
		Totale 01			**€ 3,73426**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,85000 m³	€ 32,86077	€ 93,65319
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	20,35000 m²	€ 4,37247	€ 88,97976
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	64,12000 m³	€ 29,21910	€ 1.873,52869
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,50000 m²	€ 0,58177	€ 5,52682
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	23,60000 m²	€ 0,54299	€ 12,81456
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento	7,08000	€ 2,81186	€ 19,90797

Legenda: articolo CAM

		Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	m³		
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	23,60000 m²	€ 2,50694	€ 59,16378
		Totale 04			**€ 2.157,54409**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,77000 m	€ 26,45341	€ 20,36913
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 24,23065**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.043	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: materiali aridi Tipo: A1, A2/4, A2/5 C.N.R. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - UNI EN ISO 14688-1:2018	119,51000 t	€ 13,52707	€ 1.616,62014
		Totale PR			**€ 1.616,62014**
		Sommano euro (A)			**€ 6.488,22409**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 41,52463 = 4,00% * B)			€ 1.038,11585
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 752,63399
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8.278,97393**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,95%			*€ 988,97889*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 41,52463*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.042.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 042 - Tipo: C2 in rilevato con terre rinforzate Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - banchina 1,25 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,25 m.			

	003 - Altezza (m): 7,00				
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00350 m³	€ 128,76764	€ 0,45069
		Totale 01			**€ 0,45069**
	04				
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	9,50000 m²	€ 29,56850	€ 280,90075
		Totale 04			**€ 280,90075**
	14				
	TOS26_14.R09.031.003	- Oggetto: Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi) Tipo: casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Escluso: - scavi; - sbancamenti; - preparazione del piano di posa; - creazione di trincee; - idrosemina; - fornitura terreno; - misurazione in proiezione verticale del fronte - Altezza massima (m): 9 Materiale: geogriglia Resistenza di rottura a trazione (kN/m): 90	12,90000 m²	€ 196,09770	€ 2.529,66033
		Totale 14			**€ 2.529,66033**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47	0,29000 m	€ 26,32200	€ 7,63338

			Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55			
	TOS26_04.F07.001.003	-	Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni esterne Compreso: - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: normale senza coperchio Larghezza (cm): 74 Lunghezza (cm): 100 Altezza (cm): 47	2,00000 m	€ 44,87482	€ 89,74964
	TOS26_04.F06.031.001	-	Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	-	Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	34,26000 m²	€ 3,32531	€ 113,92512
	TOS26_04.E09.001.001	-	Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	22,67000 m²	€ 0,46601	€ 10,56445
	TOS26_04.E02.009.001	-	Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura.	9,50000 m²	€ 18,98695	€ 180,37603

		Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4			
TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,50000 m²	€ 19,42172	€ 184,50634
TOS26_04.B12.001.002	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,90000 m³	€ 65,21651	€ 123,91137
		Totale 04			**€ 736,44417**
01					
TOS26_01.B04.003.001	-	Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,02900 m³	€ 128,76764	€ 3,73426
		Totale 01			**€ 3,73426**
04					
TOS26_04.B12.001.001	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,85000 m³	€ 32,86077	€ 93,65319
TOS26_04.A05.008.001	-	Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	22,67000 m²	€ 4,37247	€ 99,12389
TOS26_04.A05.007.002	-	Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	78,53600 m³	€ 29,21910	€ 2.294,75124
TOS26_04.A05.005.002	-	Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata	9,50000 m²	€ 0,58177	€ 5,52682

Legenda: articolo CAM

		Escluso: Proctor Modificato			
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	24,76000 m²	€ 0,54299	€ 13,44443
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	7,42800 m³	€ 2,81186	€ 20,88650
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	24,76000 m²	€ 2,50694	€ 62,07183
		Totale 04			**€ 2.593,42722**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,88000 m	€ 26,45341	€ 23,27900
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 27,14052**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.043	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: materiali aridi Tipo: A1, A2/4, A2/5 C.N.R. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - UNI EN ISO 14688-1:2018	135,39000 t	€ 13,52707	€ 1.831,43001
		Totale PR			**€ 1.831,43001**
		Sommano euro (A)			**€ 8.003,18795**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 51,22040 = 4,00% * B)			€ 1.280,51007
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 928,36980
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10.212,06782**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,39%			*€ 1.163,27537*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 51,22040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.042.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto.			

		Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 042 - Tipo: C2 in rilevato con terre rinforzate Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - banchina 1,25 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,25 m. 004 - Altezza (m): 8,00			
		01			
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00350 m³	€ 128,76764	€ 0,45069
		Totale 01			**€ 0,45069**
		04			
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	9,50000 m²	€ 29,56850	€ 280,90075
		Totale 04			**€ 280,90075**
		14			
	TOS26_14.R09.031.003	- Oggetto: Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi) Tipo: casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Escluso: - scavi; - sbancamenti; - preparazione del piano di posa; - creazione di trincee; - idrosemina; - fornitura terreno; - misurazione in proiezione verticale del fronte - Altezza massima (m): 9 Materiale: geogriglia Resistenza di rottura a trazione (kN/m): 90	14,90000 m²	€ 196,09770	€ 2.921,85573
		Totale 14			**€ 2.921,85573**
		04			
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040

		Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55			
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,29000 m	€ 26,32200	€ 7,63338
	TOS26_04.F07.001.003	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni esterne Compreso: - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: normale senza coperchio Larghezza (cm): 74 Lunghezza (cm): 100 Altezza (cm): 47	2,00000 m	€ 44,87482	€ 89,74964
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	35,42000 m²	€ 3,32531	€ 117,78248
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi	24,99000 m²	€ 0,46601	€ 11,64559

		di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)			
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	9,50000 m²	€ 18,98695	€ 180,37603
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,50000 m²	€ 19,42172	€ 184,50634
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,90000 m³	€ 65,21651	€ 123,91137
		Totale 04			**€ 741,38267**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,02900 m³	€ 128,76764	€ 3,73426
		Totale 01			**€ 3,73426**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,85000 m³	€ 32,86077	€ 93,65319
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici	24,99000 m²	€ 4,37247	€ 109,26803

		Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20			
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	94,15200 m³	€ 29,21910	€ 2.751,03670
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,50000 m²	€ 0,58177	€ 5,52682
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	25,92000 m²	€ 0,54299	€ 14,07430
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	7,77600 m³	€ 2,81186	€ 21,86502
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	25,92000 m²	€ 2,50694	€ 64,97988
		Totale 04			**€ 3.064,37326**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	1,00000 m	€ 26,45341	€ 26,45341
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 30,31493**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.043	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: materiali aridi Tipo: A1, A2/4, A2/5 C.N.R. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - UNI EN ISO 14688-1:2018	154,55000 t	€ 13,52707	€ 2.090,60867
		Totale PR			**€ 2.090,60867**
		Sommano euro (A)			**€ 9.133,62096**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 58,45517 = 4,00% * B)			€ 1.461,37935
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.059,50003

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11.654,50034**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,35%			*€ 1.322,90203*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 58,45517*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.042.005	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 042 - Tipo: C2 in rilevato con terre rinforzate Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - banchina 1,25 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,25 m. 005 - Altezza (m): 9,00			
	01			
	TOS26_01.B04.003.001 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,02900 m³	€ 128,76764	€ 3,73426
	Totale 01			**€ 3,73426**
	04			
	TOS26_04.E02.001.001 - Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	9,50000 m²	€ 29,56850	€ 280,90075
	Totale 04			**€ 280,90075**
	14			
	TOS26_14.R09.031.003 - Oggetto: Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi) Tipo: casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Escluso: - scavi; - sbancamenti; - preparazione del piano di posa; - creazione di trincee; - idrosemina; - fornitura terreno; - misurazione in proiezione verticale del fronte - Altezza massima (m): 9	16,90000 m²	€ 196,09770	€ 3.314,05113

		Materiale: geogriglie Resistenza di rottura a trazione (kN/m): 90			
		Totale 14			**€ 3.314,05113**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,29000 m	€ 26,32200	€ 7,63338
	TOS26_04.F07.001.003	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni esterne Compreso: - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: normale senza coperchio Larghezza (cm): 74 Lunghezza (cm): 100 Altezza (cm): 47	2,00000 m	€ 44,87482	€ 89,74964
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche:	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520

		- ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.			
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	36,58000 m²	€ 3,32531	€ 121,63984
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	27,29000 m²	€ 0,46601	€ 12,71741
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	9,50000 m²	€ 18,98695	€ 180,37603
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,50000 m²	€ 19,42172	€ 184,50634
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,90000 m³	€ 65,21651	€ 123,91137
		Totale 04			**€ 746,31185**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00350 m³	€ 128,76764	€ 0,45069
		Totale 01			**€ 0,45069**

	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,85000 m³	€ 32,86077	€ 93,65319
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	27,29000 m²	€ 4,37247	€ 119,32471
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	110,86800 m³	€ 29,21910	€ 3.239,46318
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,50000 m²	€ 0,58177	€ 5,52682
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	27,08000 m²	€ 0,54299	€ 14,70417
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	8,12400 m³	€ 2,81186	€ 22,84355
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	27,08000 m²	€ 2,50694	€ 67,88794
		Totale 04			**€ 3.567,37288**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	1,10000 m	€ 26,45341	€ 29,09875
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 32,96027**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.043	- Tipo: - sabbie - ghiaie,	173,58000 t	€ 13,52707	€ 2.348,02881

Legenda: articolo CAM

	- pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: materiali aridi Tipo: A1, A2/4, A2/5 C.N.R. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - UNI EN ISO 14688-1:2018			
	Totale PR			**€ 2.348,02881**
	Sommano euro (A)			**€ 10.293,81064**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 65,88039 = 4,00% * B)			€ 1.647,00970
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.194,08203
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13.134,90237**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,30%			*€ 1.484,23395*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 65,88039*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.044.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 044 - Tipo: F1e in rilevato con terre rinforzate Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,00 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,00 m. 001 - Altezza (m): 5,00			
	01			
	TOS26_01.B04.003.001 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,02900 m³	€ 128,76764	€ 3,73426
	Totale 01			**€ 3,73426**
	04			
	TOS26_04.E02.001.001 - Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	9,00000 m²	€ 29,56850	€ 266,11650
	Totale 04			**€ 266,11650**
	14			
	TOS26_14.R09.031.002 - Oggetto: Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi) Tipo: casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20,	8,90000 m²	€ 153,50806	€ 1.366,22173

		con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Escluso: - scavi; - sbancamenti; - preparazione del piano di posa; - creazione di trincee; - idrosemina; - fornitura terreno; - misurazione in proiezione verticale del fronte - Altezza massima (m): 6 Materiale: geogriglia Resistenza di rottura a trazione (kN/m): 60			
		Totale 14			**€ 1.366,22173**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,29000 m	€ 26,32200	€ 7,63338
	TOS26_04.F07.001.003	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni esterne Compreso: - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: normale senza coperchio Larghezza (cm): 74 Lunghezza (cm): 100 Altezza (cm): 47	2,00000 m	€ 44,87482	€ 89,74964
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520

			Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.			
	TOS26_04.E09.011.001	-	Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	30,46000 m²	€ 3,32531	€ 101,28894
	TOS26_04.E09.001.001	-	Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	17,56000 m²	€ 0,46601	€ 8,18314
	TOS26_04.E02.009.001	-	Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	9,00000 m²	€ 18,98695	€ 170,88255
	TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,00000 m²	€ 19,42172	€ 174,79548
	TOS26_04.B12.001.002	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con	1,80000 m³	€ 65,21651	€ 117,38972

		curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25			
		Totale 04			**€ 695,70069**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00350 m³	€ 128,76764	€ 0,45069
		Totale 01			**€ 0,45069**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,70000 m³	€ 32,86077	€ 88,72408
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	17,56000 m²	€ 4,37247	€ 76,78057
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	46,79600 m³	€ 29,21910	€ 1.367,33700
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,00000 m²	€ 0,58177	€ 5,23593
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	21,46000 m²	€ 0,54299	€ 11,65257
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	6,43800 m³	€ 2,81186	€ 18,10275
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	21,46000 m²	€ 2,50694	€ 53,79893
		Totale 04			**€ 1.625,60115**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo:	0,65000 m	€ 26,45341	€ 17,19472

		serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4			
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 21,05624**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.043	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: materiali aridi Tipo: A1, A2/4, A2/5 C.N.R. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - UNI EN ISO 14688-1:2018	97,66000 t	€ 13,52707	€ 1.321,05366
		Totale PR			**€ 1.321,05366**
		Sommano euro (A)			**€ 5.299,93492**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,91958 = 4,00% * B)			€ 847,98959
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 614,79245
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6.762,71696**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,17%			*€ 822,94497*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 33,91958*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.044.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 044 - Tipo: F1e in rilevato con terre rinforzate Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,00 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,00 m. 002 - Altezza (m): 6,00				
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,02900 m³	€ 128,76764	€ 3,73426
		Totale 01			**€ 3,73426**
	04				
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante.	9,00000 m²	€ 29,56850	€ 266,11650

		Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10			
		Totale 04			**€ 266,11650**
14					
TOS26_14.R09.031.002	-	Oggetto: Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi) Tipo: casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Escluso: - scavi; - sbancamenti; - preparazione del piano di posa; - creazione di trincee; - idrosemina; - fornitura terreno; - misurazione in proiezione verticale del fronte - Altezza massima (m): 6 Materiale: geogriglia Resistenza di rottura a trazione (kN/m): 60	10,90000 m²	€ 153,50806	€ 1.673,23785
		Totale 14			**€ 1.673,23785**
04					
TOS26_04.F07.002.002	-	Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
TOS26_04.F07.002.001	-	Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,29000 m	€ 26,32200	€ 7,63338
TOS26_04.F07.001.003	-	Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni esterne Compreso: - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: normale senza coperchio Larghezza (cm): 74 Lunghezza (cm): 100 Altezza (cm): 47	2,00000 m	€ 44,87482	€ 89,74964
TOS26_04.F06.031.001	-	Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C;	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224

		- resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.			
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	31,62000 m²	€ 3,32531	€ 105,14630
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	19,88000 m²	€ 0,46601	€ 9,26428
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	9,00000 m²	€ 18,98695	€ 170,88255
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione	9,00000 m²	€ 19,42172	€ 174,79548

Legenda: articolo CAM

		Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,80000 m³	€ 65,21651	€ 117,38972
		Totale 04			**€ 700,63919**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00350 m³	€ 128,76764	€ 0,45069
		Totale 01			**€ 0,45069**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,70000 m³	€ 32,86077	€ 88,72408
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	19,88000 m²	€ 4,37247	€ 86,92470
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	59,01200 m³	€ 29,21910	€ 1.724,27753
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,00000 m²	€ 0,58177	€ 5,23593
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	22,62000 m²	€ 0,54299	€ 12,28243
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	6,78600 m³	€ 2,81186	€ 19,08128
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto);	22,62000 m²	€ 2,50694	€ 56,70698

		- allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30			
		Totale 04			**€ 1.997,20225**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,77000 m	€ 26,45341	€ 20,36913
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 24,23065**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.043	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: materiali aridi Tipo: A1, A2/4, A2/5 C.N.R. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - UNI EN ISO 14688-1:2018	116,58000 t	€ 13,52707	€ 1.576,98582
		Totale PR			**€ 1.576,98582**
		Sommano euro (A)			**€ 6.242,59721**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,95262 = 4,00% * B)			€ 998,81555
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 724,14128
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7.965,55404**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,23%			*€ 973,96216*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 39,95262*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.044.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 044 - Tipo: F1e in rilevato con terre rinforzate Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,00 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,00 m. 003 - Altezza (m): 7,00			
	01			
	TOS26_01.B04.003.001 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,02900 m³	€ 128,76764	€ 3,73426

		Totale 01			**€ 3,73426**
	04				
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	9,00000 m²	€ 29,56850	€ 266,11650
		Totale 04			**€ 266,11650**
	14				
	TOS26_14.R09.031.003	- Oggetto: Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi) Tipo: casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Escluso: - scavi; - sbancamenti; - preparazione del piano di posa; - creazione di trincee; - idrosemina; - fornitura terreno; - misurazione in proiezione verticale del fronte - Altezza massima (m): 9 Materiale: geogriglia Resistenza di rottura a trazione (kN/m): 90	12,90000 m²	€ 196,09770	€ 2.529,66033
		Totale 14			**€ 2.529,66033**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,29000 m	€ 26,32200	€ 7,63338
	TOS26_04.F07.001.003	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni esterne Compreso:	2,00000 m	€ 44,87482	€ 89,74964

		- posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: normale senza coperchio Larghezza (cm): 74 Lunghezza (cm): 100 Altezza (cm): 47			
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	32,76000 m²	€ 3,32531	€ 108,93716
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	22,18000 m²	€ 0,46601	€ 10,33610
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenante – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica	9,00000 m²	€ 18,98695	€ 170,88255

		discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4			
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,00000 m²	€ 19,42172	€ 174,79548
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,80000 m³	€ 65,21651	€ 117,38972
		Totale 04			**€ 705,50187**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00350 m³	€ 128,76764	€ 0,45069
		Totale 01			**€ 0,45069**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,70000 m³	€ 32,86077	€ 88,72408
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	22,18000 m²	€ 4,37247	€ 96,98138
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	72,43600 m³	€ 29,21910	€ 2.116,51473
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,00000 m²	€ 0,58177	€ 5,23593
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	23,76000 m²	€ 0,54299	€ 12,90144
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua	0,98000	€ 4,05033	€ 3,96932

Legenda: articolo CAM

		Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	m³		
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	7,12800 m³	€ 2,81186	€ 20,04294
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	23,76000 m²	€ 2,50694	€ 59,56489
		Totale 04			**€ 2.403,93471**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,88000 m	€ 26,45341	€ 23,27900
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 27,14052**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.043	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: materiali aridi Tipo: A1, A2/4, A2/5 C.N.R. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - UNI EN ISO 14688-1:2018	135,62000 t	€ 13,52707	€ 1.834,54123
		Totale PR			**€ 1.834,54123**
		Sommano euro (A)			**€ 7.771,08011**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 49,73491 = 4,00% * B)			€ 1.243,37282
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 901,44529
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9.915,89822**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,56%			*€ 1.146,54624*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 49,73491*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.044.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP.			

	044 - Tipo: F1e in rilevato con terre rinforzate Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,00 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,00 m. 004 - Altezza (m): 8,00				
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	-	Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,02900 m³	€ 128,76764	€ 3,73426
			Totale 01			**€ 3,73426**
	04				
	TOS26_04.E02.001.001	-	Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	9,00000 m²	€ 29,56850	€ 266,11650
			Totale 04			**€ 266,11650**
	14				
	TOS26_14.R09.031.003	-	Oggetto: Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi) Tipo: casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Escluso: - scavi; - sbancamenti; - preparazione del piano di posa; - creazione di trincee; - idrosemina; - fornitura terreno; - misurazione in proiezione verticale del fronte - Altezza massima (m): 9 Materiale: geogriglia Resistenza di rottura a trazione (kN/m): 90	14,90000 m²	€ 196,09770	€ 2.921,85573
			Totale 14			**€ 2.921,85573**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	-	Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
	TOS26_04.F07.002.001	-	Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso:	0,29000 m	€ 26,32200	€ 7,63338

Legenda: articolo CAM

		- posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55			
	TOS26_04.F07.001.003	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni esterne Compreso: - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: normale senza coperchio Larghezza (cm): 74 Lunghezza (cm): 100 Altezza (cm): 47	2,00000 m	€ 44,87482	€ 89,74964
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	33,92000 m²	€ 3,32531	€ 112,79452
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	24,48000 m²	€ 0,46601	€ 11,40792
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti;	9,00000 m²	€ 18,98695	€ 170,88255

Legenda: articolo CAM

		- conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4			
TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,00000 m²	€ 19,42172	€ 174,79548
TOS26_04.B12.001.002	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,80000 m³	€ 65,21651	€ 117,38972
		Totale 04			**€ 710,43105**
01					
TOS26_01.B04.003.001	-	Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00350 m³	€ 128,76764	€ 0,45069
		Totale 01			**€ 0,45069**
04					
TOS26_04.B12.001.001	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,70000 m³	€ 32,86077	€ 88,72408
TOS26_04.A05.008.001	-	Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	24,48000 m²	€ 4,37247	€ 107,03807
TOS26_04.A05.007.002	-	Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima	87,03200 m³	€ 29,21910	€ 2.542,99671

		AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato			
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,00000 m²	€ 0,58177	€ 5,23593
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	24,92000 m²	€ 0,54299	€ 13,53131
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	7,47600 m³	€ 2,81186	€ 21,02147
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	24,92000 m²	€ 2,50694	€ 62,47294
		Totale 04			**€ 2.844,98983**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	1,00000 m	€ 26,45341	€ 26,45341
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 30,31493**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.043	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: materiali aridi Tipo: A1, A2/4, A2/5 C.N.R. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - UNI EN ISO 14688-1:2018	154,60000 t	€ 13,52707	€ 2.091,28502
		Totale PR			**€ 2.091,28502**
		Sommano euro (A)			**€ 8.869,17801**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 56,76274 = 4,00% * B)			€ 1.419,06848
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.028,82465
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11.317,07114**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,53%			*€ 1.304,48563*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 56,76274*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

Legenda: articolo CAM

					TOTALE
TOS26_04.G01.044.005	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 044 - Tipo: F1e in rilevato con terre rinforzate Uso: extraurbana Larghezza (m): 9,00 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,50 m; - corsia 3,50 m; - banchina 1,00 m. 005 - Altezza (m): 9,00				
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,02900 m³	€ 128,76764	€ 3,73426
		Totale 01			**€ 3,73426**
	04				
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	9,00000 m²	€ 29,56850	€ 266,11650
		Totale 04			**€ 266,11650**
	14				
	TOS26_14.R09.031.003	- Oggetto: Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi) Tipo: casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Escluso: - scavi; - sbancamenti; - preparazione del piano di posa; - creazione di trincee; - idrosemina; - fornitura terreno; - misurazione in proiezione verticale del fronte - Altezza massima (m): 9 Materiale: geogriglia Resistenza di rottura a trazione (kN/m): 90	16,90000 m²	€ 196,09770	€ 3.314,05113
		Totale 14			**€ 3.314,05113**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040

		Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55			
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,29000 m	€ 26,32200	€ 7,63338
	TOS26_04.F07.001.003	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni esterne Compreso: - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: normale senza coperchio Larghezza (cm): 74 Lunghezza (cm): 100 Altezza (cm): 47	2,00000 m	€ 44,87482	€ 89,74964
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25	35,08000 m²	€ 3,32531	€ 116,65187

Legenda: articolo CAM

		Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26			
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	26,08000 m²	€ 0,46601	€ 12,15354
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	9,00000 m²	€ 18,98695	€ 170,88255
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	9,00000 m²	€ 19,42172	€ 174,79548
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,80000 m³	€ 65,21651	€ 117,38972
		Totale 04			**€ 715,03402**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00350 m³	€ 128,76764	€ 0,45069
		Totale 01			**€ 0,45069**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale:	2,70000 m³	€ 32,86077	€ 88,72408

		arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30			
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	26,08000 m²	€ 4,37247	€ 114,03402
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	102,78800 m³	€ 29,21910	€ 3.003,37285
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	9,00000 m²	€ 0,58177	€ 5,23593
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	26,08000 m²	€ 0,54299	€ 14,16118
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	7,82400 m³	€ 2,81186	€ 21,99999
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	26,08000 m²	€ 2,50694	€ 65,38100
		Totale 04			**€ 3.316,87837**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	1,10000 m	€ 26,45341	€ 29,09875
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 32,96027**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.043	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: materiali aridi Tipo: A1, A2/4, A2/5 C.N.R. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - UNI EN ISO 14688-1:2018	173,55000 t	€ 13,52707	€ 2.347,62300
		Totale PR			**€ 2.347,62300**

	Sommano euro (A)			**€ 9.996,84824**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 63,97983 = 4,00% * B)			€ 1.599,49572
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.159,63440
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12.755,97836**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,47%			*€ 1.463,49039*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 63,97983*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.045.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 045 - Tipo: F1u in rilevato con terre rinforzate Uso: urbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 2,75 m; - corsia 2,75 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 001 - Altezza (m): 5,00				
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,16000 m³	€ 128,76764	€ 20,60282
		Totale 01			**€ 20,60282**
	04				
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344
		Totale 04			**€ 38,84344**
	14				
	TOS26_14.R09.031.002	- Oggetto: Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi) Tipo: casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Compreso: lavorazione di terreno idoneo in	8,90000 m²	€ 153,50806	€ 1.366,22173

		strati compattati di sp. max cm 30; Escluso: - scavi; - sbancamenti; - preparazione del piano di posa; - creazione di trincee; - idrosemina; - fornitura terreno; - misurazione in proiezione verticale del fronte - Altezza massima (m): 6 Materiale: geogriglia Resistenza di rottura a trazione (kN/m): 60			
		Totale 14			**€ 1.366,22173**
	04				
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	28,72000 m²	€ 3,32531	€ 95,50290
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	18,10000 m²	€ 0,46601	€ 8,43478
	TOS26_04.E06.017.001	- Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
	TOS26_04.E06.010.001	- Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature;	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904

		- legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)			
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	6,50000 m²	€ 18,98695	€ 123,41518
	TOS26_04.E02.003.002	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386
	TOS26_04.E02.003.001	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850
	TOS26_04.E02.002.002	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso:	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074

		- fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	6,00000 m²	€ 19,42172	€ 116,53032
		Totale 04			**€ 595,59540**
	01				
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 3,86152**
	04				
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	6,50000 m²	€ 29,56850	€ 192,19525
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,30000 m³	€ 65,21651	€ 84,78146
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con	0,48000 m³	€ 32,86077	€ 15,77317

		curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30			
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	1,95000 m³	€ 32,86077	€ 64,07850
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	18,10000 m²	€ 4,37247	€ 79,14171
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	51,31200 m³	€ 29,21910	€ 1.499,29046
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	6,50000 m²	€ 0,58177	€ 3,78151
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	22,22000 m²	€ 0,54299	€ 12,06524
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	6,66600 m³	€ 2,81186	€ 18,74386
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	22,22000 m²	€ 2,50694	€ 55,70421
		Totale 04			**€ 2.029,52469**
	01				
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,21085	€ 1,15374
		Totale 01			**€ 1,15374**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.043	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: materiali aridi Tipo: A1, A2/4, A2/5 C.N.R. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - UNI EN ISO 14688-1:2018	101,95000 t	€ 13,52707	€ 1.379,08479
		Totale PR			**€ 1.379,08479**
		Sommano euro (A)			**€ 5.434,88813**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,78328 = 4,00% * B)			€ 869,58210

Legenda: articolo CAM

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 630,44702
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6.934,91725**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,81%			*€ 888,12153*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 34,78328*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.045.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 045 - Tipo: F1u in rilevato con terre rinforzate Uso: urbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 2,75 m; - corsia 2,75 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 002 - Altezza (m): 6,00			
	01			
	TOS26_01.B04.003.001 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,16000 m³	€ 128,76764	€ 20,60282
	Totale 01			**€ 20,60282**
	04			
	TOS26_04.E02.002.001 - Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344
	Totale 04			**€ 38,84344**
	14			
	TOS26_14.R09.031.002 - Oggetto: Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi) Tipo: casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Escluso: - scavi; - sbancamenti; - preparazione del piano di posa; - creazione di trincee;	10,90000 m²	€ 153,50806	€ 1.673,23785

		- idrosemina; - fornitura terreno; - misurazione in proiezione verticale del fronte - Altezza massima (m): 6 Materiale: geogriglia Resistenza di rottura a trazione (kN/m): 60			
		Totale 14			**€ 1.673,23785**
	04				
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	29,88000 m²	€ 3,32531	€ 99,36026
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	20,40000 m²	€ 0,46601	€ 9,50660
	TOS26_04.E06.017.001	- Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
	TOS26_04.E06.010.001	- Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904

	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	6,50000 m²	€ 18,98695	€ 123,41518
	TOS26_04.E02.003.002	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386
	TOS26_04.E02.003.001	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850
	TOS26_04.E02.002.002	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice;	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074

		- rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	6,00000 m²	€ 19,42172	€ 116,53032
		Totale 04			**€ 600,52458**
	01				
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 3,86152**
	04				
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	6,50000 m²	€ 29,56850	€ 192,19525
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,30000 m³	€ 65,21651	€ 84,78146
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,48000 m³	€ 32,86077	€ 15,77317
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore;	1,95000 m³	€ 32,86077	€ 64,07850

		- rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30			
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	20,40000 m²	€ 4,37247	€ 89,19839
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	64,34800 m³	€ 29,21910	€ 1.880,19065
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	6,50000 m²	€ 0,58177	€ 3,78151
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	23,38000 m²	€ 0,54299	€ 12,69511
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	7,01400 m³	€ 2,81186	€ 19,72239
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	23,38000 m²	€ 2,50694	€ 58,61226
		Totale 04			**€ 2.424,99801**
	01				
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,21085	€ 1,15374
		Totale 01			**€ 1,15374**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.043	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: materiali aridi Tipo: A1, A2/4, A2/5 C.N.R. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - UNI EN ISO 14688-1:2018	121,07000 t	€ 13,52707	€ 1.637,72236
		Totale PR			**€ 1.637,72236**
		Sommano euro (A)			**€ 6.400,94432**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,96604 = 4,00% * B)			€ 1.024,15109
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 742,50954
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8.167,60495**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,73%			*€ 1.040,04073*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 40,96604*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.045.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 045 - Tipo: F1u in rilevato con terre rinforzate Uso: urbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 2,75 m; - corsia 2,75 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 003 - Altezza (m): 7,00			
	01			
	TOS26_01.B04.003.001 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,16000 m³	€ 128,76764	€ 20,60282
	Totale 01			**€ 20,60282**
	04			
	TOS26_04.E02.002.001 - Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344
	Totale 04			**€ 38,84344**
	14			
	TOS26_14.R09.031.003 - Oggetto: Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi) Tipo: casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Escluso: - scavi; - sbancamenti; - preparazione del piano di posa; - creazione di trincee; - idrosemina; - fornitura terreno; - misurazione in proiezione verticale del fronte - Altezza massima (m): 9	12,90000 m²	€ 196,09770	€ 2.529,66033

		Materiale: geogriglie Resistenza di rottura a trazione (kN/m): 90			
		Totale 14			**€ 2.529,66033**
04					
TOS26_04.F06.031.001	-	Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
TOS26_04.F06.025.001	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
TOS26_04.E09.011.001	-	Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	31,04000 m²	€ 3,32531	€ 103,21762
TOS26_04.E09.001.001	-	Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	22,72000 m²	€ 0,46601	€ 10,58775
TOS26_04.E06.017.001	-	Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
TOS26_04.E06.010.001	-	Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
TOS26_04.E06.002.001	-	Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528

		Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100			
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	6,50000 m²	€ 18,98695	€ 123,41518
	TOS26_04.E02.003.002	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386
	TOS26_04.E02.003.001	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850
	TOS26_04.E02.002.002	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme:	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074

Legenda: articolo CAM

		- UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	6,00000 m²	€ 19,42172	€ 116,53032
		Totale 04			**€ 605,46309**
	01				
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 3,86152**
	04				
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	6,50000 m²	€ 29,56850	€ 192,19525
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,30000 m³	€ 65,21651	€ 84,78146
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	1,95000 m³	€ 32,86077	€ 64,07850
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la	0,48000 m³	€ 32,86077	€ 15,77317

		prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30			
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	22,72000 m²	€ 4,37247	€ 99,34252
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	78,56400 m³	€ 29,21910	€ 2.295,56937
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	6,50000 m²	€ 0,58177	€ 3,78151
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	24,54000 m²	€ 0,54299	€ 13,32497
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	7,36200 m³	€ 2,81186	€ 20,70091
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	24,54000 m²	€ 2,50694	€ 61,52031
		Totale 04			**€ 2.855,03729**
	01				
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,21085	€ 1,15374
		Totale 01			**€ 1,15374**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.043	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: materiali aridi Tipo: A1, A2/4, A2/5 C.N.R. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - UNI EN ISO 14688-1:2018	140,11000 t	€ 13,52707	€ 1.895,27778
		Totale PR			**€ 1.895,27778**
		Sommano euro (A)			**€ 7.949,90001**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 50,87936 = 4,00% * B)			€ 1.271,98400
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 922,18840
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10.144,07241**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,96%			*€ 1.213,62998*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 50,87936*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.045.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 045 - Tipo: F1u in rilevato con terre rinforzate Uso: urbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 2,75 m; - corsia 2,75 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 004 - Altezza (m): 8,00			
	01			
	TOS26_01.B04.003.001 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,16000 m³	€ 128,76764	€ 20,60282
	Totale 01			**€ 20,60282**
	04			
	TOS26_04.E02.002.001 - Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344
	Totale 04			**€ 38,84344**
	14			
	TOS26_14.R09.031.003 - Oggetto: Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi) Tipo: casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Escluso: - scavi; - sbancamenti; - preparazione del piano di posa; - creazione di trincee; - idrosemina; - fornitura terreno; - misurazione in proiezione verticale del fronte - Altezza massima (m): 9 Materiale: geogriglia Resistenza di rottura a trazione (kN/m): 90	14,90000 m²	€ 196,09770	€ 2.921,85573
	Totale 14			**€ 2.921,85573**

	04				
	TOS26_04.F06.031.001	-	Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	-	Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	-	Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	32,20000 m²	€ 3,32531	€ 107,07498
	TOS26_04.E09.001.001	-	Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	25,02000 m²	€ 0,46601	€ 11,65957
	TOS26_04.E06.017.001	-	Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
	TOS26_04.E06.010.001	-	Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
	TOS26_04.E06.002.001	-	Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria;	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528

			- stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100			
	TOS26_04.E02.009.001	-	Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	6,50000 m²	€ 18,98695	€ 123,41518
	TOS26_04.E02.003.002	-	Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386
	TOS26_04.E02.003.001	-	Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850
	TOS26_04.E02.002.002	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074
	TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo -	6,00000	€ 19,42172	€ 116,53032

Legenda: articolo CAM

		binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	m²		
		Totale 04			**€ 610,39227**
	01				
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 3,86152**
	04				
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	6,50000 m²	€ 29,56850	€ 192,19525
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,30000 m³	€ 65,21651	€ 84,78146
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	1,95000 m³	€ 32,86077	€ 64,07850
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,48000 m³	€ 32,86077	€ 15,77317
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una	25,02000	€ 4,37247	€ 109,39920

		coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	m²		
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	93,84000 m³	€ 29,21910	€ 2.741,92034
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	6,50000 m²	€ 0,58177	€ 3,78151
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	25,70000 m²	€ 0,54299	€ 13,95484
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	7,71000 m³	€ 2,81186	€ 21,67944
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	25,70000 m²	€ 2,50694	€ 64,42836
		Totale 04			**€ 3.315,96139**
	01				
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,21085	€ 1,15374
		Totale 01			**€ 1,15374**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.043	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: materiali aridi Tipo: A1, A2/4, A2/5 C.N.R. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - UNI EN ISO 14688-1:2018	158,99000 t	€ 13,52707	€ 2.150,66886
		Totale PR			**€ 2.150,66886**
		Sommano euro (A)			**€ 9.063,33977**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 58,00537 = 4,00% * B)			€ 1.450,13436
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.051,34741
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11.564,82154**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,87%			*€ 1.372,26446*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 58,00537*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.045.005	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI			

	CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 045 - Tipo: F1u in rilevato con terre rinforzate Uso: urbana Larghezza (m): 9,50 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 2,75 m; - corsia 2,75 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 005 - Altezza (m): 9,00				
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	-	Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,16000 m³	€ 128,76764	€ 20,60282
			Totale 01			**€ 20,60282**
	04				
	TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344
			Totale 04			**€ 38,84344**
	14				
	TOS26_14.R09.031.003	-	Oggetto: Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi) Tipo: casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Escluso: - scavi; - sbancamenti; - preparazione del piano di posa; - creazione di trincee; - idrosemina; - fornitura terreno; - misurazione in proiezione verticale del fronte - Altezza massima (m): 9 Materiale: geogriglia Resistenza di rottura a trazione (kN/m): 90	16,90000 m²	€ 196,09770	€ 3.314,05113
			Totale 14			**€ 3.314,05113**
	04				
	TOS26_04.F06.031.001	-	Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224

Legenda: articolo CAM

		Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.			
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	33,34000 m²	€ 3,32531	€ 110,86584
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	27,32000 m²	€ 0,46601	€ 12,73139
	TOS26_04.E06.017.001	- Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
	TOS26_04.E06.010.001	- Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528

Legenda: articolo CAM

	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	6,50000 m²	€ 18,98695	€ 123,41518
	TOS26_04.E02.003.002	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386
	TOS26_04.E02.003.001	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850
	TOS26_04.E02.002.002	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100;	6,00000 m²	€ 19,42172	€ 116,53032

		- conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
		Totale 04			**€ 615,25495**
	01				
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 3,86152**
	04				
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	6,50000 m²	€ 29,56850	€ 192,19525
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,30000 m³	€ 65,21651	€ 84,78146
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,48000 m³	€ 32,86077	€ 15,77317
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	1,95000 m³	€ 32,86077	€ 64,07850
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo	27,32000 m²	€ 4,37247	€ 119,45588

		(cm): 20			
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	110,32400 m³	€ 29,21910	€ 3.223,56799
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	6,50000 m²	€ 0,58177	€ 3,78151
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	26,84000 m²	€ 0,54299	€ 14,57385
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	8,05200 m³	€ 2,81186	€ 22,64110
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	26,84000 m²	€ 2,50694	€ 67,28627
		Totale 04			**€ 3.812,10430**
	01				
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,21085	€ 1,15374
		Totale 01			**€ 1,15374**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.043	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: materiali aridi Tipo: A1, A2/4, A2/5 C.N.R. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - UNI EN ISO 14688-1:2018	177,95000 t	€ 13,52707	€ 2.407,14211
		Totale PR			**€ 2.407,14211**
		Sommano euro (A)			**€ 10.213,01401**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 65,36329 = 4,00% * B)			€ 1.634,08224
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.184,70963
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13.031,80588**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,76%			*€ 1.532,80062*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 65,36329*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.046.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie			

	Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 046 - Tipo: F2e in rilevato con terre rinforzate Uso: extraurbana Larghezza (m): 8,50 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,25 m; - corsia 3,25 m; - banchina 1,00 m. 001 - Altezza (m): 5,00				
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00350 m³	€ 128,76764	€ 0,45069
		Totale 01			**€ 0,45069**
	04				
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	8,50000 m²	€ 29,56850	€ 251,33225
		Totale 04			**€ 251,33225**
	14				
	TOS26_14.R09.031.002	- Oggetto: Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi) Tipo: casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Escluso: - scavi; - sbancamenti; - preparazione del piano di posa; - creazione di trincee; - idrosemina; - fornitura terreno; - misurazione in proiezione verticale del fronte - Altezza massima (m): 6 Materiale: geogriglia Resistenza di rottura a trazione (kN/m): 60	8,90000 m²	€ 153,50806	€ 1.366,22173
		Totale 14			**€ 1.366,22173**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro;	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040

		- griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55			
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,29000 m	€ 26,32200	€ 7,63338
	TOS26_04.F07.001.003	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni esterne Compreso: - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: normale senza coperchio Larghezza (cm): 74 Lunghezza (cm): 100 Altezza (cm): 47	2,00000 m	€ 44,87482	€ 89,74964
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	29,46000 m²	€ 3,32531	€ 97,96363
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati	17,58000 m²	€ 0,46601	€ 8,19246

		liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)			
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	8,50000 m²	€ 18,98695	€ 161,38908
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	8,50000 m²	€ 19,42172	€ 165,08462
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,70000 m³	€ 65,21651	€ 110,86807
		Totale 04			**€ 666,65872**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,02900 m³	€ 128,76764	€ 3,73426
		Totale 01			**€ 3,73426**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,55000 m³	€ 32,86077	€ 83,79496
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate	17,58000 m²	€ 4,37247	€ 76,86802

		Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20			
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	44,33600 m³	€ 29,21910	€ 1.295,45802
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	8,50000 m²	€ 0,58177	€ 4,94505
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	20,96000 m²	€ 0,54299	€ 11,38107
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	6,28800 m³	€ 2,81186	€ 17,68098
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	20,96000 m²	€ 2,50694	€ 52,54546
		Totale 04			**€ 1.546,64288**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,65000 m	€ 26,45341	€ 17,19472
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 21,05624**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.043	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: materiali aridi Tipo: A1, A2/4, A2/5 C.N.R. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - UNI EN ISO 14688-1:2018	97,62000 t	€ 13,52707	€ 1.320,51257
		Totale PR			**€ 1.320,51257**
		Sommano euro (A)			**€ 5.176,60934**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,13030 = 4,00% * B)			€ 828,25749
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 600,48668

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6.605,35351**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,33%			*€ 814,48477*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 33,13030*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.046.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 046 - Tipo: F2e in rilevato con terre rinforzate Uso: extraurbana Larghezza (m): 8,50 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,25 m; - corsia 3,25 m; - banchina 1,00 m. 002 - Altezza (m): 6,00			
	01			
	TOS26_01.B04.003.001 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,02900 m³	€ 128,76764	€ 3,73426
	Totale 01			**€ 3,73426**
	04			
	TOS26_04.E02.001.001 - Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	8,50000 m²	€ 29,56850	€ 251,33225
	Totale 04			**€ 251,33225**
	14			
	TOS26_14.R09.031.002 - Oggetto: Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi) Tipo: casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Escluso: - scavi; - sbancamenti; - preparazione del piano di posa; - creazione di trincee; - idrosemina; - fornitura terreno; - misurazione in proiezione verticale del fronte - Altezza massima (m): 6	10,90000 m²	€ 153,50806	€ 1.673,23785

		Materiale: geogriglie Resistenza di rottura a trazione (kN/m): 60			
		Totale 14			**€ 1.673,23785**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,29000 m	€ 26,32200	€ 7,63338
	TOS26_04.F07.001.003	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni esterne Compreso: - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: normale senza coperchio Larghezza (cm): 74 Lunghezza (cm): 100 Altezza (cm): 47	2,00000 m	€ 44,87482	€ 89,74964
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche:	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520

		- ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.			
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	30,62000 m²	€ 3,32531	€ 101,82099
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	19,90000 m²	€ 0,46601	€ 9,27360
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	8,50000 m²	€ 18,98695	€ 161,38908
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	8,50000 m²	€ 19,42172	€ 165,08462
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,70000 m³	€ 65,21651	€ 110,86807
		Totale 04			**€ 671,59722**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00350 m³	€ 128,76764	€ 0,45069
		Totale 01			**€ 0,45069**

	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,55000 m³	€ 32,86077	€ 83,79496
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	19,90000 m²	€ 4,37247	€ 87,01215
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	56,15200 m³	€ 29,21910	€ 1.640,71090
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	8,50000 m²	€ 0,58177	€ 4,94505
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	22,12000 m²	€ 0,54299	€ 12,01094
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	6,63600 m³	€ 2,81186	€ 18,65950
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	22,12000 m²	€ 2,50694	€ 55,45351
		Totale 04			**€ 1.906,55633**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	0,77000 m	€ 26,45341	€ 20,36913
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 24,23065**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.043	- Tipo: - sabbie - ghiaie,	116,70000 t	€ 13,52707	€ 1.578,60907

Legenda: articolo CAM

	- pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: materiali aridi Tipo: A1, A2/4, A2/5 C.N.R. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - UNI EN ISO 14688-1:2018			
	Totale PR			**€ 1.578,60907**
	Sommano euro (A)			**€ 6.109,74832**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,10239 = 4,00% * B)			€ 977,55973
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 708,73081
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7.796,03886**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,38%			*€ 964,84880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 39,10239*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.046.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 046 - Tipo: F2e in rilevato con terre rinforzate Uso: extraurbana Larghezza (m): 8,50 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,25 m; - corsia 3,25 m; - banchina 1,00 m. 003 - Altezza (m): 7,00			
	01			
	TOS26_01.B04.003.001 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,02900 m³	€ 128,76764	€ 3,73426
	Totale 01			**€ 3,73426**
	04			
	TOS26_04.E02.001.001 - Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	8,50000 m²	€ 29,56850	€ 251,33225
	Totale 04			**€ 251,33225**
	14			
	TOS26_14.R09.031.003 - Oggetto: Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi) Tipo: casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20,	12,90000 m²	€ 196,09770	€ 2.529,66033

		con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Escluso: - scavi; - sbancamenti; - preparazione del piano di posa; - creazione di trincee; - idrosemina; - fornitura terreno; - misurazione in proiezione verticale del fronte - Altezza massima (m): 9 Materiale: geogriglia Resistenza di rottura a trazione (kN/m): 90			
		Totale 14			**€ 2.529,66033**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,29000 m	€ 26,32200	€ 7,63338
	TOS26_04.F07.001.003	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni esterne Compreso: - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: normale senza coperchio Larghezza (cm): 74 Lunghezza (cm): 100 Altezza (cm): 47	2,00000 m	€ 44,87482	€ 89,74964
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520

			Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.			
	TOS26_04.E09.011.001	-	Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	31,78000 m²	€ 3,32531	€ 105,67835
	TOS26_04.E09.001.001	-	Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	22,20000 m²	€ 0,46601	€ 10,34542
	TOS26_04.E02.009.001	-	Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	8,50000 m²	€ 18,98695	€ 161,38908
	TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	8,50000 m²	€ 19,42172	€ 165,08462
	TOS26_04.B12.001.002	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con	1,70000 m³	€ 65,21651	€ 110,86807

		curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25			
		Totale 04			**€ 676,52640**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00350 m³	€ 128,76764	€ 0,45069
		Totale 01			**€ 0,45069**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,55000 m³	€ 32,86077	€ 83,79496
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	22,20000 m²	€ 4,37247	€ 97,06883
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	69,08800 m³	€ 29,21910	€ 2.018,68918
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	8,50000 m²	€ 0,58177	€ 4,94505
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	23,28000 m²	€ 0,54299	€ 12,64081
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	6,98400 m³	€ 2,81186	€ 19,63803
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	23,28000 m²	€ 2,50694	€ 58,36156
		Totale 04			**€ 2.299,10774**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo:	0,88000 m	€ 26,45341	€ 23,27900

		serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4			
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 27,14052**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.043	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: materiali aridi Tipo: A1, A2/4, A2/5 C.N.R. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - UNI EN ISO 14688-1:2018	135,74000 t	€ 13,52707	€ 1.836,16448
		Totale PR			**€ 1.836,16448**
		Sommano euro (A)			**€ 7.624,11667**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 48,79435 = 4,00% * B)			€ 1.219,85867
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 884,39753
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9.728,37287**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,68%			*€ 1.136,70690*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 48,79435*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.046.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 046 - Tipo: F2e in rilevato con terre rinforzate Uso: extraurbana Larghezza (m): 8,50 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,25 m; - corsia 3,25 m; - banchina 1,00 m. 004 - Altezza (m): 8,00			
	01			
	TOS26_01.B04.003.001 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,02900 m³	€ 128,76764	€ 3,73426
	Totale 01			**€ 3,73426**
	04			
	TOS26_04.E02.001.001 - Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante.	8,50000 m²	€ 29,56850	€ 251,33225

		Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10			
		Totale 04			**€ 251,33225**
14					
TOS26_14.R09.031.003	-	Oggetto: Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi) Tipo: casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Escluso: - scavi; - sbancamenti; - preparazione del piano di posa; - creazione di trincee; - idrosemina; - fornitura terreno; - misurazione in proiezione verticale del fronte - Altezza massima (m): 9 Materiale: geogriglia Resistenza di rottura a trazione (kN/m): 90	14,90000 m²	€ 196,09770	€ 2.921,85573
		Totale 14			**€ 2.921,85573**
04					
TOS26_04.F07.002.002	-	Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
TOS26_04.F07.002.001	-	Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,29000 m	€ 26,32200	€ 7,63338
TOS26_04.F07.001.003	-	Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni esterne Compreso: - posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: normale senza coperchio Larghezza (cm): 74 Lunghezza (cm): 100 Altezza (cm): 47	2,00000 m	€ 44,87482	€ 89,74964
TOS26_04.F06.031.001	-	Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C;	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224

		- resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.			
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	32,94000 m²	€ 3,32531	€ 109,53571
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	24,44000 m²	€ 0,46601	€ 11,38928
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	8,50000 m²	€ 18,98695	€ 161,38908
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione	8,50000 m²	€ 19,42172	€ 165,08462

Legenda: articolo CAM

		Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,70000 m³	€ 65,21651	€ 110,86807
		Totale 04			**€ 681,42762**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00350 m³	€ 128,76764	€ 0,45069
		Totale 01			**€ 0,45069**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,55000 m³	€ 32,86077	€ 83,79496
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	24,44000 m²	€ 4,37247	€ 106,86317
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	83,15200 m³	€ 29,21910	€ 2.429,62660
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	8,50000 m²	€ 0,58177	€ 4,94505
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	24,52000 m²	€ 0,54299	€ 13,31411
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	7,33200 m³	€ 2,81186	€ 20,61656
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto);	24,44000 m²	€ 2,50694	€ 61,26961

		- allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30			
		Totale 04			**€ 2.724,39938**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	1,00000 m	€ 26,45341	€ 26,45341
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 30,31493**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.043	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: materiali aridi Tipo: A1, A2/4, A2/5 C.N.R. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - UNI EN ISO 14688-1:2018	154,62000 t	€ 13,52707	€ 2.091,55556
		Totale PR			**€ 2.091,55556**
		Sommano euro (A)			**€ 8.705,07042**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 55,71245 = 4,00% * B)			€ 1.392,81127
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.009,78817
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11.107,66986**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,65%			*€ 1.293,73376*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 55,71245*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.046.005	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 046 - Tipo: F2e in rilevato con terre rinforzate Uso: extraurbana Larghezza (m): 8,50 Struttura: - banchina 1,00 m; - corsia 3,25 m; - corsia 3,25 m; - banchina 1,00 m. 005 - Altezza (m): 9,00			
	01			
	TOS26_01.B04.003.001 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,00350 m³	€ 128,76764	€ 0,45069

		Totale 01			**€ 0,45069**
	04				
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	8,50000 m²	€ 29,56850	€ 251,33225
		Totale 04			**€ 251,33225**
	14				
	TOS26_14.R09.031.003	- Oggetto: Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi) Tipo: casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Escluso: - scavi; - sbancamenti; - preparazione del piano di posa; - creazione di trincee; - idrosemina; - fornitura terreno; - misurazione in proiezione verticale del fronte - Altezza massima (m): 9 Materiale: geogriglia Resistenza di rottura a trazione (kN/m): 90	16,90000 m²	€ 196,09770	€ 3.314,05113
		Totale 14			**€ 3.314,05113**
	04				
	TOS26_04.F07.002.002	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: imbocco a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 92 Altezza (cm): 14 Lunghezza (cm): 55	0,10000 cad	€ 40,70400	€ 4,07040
	TOS26_04.F07.002.001	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni interne Compreso: - posa; - calo. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: a tegolo Larghezza minima (cm): 37 Larghezza massima (cm): 47 Altezza minima (cm): 14 Altezza massima (cm): 17 Lunghezza (cm): 55	0,29000 m	€ 26,32200	€ 7,63338
	TOS26_04.F07.001.003	- Oggetto: canaletta Materiale: cls prefabbricato Uso: convogliamento acque Specifiche: dimensioni esterne Compreso:	2,00000 m	€ 44,87482	€ 89,74964

		- posa; - calo; - fondazione in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia. - Tipo: normale senza coperchio Larghezza (cm): 74 Lunghezza (cm): 100 Altezza (cm): 47			
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	34,08000 m²	€ 3,32531	€ 113,32656
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	26,82000 m²	€ 0,46601	€ 12,49839
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenante – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica	8,50000 m²	€ 18,98695	€ 161,38908

		discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4			
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	8,50000 m²	€ 19,42172	€ 165,08462
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,70000 m³	€ 65,21651	€ 110,86807
		Totale 04			**€ 686,32758**
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,02900 m³	€ 128,76764	€ 3,73426
		Totale 01			**€ 3,73426**
	04				
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,55000 m³	€ 32,86077	€ 83,79496
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	26,82000 m²	€ 4,37247	€ 117,26965
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	98,34800 m³	€ 29,21910	€ 2.873,64005
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	8,50000 m²	€ 0,58177	€ 4,94505
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	25,58000 m²	€ 0,54299	€ 13,88968
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua	0,98000	€ 4,05033	€ 3,96932

Legenda: articolo CAM

		Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	m³		
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	7,67400 m³	€ 2,81186	€ 21,57821
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	25,58000 m²	€ 2,50694	€ 64,12753
		Totale 04			**€ 3.183,21445**
	01				
	TOS26_01.F06.002.083	- Oggetto: TUBI Materiale: PVC rigido Uso: per scarichi non a pressione civili ed industriali Conforme: UNI - EN 1401 - 1 Caratteristiche: con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Compreso: - letto di posa con sabbione; - rinfianco con calcestruzzo Rck 15 - Tipo: serie SN8 SDR 34 Posa: dentro scavi Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 4	1,10000 m	€ 26,45341	€ 29,09875
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 32,96027**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.043	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: materiali aridi Tipo: A1, A2/4, A2/5 C.N.R. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - UNI EN ISO 14688-1:2018	173,55000 t	€ 13,52707	€ 2.347,62300
		Totale PR			**€ 2.347,62300**
		Sommano euro (A)			**€ 9.819,69363**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 62,84604 = 4,00% * B)			€ 1.571,15098
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.139,08446
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12.529,92907**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,59%			*€ 1.452,57833*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 62,84604*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.049.001	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP.			

	049 - Tipo: E1 in rilevato con terre rinforzate Uso: urbana Larghezza (m): 10,00 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 3,00 m; - corsia 3,00 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 001 - Altezza (m): 5,00				
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,16000 m³	€ 128,76764	€ 20,60282
		Totale 01			**€ 20,60282**
	04				
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344
		Totale 04			**€ 38,84344**
	14				
	TOS26_14.R09.031.002	- Oggetto: Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi) Tipo: casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Escluso: - scavi; - sbancamenti; - preparazione del piano di posa; - creazione di trincee; - idrosemina; - fornitura terreno; - misurazione in proiezione verticale del fronte - Altezza massima (m): 6 Materiale: geogriglia Resistenza di rottura a trazione (kN/m): 60	8,90000 m²	€ 153,50806	€ 1.366,22173
		Totale 14			**€ 1.366,22173**
	04				
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm;	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224

		- peso 20 kg.			
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	30,22000 m²	€ 3,32531	€ 100,49087
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	18,55000 m²	€ 0,46601	€ 8,64449
	TOS26_04.E06.017.001	- Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
	TOS26_04.E06.010.001	- Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco;	7,00000 m²	€ 18,98695	€ 132,90865

		- rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4			
	TOS26_04.E02.003.002	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386
	TOS26_04.E02.003.001	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850
	TOS26_04.E02.002.002	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con	6,50000 m²	€ 19,42172	€ 126,24118

		aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
		Totale 04			**€ 619,99741**
01					
TOS26_01.B04.003.005	-	Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 3,86152**
04					
TOS26_04.E02.001.001	-	Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	7,00000 m²	€ 29,56850	€ 206,97950
TOS26_04.B12.001.002	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,40000 m³	€ 65,21651	€ 91,30311
TOS26_04.B12.001.001	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,48000 m³	€ 32,86077	€ 15,77317
TOS26_04.B12.001.001	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,10000 m³	€ 32,86077	€ 69,00762
TOS26_04.A05.008.001	-	Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	18,55000 m²	€ 4,37247	€ 81,10932
TOS26_04.A05.007.002	-	Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	56,43000 m³	€ 29,21910	€ 1.648,83381
TOS26_04.A05.005.002	-	Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici	7,00000 m²	€ 0,58177	€ 4,07239

		Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato			
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	23,22000 m²	€ 0,54299	€ 12,60823
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	6,97000 m³	€ 2,81186	€ 19,59866
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	23,22000 m²	€ 2,50694	€ 58,21115
		Totale 04			**€ 2.211,46628**
	01				
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,21085	€ 1,15374
		Totale 01			**€ 1,15374**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.043	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: materiali aridi Tipo: A1, A2/4, A2/5 C.N.R. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - UNI EN ISO 14688-1:2018	101,91600 t	€ 13,52707	€ 1.378,62487
		Totale PR			**€ 1.378,62487**
		Sommano euro (A)			**€ 5.640,77181**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,10094 = 4,00% * B)			€ 902,52349
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 654,32953
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7.197,62483**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,55%			*€ 903,20808*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 36,10094*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.049.002	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 049 - Tipo: E1 in rilevato con terre rinforzate Uso: urbana Larghezza (m): 10,00 Struttura:			

	- marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 3,00 m; - corsia 3,00 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 002 - Altezza (m): 6,00				
	01				
TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3		0,16000 m³	€ 128,76764	€ 20,60282
	Totale 01				**€ 20,60282**
	04				
TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6		2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344
	Totale 04				**€ 38,84344**
	14				
TOS26_14.R09.031.002	- Oggetto: Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi) Tipo: casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Escluso: - scavi; - sbancamenti; - preparazione del piano di posa; - creazione di trincee; - idrosemina; - fornitura terreno; - misurazione in proiezione verticale del fronte - Altezza massima (m): 6 Materiale: geogriglia Resistenza di rottura a trazione (kN/m): 60		8,90000 m²	€ 153,50806	€ 1.366,22173
	Totale 14				**€ 1.366,22173**
	04				
TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.		0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale		0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520

		Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.			
TOS26_04.E09.011.001	-	Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	30,22000 m²	€ 3,32531	€ 100,49087
TOS26_04.E09.001.001	-	Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	18,55000 m²	€ 0,46601	€ 8,64449
TOS26_04.E06.017.001	-	Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
TOS26_04.E06.010.001	-	Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
TOS26_04.E06.002.001	-	Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
TOS26_04.E02.009.001	-	Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d’attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante.	7,00000 m²	€ 18,98695	€ 132,90865

			Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4			
	TOS26_04.E02.003.002	-	Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386
	TOS26_04.E02.003.001	-	Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850
	TOS26_04.E02.002.002	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074
	TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	6,50000 m²	€ 19,42172	€ 126,24118

		Totale 04			**€ 619,99741**
	01				
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 3,86152**
	04				
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	7,00000 m²	€ 29,56850	€ 206,97950
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,40000 m³	€ 65,21651	€ 91,30311
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,48000 m³	€ 32,86077	€ 15,77317
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,10000 m³	€ 32,86077	€ 69,00762
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	18,55000 m²	€ 4,37247	€ 81,10932
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	70,41000 m³	€ 29,21910	€ 2.057,31683
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	7,00000 m²	€ 0,58177	€ 4,07239

	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	24,38000 m²	€ 0,54299	€ 13,23810
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	7,31000 m³	€ 2,81186	€ 20,55470
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	24,38000 m²	€ 2,50694	€ 61,11920
		Totale 04			**€ 2.624,44326**
	01				
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,21085	€ 1,15374
		Totale 01			**€ 1,15374**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.043	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: materiali aridi Tipo: A1, A2/4, A2/5 C.N.R. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - UNI EN ISO 14688-1:2018	120,80200 t	€ 13,52707	€ 1.634,09711
		Totale PR			**€ 1.634,09711**
		Sommano euro (A)			**€ 6.309,22103**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,37901 = 4,00% * B)			€ 1.009,47536
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 731,86964
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8.050,56603**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,53%			*€ 928,23186*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 40,37901*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.049.003	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 049 - Tipo: E1 in rilevato con terre rinforzate Uso: urbana Larghezza (m): 10,00 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 3,00 m; - corsia 3,00 m;			

	- marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 003 - Altezza (m): 7,00				
	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,16000 m³	€ 128,76764	€ 20,60282
		Totale 01			**€ 20,60282**
	04				
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344
		Totale 04			**€ 38,84344**
	14				
	TOS26_14.R09.031.003	- Oggetto: Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi) Tipo: casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Escluso: - scavi; - sbancamenti; - preparazione del piano di posa; - creazione di trincee; - idrosemina; - fornitura terreno; - misurazione in proiezione verticale del fronte - Altezza massima (m): 9 Materiale: geogriglia Resistenza di rottura a trazione (kN/m): 90	8,90000 m²	€ 196,09770	€ 1.745,26953
		Totale 14			**€ 1.745,26953**
	04				
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione;	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520

Legenda: articolo CAM

		- con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.			
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	32,52000 m²	€ 3,32531	€ 108,13908
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	18,55000 m²	€ 0,46601	€ 8,64449
	TOS26_04.E06.017.001	- Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
	TOS26_04.E06.010.001	- Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenante – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004;	7,00000 m²	€ 18,98695	€ 132,90865

		- UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4			
	TOS26_04.E02.003.002	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386
	TOS26_04.E02.003.001	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850
	TOS26_04.E02.002.002	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	6,50000 m²	€ 19,42172	€ 126,24118
		Totale 04			**€ 627,64562**
	01				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 3,86152**
	04				
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	7,00000 m²	€ 29,56850	€ 206,97950
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,40000 m³	€ 65,21651	€ 91,30311
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,48000 m³	€ 32,86077	€ 15,77317
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,10000 m³	€ 32,86077	€ 69,00762
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	18,55000 m²	€ 4,37247	€ 81,10932
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	85,59000 m³	€ 29,21910	€ 2.500,86277
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	7,00000 m²	€ 0,58177	€ 4,07239
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della	25,52000 m²	€ 0,54299	€ 13,85710

		densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato			
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	7,66000 m³	€ 2,81186	€ 21,53885
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	25,52000 m²	€ 2,50694	€ 63,97711
		Totale 04			**€ 3.072,45026**
	01				
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,21085	€ 1,15374
		Totale 01			**€ 1,15374**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.043	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: materiali aridi Tipo: A1, A2/4, A2/5 C.N.R. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - UNI EN ISO 14688-1:2018	139,84000 t	€ 13,52707	€ 1.891,62547
		Totale PR			**€ 1.891,62547**
		Sommano euro (A)			**€ 7.401,45240**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 47,36930 = 4,00% * B)			€ 1.184,23238
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 858,56848
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9.444,25326**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,30%			*€ 972,57990*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 47,36930*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.049.004	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 049 - Tipo: E1 in rilevato con terre rinforzate Uso: urbana Larghezza (m): 10,00 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 3,00 m; - corsia 3,00 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 004 - Altezza (m): 8,00			

	01				
	TOS26_01.B04.003.001	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3	0,16000 m³	€ 128,76764	€ 20,60282
		Totale 01			**€ 20,60282**
	04				
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	6,50000 m²	€ 19,42172	€ 126,24118
		Totale 04			**€ 126,24118**
	14				
	TOS26_14.R09.031.003	- Oggetto: Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi) Tipo: casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Escluso: - scavi; - sbancamenti; - preparazione del piano di posa; - creazione di trincee; - idrosemina; - fornitura terreno; - misurazione in proiezione verticale del fronte - Altezza massima (m): 9 Materiale: geogriglia Resistenza di rottura a trazione (kN/m): 90	8,90000 m²	€ 196,09770	€ 1.745,26953
		Totale 14			**€ 1.745,26953**
	04				
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa;	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520

		- fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro; - griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.			
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	33,68000 m²	€ 3,32531	€ 111,99644
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	18,55000 m²	€ 0,46601	€ 8,64449
	TOS26_04.E06.017.001	- Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
	TOS26_04.E06.010.001	- Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	7,00000 m²	€ 18,98695	€ 132,90865

Legenda: articolo CAM

	TOS26_04.E02.003.002	-	Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386
	TOS26_04.E02.003.001	-	Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850
	TOS26_04.E02.002.002	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074
	TOS26_04.E02.002.001	-	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344
			Totale 04		**€ 544,10524**
	01				
	TOS26_01.B04.003.005	-	Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152

Legenda: articolo CAM

		Totale 01			**€ 3,86152**
	04				
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	7,00000 m²	€ 29,56850	€ 206,97950
	TOS26_04.B12.001.002	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,40000 m³	€ 65,21651	€ 91,30311
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,10000 m³	€ 32,86077	€ 69,00762
	TOS26_04.B12.001.001	- Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,48000 m³	€ 32,86077	€ 15,77317
	TOS26_04.A05.008.001	- Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	18,55000 m²	€ 4,37247	€ 81,10932
	TOS26_04.A05.007.002	- Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	101,93000 m³	€ 29,21910	€ 2.978,30286
	TOS26_04.A05.005.002	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	7,00000 m²	€ 0,58177	€ 4,07239
	TOS26_04.A05.005.001	- Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	26,68000 m²	€ 0,54299	€ 14,48697
	TOS26_04.A04.008.001	- Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932

		Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50			
	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	8,00000 m³	€ 2,81186	€ 22,49488
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	26,68000 m²	€ 2,50694	€ 66,88516
		Totale 04			**€ 3.554,38430**
	01				
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,21085	€ 1,15374
		Totale 01			**€ 1,15374**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.043	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: materiali aridi Tipo: A1, A2/4, A2/5 C.N.R. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - UNI EN ISO 14688-1:2018	158,80200 t	€ 13,52707	€ 2.148,12577
		Totale PR			**€ 2.148,12577**
		Sommano euro (A)			**€ 8.143,74410**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 52,11996 = 4,00% * B)			€ 1.302,99906
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 944,67432
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10.391,41748**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,66%			*€ 1.003,36340*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 52,11996*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04.G01.049.005	TOS26_04 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà G01 - Oggetto: SEZIONE Tipo: carreggiata a due corsie Conforme: DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. Compreso: opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) Uso: - su sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata); - condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato. Specifiche: da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione, per il calcolo sommario della spesa, per il DOCFAP e per il DIP. 049 - Tipo: E1 in rilevato con terre rinforzate Uso: urbana Larghezza (m): 10,00 Struttura: - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m; - corsia 3,00 m; - corsia 3,00 m; - marciapiede 1,50 m; - banchina 0,50 m. 005 - Altezza (m): 9,00			
	01			
	TOS26_01.B04.003.001 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C12/15	0,16000 m³	€ 128,76764	€ 20,60282

		Consistenza: S3			
		Totale 01			**€ 20,60282**
	04				
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	2,00000 m²	€ 19,42172	€ 38,84344
		Totale 04			**€ 38,84344**
	14				
	TOS26_14.R09.031.003	- Oggetto: Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi) Tipo: casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Escluso: - scavi; - sbancamenti; - preparazione del piano di posa; - creazione di trincee; - idrosemina; - fornitura terreno; - misurazione in proiezione verticale del fronte - Altezza massima (m): 9 Materiale: geogriglia Resistenza di rottura a trazione (kN/m): 90	8,90000 m²	€ 196,09770	€ 1.745,26953
		Totale 14			**€ 1.745,26953**
	04				
	TOS26_04.F06.031.001	- Oggetto: Griglia Materiale: ghisa sferoidale Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni interne Caratteristiche: - classe C; - resistenza 250 kN. Compreso: - posa; - muratura; - legante 350 kg di cemento R32,5; - rinfianco perimetrale in cls C16/20. Escluso: scavo - Tipo: piana Lato (mm): 350 Telaio: - lato 410 mm; - altezza 39 mm; - peso 20 kg.	0,10000 cad	€ 144,92242	€ 14,49224
	TOS26_04.F06.025.001	- Oggetto: Pozzetto Materiale: PEHD Uso: caditoia stradale Specifiche: dimensioni esterne Caratteristiche: - cilindrico; - ispezione; - con sifone. Compreso: - calo con mezzi meccanici; - posa; - fondazione e rinfianco in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm. Escluso: - scavo; - rinterro;	0,10000 cad	€ 72,15195	€ 7,21520

		- griglia; - raccordo fognone. - Tipo: nero Diametro (mm): 400 Altezza (mm): 500 Specifiche: - ingresso minimo 210 mm; - ingresso massimo 320 mm; - uscita 160 mm.			
	TOS26_04.E09.011.001	- Tipo: rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 - Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26	34,84000 m²	€ 3,32531	€ 115,85380
	TOS26_04.E09.001.001	- Tipo: seminagione di miscuglio Materiale: sementi Compreso: concimazione Posizionamento: su terreni piani o inclinati liberi da piante - Posa: a spaglio con semi di erba prativa Peso (kg): 1 (fino a 50 m²)	18,55000 m²	€ 0,46601	€ 8,64449
	TOS26_04.E06.017.001	- Oggetto: spartitraffico Compreso: - posa; - fondazione in cls C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. - Tipo: dritto a sezione trapezoidale Larghezza (cm): 15 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 50	4,00000 m	€ 17,99434	€ 71,97736
	TOS26_04.E06.010.001	- Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,26476	€ 97,05904
	TOS26_04.E06.002.001	- Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	2,00000 m	€ 14,99764	€ 29,99528
	TOS26_04.E02.009.001	- Oggetto: tappeto di usura drenate – fonoassorbente - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica; - filler. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Spessore finito compresso (cm): 4	7,00000 m²	€ 18,98695	€ 132,90865
	TOS26_04.E02.003.002	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso.	2,00000 m²	€ 3,75193	€ 7,50386

Legenda: articolo CAM

		Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
	TOS26_04.E02.003.001	- Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019. - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2	2,00000 m²	€ 8,65925	€ 17,31850
	TOS26_04.E02.002.002	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,07537	€ 6,15074
	TOS26_04.E02.002.001	- Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6	6,50000 m²	€ 19,42172	€ 126,24118
		Totale 04			**€ 635,36034**
	01				
	TOS26_01.B04.003.005	- Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali - Classe di resistenza caratteristica: C16/20 Consistenza: S3	0,02880 m³	€ 134,08064	€ 3,86152
		Totale 01			**€ 3,86152**
	04				
	TOS26_04.E02.001.001	- Tipo: strato di base - a caldo	7,00000	€ 29,56850	€ 206,97950

Legenda: articolo CAM

		Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2017. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10	m²		
TOS26_04.B12.001.002	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25	1,40000 m³	€ 65,21651	€ 91,30311
TOS26_04.B12.001.001	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	2,10000 m³	€ 32,86077	€ 69,00762
TOS26_04.B12.001.001	-	Tipo: per fondazione Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificato - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30	0,48000 m³	€ 32,86077	€ 15,77317
TOS26_04.A05.008.001	-	Tipo: Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: materiale - Spessore minimo (cm): 20	18,55000 m²	€ 4,37247	€ 81,10932
TOS26_04.A05.007.002	-	Tipo: formazione rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Compreso: Materiale Escluso: Proctor Modificato	119,44000 m³	€ 29,21910	€ 3.489,92930
TOS26_04.A05.005.002	-	Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 90% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	7,00000 m²	€ 0,58177	€ 4,07239
TOS26_04.A05.005.001	-	Tipo: Piano di posa dei rilevati Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: compattazione con rulli idonei - Caratteristiche: densità ≥ 85% della densità massima AASHO modificata Escluso: Proctor Modificato	27,84000 m²	€ 0,54299	€ 15,11684
TOS26_04.A04.008.001	-	Tipo: a sezione ristretta obbligata continua Uso: terreni sciolti Larghezza massima (m): 1,50 Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50	0,98000 m³	€ 4,05033	€ 3,96932

	TOS26_04.A04.002.002	- Tipo: di sbancamento Uso: terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento in cantiere - Specifiche: Volume minimo 5000 m³	8,35000 m³	€ 2,81186	€ 23,47903
	TOS26_04.A04.001.001	- Tipo: Scotico del piano di campagna Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - Profondità massima (cm): 30	27,84000 m²	€ 2,50694	€ 69,79321
		Totale 04			**€ 4.070,53281**
	01				
	TOS26_01.B04.900.008	- Tipo: SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO - Uso: per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,21085	€ 1,15374
		Totale 01			**€ 1,15374**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.043	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: materiali aridi Tipo: A1, A2/4, A2/5 C.N.R. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - UNI EN ISO 14688-1:2018	177,76400 t	€ 13,52707	€ 2.404,62607
		Totale PR			**€ 2.404,62607**
		Sommano euro (A)			**€ 8.920,25027**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 57,08960 = 4,00% * B)			€ 1.427,24004
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.034,74903
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11.382,23934**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,10%			*€ 1.036,06814*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 57,08960*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.A05.009.001	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. A05 - Uso: formazione di rilevati stradali Oggetto: inerti Materiale: - privi di sostanze organiche; - provenienti da scavo; - cave; - aggregati riciclati da demolizioni. Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore < 30 cm; - formazione di pendenze e profilature di scarpate; - bagnatura e ricarichi. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - D.P.R. 120/2017; - UNI EN 13285; - Circolare Ministeriale n. 5205/2005 – Allegati C1,C2,C3,C4,C5 Norme per il riutilizzo di materiali riciclati; - UNI EN 14227. 009 - Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Escluso: Proctor Modificato. 001 - Materiale: granulato 00/80 Conforme: allegato C1 della Circolare 5205/0/ del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo nel corpo dei rilevati stradali			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.052 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Trattore a cingoli	0,01500 ora	€ 38,01325	€ 0,57020

Legenda: articolo CAM

		(Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese			
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01500 ora	€ 41,24035	€ 0,61861
	TOS26_AT.N01.003.024	- Uso: PER COSTIPAZIONE - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 17,29079	€ 0,34582
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,02000 ora	€ 17,50712	€ 0,35014
		Totale AT			**€ 1,88477**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.031	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: granulato Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 80 Conforme: allegato C1 della Circolare 5205/05 del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo nel corpo dei rilevati stradali.	1,90000 t	€ 6,87036	€ 13,05368
		Totale PR			**€ 13,05368**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01500 ora	€ 31,66000	€ 0,47490
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02000 ora	€ 26,24000	€ 0,52480
		Totale RU			**€ 1,63290**
		Sommano euro (A)			**€ 16,57135**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02651 = 1,00% * B)			€ 2,65142
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,92228
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 21,14505**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,72%			*€ 1,63290*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02651*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.B03.001.001	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. B03 - Oggetto: armature Materiale: acciaio Tipo: ad aderenza migliorata Specifiche: - contenuto minimo di materiale riciclato; - riduzione delle emissioni di CO_2; - gestione sostenibile delle risorse. Conforme: - UNI EN 10025-2; - UNI EN 10080; - NTC 2018; - UNI EN 1090-1; - UNI EN ISO 14021; - UNI EN ISO 17660; - D.M. 05/08/2024. 001 - Uso: per cemento armato Tipo B450C con percentuale minima di materiale riciclato. Compreso: - posa; - sagomature; - legature con filo di ferro; - tagli; - sfridi; - cali; - sollevamenti. 001 - Tipo: barre presagomate ad aderenza migliorata Diametro minimo (mm): 6 Diametro massimo (mm): 26			

	Uso: solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP				
	AT				
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00010 ora	€ 4,21208	€ 0,00042
		Totale AT			**€ 0,00042**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P06.004.002	- ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA PRELAVORATO prezzo finito Fe B 450 C controllato. Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - sagomato	1,10000 kg	€ 0,76153	€ 0,83768
		Totale PRCAM			**€ 0,83768**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01800 ora	€ 31,66000	€ 0,56988
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00010 ora	€ 31,66000	€ 0,00317
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00900 ora	€ 29,29000	€ 0,26361
		Totale RU			**€ 0,83666**
		Sommano euro (A)			**€ 1,67476**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00268 = 1,00% * B)			€ 0,26796
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,19427
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 2,13699**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 39,15%			*€ 0,83666*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00268*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.B03.001.003	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. B03 - Oggetto: armature Materiale: acciaio Tipo: ad aderenza migliorata Specifiche: - contenuto minimo di materiale riciclato; - riduzione delle emissioni di CO_2; - gestione sostenibile delle risorse. Conforme: - UNI EN 10025-2; - UNI EN 10080; - NTC 2018; - UNI EN 1090-1; - UNI EN ISO 14021; - UNI EN ISO 17660; - D.M. 05/08/2024. 001 - Uso: per cemento armato Tipo B450C con percentuale minima di materiale riciclato. Compreso: - posa; - sagomature; - legature con filo di ferro; - tagli; - sfridi; - cali; - sollevamenti. 003 - Tipo: barre ad aderenza migliorata Diametro minimo (mm): 6 Diametro massimo (mm): 26 Uso: solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.050 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Piegaferri	0,00600 ora	€ 5,56600	€ 0,03340

		combinata - 1 mese			
	TOS26_AT.N06.016.006	- Oggetto: GRU Tipo: A TORRE - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00010 ora	€ 4,21208	€ 0,00042
		Totale AT			**€ 0,03382**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P06.001.065	- BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA, PER CEMENTO ARMATO, NON SAGOMATE. Conforme: - UNI EN 10080:2005 - ai CAM, paragrafo 2.5.4 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Da Ø 6 a Ø 26 per armatura di strutture (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025)	1,10000 kg	€ 0,65780	€ 0,72358
		Totale PRCAM			**€ 0,72358**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00010 ora	€ 31,66000	€ 0,00317
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01800 ora	€ 31,66000	€ 0,56988
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00900 ora	€ 29,29000	€ 0,26361
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00600 ora	€ 29,29000	€ 0,17574
		Totale RU			**€ 1,01240**
		Sommano euro (A)			**€ 1,76980**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00283 = 1,00% * B)			€ 0,28317
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,20530
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 2,25827**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 44,83%			*€ 1,01240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00283*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.B03.001.010	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. B03 - Oggetto: armature Materiale: acciaio Tipo: ad aderenza migliorata Specifiche: - contenuto minimo di materiale riciclato; - riduzione delle emissioni di CO_2; - gestione sostenibile delle risorse. Conforme: - UNI EN 10025-2; - UNI EN 10080; - NTC 2018; - UNI EN 1090-1; - UNI EN ISO 14021; - UNI EN ISO 17660; - D.M. 05/08/2024. 001 - Uso: per cemento armato Tipo B450C con percentuale minima di materiale riciclato. Compreso: - posa; - sagomature; - legature con filo di ferro; - tagli; - sfridi; - cali; - sollevamenti. 010 - Tipo: rete elettrosaldata Larghezza (m): 2,00 Lunghezza (m): 3,00 Diametro (mm): 10 Maglia (cm): 20,00 x 20,00 Posa: con carrello telescopico			

Legenda: articolo CAM

	AT				
	TOS26_AT.N06.004.004	- Oggetto: SOLLEVAMENTO / TRASPORTO Posizionamento: interno - Carrelli Fuoristrada Telescopici 4 m con portata di 1500 kg - 1 mese	0,00200 ora	€ 9,00680	€ 0,01801
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,71997	€ 0,03544
		Totale AT			**€ 0,05345**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P06.002.010	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Formato: 2000X3000 mm. Conforme a: - UNI EN 10080:2005 - ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Ø 10 200x200	1,05000 kg	€ 1,06260	€ 1,11573
		Totale PRCAM			**€ 1,11573**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00500 ora	€ 31,66000	€ 0,15830
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00200 ora	€ 31,66000	€ 0,06332
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00500 ora	€ 26,24000	€ 0,13120
		Totale RU			**€ 0,35282**
		Sommano euro (A)			**€ 1,52200**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00244 = 1,00% * B)			€ 0,24352
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,17655
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 1,94207**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,17%			*€ 0,35282*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00244*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.B03.001.015	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. B03 - Oggetto: armature Materiale: acciaio Tipo: ad aderenza migliorata Specifiche: - contenuto minimo di materiale riciclato; - riduzione delle emissioni di CO_2; - gestione sostenibile delle risorse. Conforme: - UNI EN 10025-2; - UNI EN 10080; - NTC 2018; - UNI EN 1090-1; - UNI EN ISO 14021; - UNI EN ISO 17660; - D.M. 05/08/2024. 001 - Uso: per cemento armato Tipo B450C con percentuale minima di materiale riciclato. Compreso: - posa; - sagomature; - legature con filo di ferro; - tagli; - sfridi; - cali; - sollevamenti. 015 - Tipo: rete elettrosaldata Larghezza (m): 2,00 Lunghezza (m): 3,00 Diametro (mm): 6 Maglia (cm): 20,00 x 20,00 Posa: con autocarro con gru ruotante			

Legenda: articolo CAM

	AT				
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,00200 ora	€ 16,96365	€ 0,03393
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,71997	€ 0,03544
		Totale AT			**€ 0,06937**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P06.002.010	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Formato: 2000X3000 mm. Conforme a: - UNI EN 10080:2005 - ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Ø 10 200x200	1,05000 kg	€ 1,06260	€ 1,11573
		Totale PRCAM			**€ 1,11573**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00500 ora	€ 31,66000	€ 0,15830
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00200 ora	€ 31,66000	€ 0,06332
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00500 ora	€ 26,24000	€ 0,13120
		Totale RU			**€ 0,35282**
		Sommano euro (A)			**€ 1,53792**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00246 = 1,00% * B)			€ 0,24607
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,17840
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 1,96239**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,98%			*€ 0,35282*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00246*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.B12.001.001	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. B12 - Oggetto: CORPI STRADALI Compreso: - scavi; - riporti; - modellazione altimetrica; - sistemazione del terreno tra piano di campagna e piattaforma stradale; - fondazione stradale compreso strato portante inferiore; - massicciata stradale compreso strato di materiali inerti; - stabilizzazione del terreno. Specifiche: - utilizzo di aggregati riciclati provenienti da demolizioni edili o impianti di recupero, in percentuale conforme ai CAM Strade; - riutilizzo di terre e rocce da scavo; - stabilizzazione con uso di leganti idraulici a basso impatto ambientale, come calce o cementi con ridotto contenuto di clinker. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - D.P.R. 120/2017; - UNI EN 13285; - Circolare Ministeriale n. 5205/2005 – Allegati C1,C2,C3,C4,C5 Norme per il riutilizzo di materiali riciclati; - UNI EN 14227; - D.M. 05/08/2024. 001 - Tipo: per fondazione stradale Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata). Escluso: Proctor Modificato			

	Specifiche: possibilità di impiego di materiali naturali o riciclati 001 - Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica Spessore minimo (cm): 30				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.250	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,02000 ora	€ 51,32738	€ 1,02655
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02000 ora	€ 17,18348	€ 0,34367
	TOS26_AT.N09.004.007	- Oggetto: RULLO GOMMA / GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg Noleggio: per 1 giorno	0,03000 ora	€ 19,86010	€ 0,59580
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,03000 ora	€ 17,50712	€ 0,52521
		Totale AT			**€ 2,49123**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.020	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: stabilizzato Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 30 Conforme: allegato C3 della Circolare 5205/05 del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo negli strati di fondazione stradale	1,90000 t	€ 8,09600	€ 15,38240
		Totale PR			**€ 15,38240**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00500 ora	€ 26,24000	€ 0,13120
		Totale RU			**€ 1,71420**
		Sommano euro (A)			**€ 19,58783**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03134 = 1,00% * B)			€ 3,13405
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,27219
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 24,99407**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,86%			*€ 1,71420*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03134*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.B12.001.002	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. B12 - Oggetto: CORPI STRADALI Compreso: - scavi; - riporti; - modellazione altimetrica; - sistemazione del terreno tra piano di campagna e piattaforma stradale; - fondazione stradale compreso strato portante inferiore; - massicciata stradale compreso strato di materiali inerti; - stabilizzazione del terreno. Specifiche: - utilizzo di aggregati riciclati provenienti da demolizioni edili o impianti di recupero, in percentuale conforme ai CAM Strade; - riutilizzo di terre e rocce da scavo; - stabilizzazione con uso di leganti idraulici a basso impatto ambientale, come calce o cementi con ridotto contenuto di clinker. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - D.P.R. 120/2017; - UNI EN 13285; - Circolare Ministeriale n. 5205/2005 – Allegati C1,C2,C3,C4,C5 Norme per il riutilizzo di materiali riciclati;			

	- UNI EN 14227; - D.M. 05/08/2024. 001 - Tipo: per fondazione stradale Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata). Escluso: Proctor Modificato Specifiche: possibilità di impiego di materiali naturali o riciclati 002 - Materiale: - arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica; - 120 Kg/m³ di cemento R 32,5; - emulsione bituminosa. Spessore minimo (cm): 15 Spessore massimo (cm): 25				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.250	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,05000 ora	€ 51,32738	€ 2,56637
		Totale AT			**€ 2,56637**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.010	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Caratteristiche: riciclata da materiale selezionato all'origine come cemento e sasso	0,01000 t	€ 9,88598	€ 0,09886
		Totale PR			**€ 0,09886**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06000 ora	€ 26,24000	€ 1,57440
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
		Totale RU			**€ 6,64000**
	PR				
	TOS26_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,00800 t	€ 868,04034	€ 6,94432
	TOS26_PR.P01.003.020	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: stabilizzato Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 30 Conforme: allegato C3 della Circolare 5205/05 del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo negli strati di fondazione stradale	1,90000 t	€ 8,09600	€ 15,38240
		Totale PR			**€ 22,32672**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P02.004.006	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 Specifiche: - esente da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale - Tipo: pozzolanico Classe di resistenza caratteristica: IV/B 32,5 R; Formato: sfuso	0,12000 t	€ 131,00000	€ 15,72000
		Totale PRCAM			**€ 15,72000**
	AT				
	TOS26_AT.N01.073.010	- Oggetto: AUTOBETONIERE - Autobetoniera da 6000 A 10.000 l di resa, trasmissione idrostatica - 1 mese	0,10000 ora	€ 19,47521	€ 1,94752
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,01000 ora	€ 17,50712	€ 0,17507
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126	0,00300 ora	€ 17,50712	€ 0,05252

		CV			
	TOS26_AT.N09.009.009	- Oggetto: RULLO FERRO / FERRO (tandem) con assetto operativo - di 2500 kg - 1 mese	0,01000 ora	€ 9,73483	€ 0,09735
	TOS26_AT.N09.006.001	- Oggetto: CISTRENA TERMICA Uso: su autocarro - Capacità (l): 10000 Noleggio: per 1 giorno	0,00300 ora	€ 11,29392	€ 0,03388
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,18348	€ 0,85917
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,10000 ora	€ 17,18348	€ 1,71835
		Totale AT			**€ 4,88386**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00300 ora	€ 26,24000	€ 0,07872
		Totale RU			**€ 0,07872**
		Sommano euro (A)			**€ 52,31453**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08370 = 1,00% * B)			€ 8,37032
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,06849
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 66,75334**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,06%			*€ 6,71872*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08370*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.B12.001.005	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. B12 - Oggetto: CORPI STRADALI Compreso: - scavi; - riporti; - modellazione altimetrica; - sistemazione del terreno tra piano di campagna e piattaforma stradale; - fondazione stradale compreso strato portante inferiore; - massicciata stradale compreso strato di materiali inerti; - stabilizzazione del terreno. Specifiche: - utilizzo di aggregati riciclati provenienti da demolizioni edili o impianti di recupero, in percentuale conforme ai CAM Strade; - riutilizzo di terre e rocce da scavo; - stabilizzazione con uso di leganti idraulici a basso impatto ambientale, come calce o cementi con ridotto contenuto di clinker. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - D.P.R. 120/2017; - UNI EN 13285; - Circolare Ministeriale n. 5205/2005 – Allegati C1,C2,C3,C4,C5 Norme per il riutilizzo di materiali riciclati; - UNI EN 14227; - D.M. 05/08/2024. 001 - Tipo: per fondazione stradale Compreso: - strato portante inferiore; - rullatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata). Escluso: Proctor Modificato Specifiche: possibilità di impiego di materiali naturali o riciclati 005 - Materiale: stabilizzato 00/30 Conforme: allegato C3 della Circolare Ministeriale n. 5205/2005			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.250 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,02000 ora	€ 51,32738	€ 1,02655
	TOS26_AT.N01.100.901 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02000 ora	€ 17,18348	€ 0,34367

Legenda: articolo CAM

	TOS26_AT.N09.004.007	- Oggetto: RULLO GOMMA / GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg Noleggio: per 1 giorno	0,03000 ora	€ 19,86010	€ 0,59580
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,03000 ora	€ 17,50712	€ 0,52521
		Totale AT			**€ 2,49123**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.020	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: stabilizzato Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 30 Conforme: allegato C3 della Circolare 5205/05 del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo negli strati di fondazione stradale	1,90000 t	€ 8,09600	€ 15,38240
		Totale PR			**€ 15,38240**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00500 ora	€ 26,24000	€ 0,13120
		Totale RU			**€ 1,71420**
		Sommano euro (A)			**€ 19,58783**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03134 = 1,00% * B)			€ 3,13405
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,27219
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 24,99407**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,86%			*€ 1,71420*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03134*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.B12.002.001	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. B12 - Oggetto: CORPI STRADALI Compreso: - scavi; - riporti; - modellazione altimetrica; - sistemazione del terreno tra piano di campagna e piattaforma stradale; - fondazione stradale compreso strato portante inferiore; - massicciata stradale compreso strato di materiali inerti; - stabilizzazione del terreno. Specifiche: - utilizzo di aggregati riciclati provenienti da demolizioni edili o impianti di recupero, in percentuale conforme ai CAM Strade; - riutilizzo di terre e rocce da scavo; - stabilizzazione con uso di leganti idraulici a basso impatto ambientale, come calce o cementi con ridotto contenuto di clinker. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - D.P.R. 120/2017; - UNI EN 13285; - Circolare Ministeriale n. 5205/2005 – Allegati C1,C2,C3,C4,C5 Norme per il riutilizzo di materiali riciclati; - UNI EN 14227; - D.M. 05/08/2024. 002 - Tipo: per strade bianche o piste di servizio Materiale: - granulato 40/60 mm; - sasso 12/22 mm. Compreso: rullatura. 001 - Spessore (cm): 20			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.052 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,05000 ora	€ 38,01325	€ 1,90066

	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 41,24035	€ 2,06202
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,07000 ora	€ 17,18348	€ 1,20284
	TOS26_AT.N09.009.020	- Oggetto: RULLO FERRO / FERRO (tandem) con assetto operativo - di 8500 kg - 1 mese	0,07000 ora	€ 15,51763	€ 1,08623
		Totale AT			**€ 6,25175**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.007	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sasso 2 Granulometria minima (mm): 12 Granulometria massima (mm): 22	0,20000 t	€ 18,54168	€ 3,70834
	TOS26_PR.P01.003.035	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: granulato Granulometria minima (mm): 40 Granulometria massima (mm): 70	1,20000 t	€ 8,36846	€ 10,04215
		Totale PR			**€ 13,75049**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01500 ora	€ 26,24000	€ 0,39360
		Totale RU			**€ 1,02680**
		Sommano euro (A)			**€ 21,02904**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03365 = 1,00% * B)			€ 3,36465
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,43937
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 26,83306**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,83%			*€ 1,02680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03365*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.E02.001.001	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Specifiche: - tradizionali; - modificati; - possibilità di impiego di materiali naturali o riciclati. Conforme: D.M. 05/08/2024 001 - Tipo: strato di base in conglomerato bituminoso a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016. 001 - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10			

	AT				
	TOS26_AT.N02.014.018	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00240 ora	€ 80,29989	€ 0,19272
	TOS26_AT.N09.006.001	- Oggetto: CISTRENA TERMICA Uso: su autocarro - Capacità (l): 10000 Noleggio: per 1 giorno	0,00200 ora	€ 11,29392	€ 0,02259
	TOS26_AT.N09.008.007	- Oggetto: VIBROFINITRICE a motore diesel / RISCALDATORI a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00500 ora	€ 41,00675	€ 0,20503
	TOS26_AT.N09.009.017	- Oggetto: RULLO FERRO / FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00280 ora	€ 15,47760	€ 0,04334
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00280 ora	€ 17,50712	€ 0,04902
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00500 ora	€ 17,50712	€ 0,08754
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,50712	€ 0,03501
		Totale AT			**€ 0,63525**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P36.012.001	- Oggetto: CONGLOMERATI BITUMINOSI Caratteristiche: - Riduzione dell'impatto ambientale nelle fasi di produzione; - Tecnologie a bassa temperatura (asfalti tiepidi) per diminuire le emissioni di CO_2 e migliorare la sostenibilità della pavimentazione. Compreso: - fresato d'asfalto (RAP); - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 Conforme: - D.M. 05/08/2024 CAM Strade. Al paragrafo 2.3.1 (per la quota minima di aggregati riciclati); - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 13108-1:2016 - Tipo: base Caratteristiche: - curva granulometrica continua 0/32 mm; - con un contenuto minimo di materia recuperata, riciclata o di sottoprodotti, riferito al peso totale della miscela ≥ 35; - con percentuale di bitume tra 3,0% e 5,2%	0,22000 t	€ 162,66556	€ 35,78642
		Totale PRCAM			**€ 35,78642**
	PR				
	TOS26_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,00080 t	€ 868,04034	€ 0,69443
		Totale PR			**€ 0,69443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00200 ora	€ 31,66000	€ 0,06332
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00500 ora	€ 31,66000	€ 0,15830
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00500 ora	€ 31,66000	€ 0,15830
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00280 ora	€ 31,66000	€ 0,08865
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00500 ora	€ 29,29000	€ 0,14645
		Totale RU			**€ 0,61502**
		Sommano euro (A)			**€ 37,73112**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06037 = 1,00% * B)			€ 6,03698
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,37681
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 48,14491
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,44%			*€ 0,69100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06037*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.E02.001.002	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Specifiche: - tradizionali; - modificati; - possibilità di impiego di materiali naturali o riciclati. Conforme: D.M. 05/08/2024 001 - Tipo: strato di base in conglomerato bituminoso a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016. 002 - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.018 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00024 ora	€ 80,29989	€ 0,01927
	TOS26_AT.N09.008.007 - Oggetto: VIBROFINITRICE a motore diesel / RISCALDATORI a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00050 ora	€ 41,00675	€ 0,02050
	TOS26_AT.N09.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00050 ora	€ 17,50712	€ 0,00875
	Totale AT			**€ 0,04852**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P36.012.001 - Oggetto: CONGLOMERATI BITUMINOSI Caratteristiche: - Riduzione dell'impatto ambientale nelle fasi di produzione; - Tecnologie a bassa temperatura (asfalti tiepidi) per diminuire le emissioni di CO_2 e migliorare la sostenibilità della pavimentazione. Compreso: - fresato d'asfalto (RAP); - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 Conforme: - D.M. 05/08/2024 CAM Strade. Al paragrafo 2.3.1 (per la quota minima di aggregati riciclati); - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 13108-1:2016 - Tipo: base Caratteristiche: - curva granulometrica continua 0/32 mm; - con un contenuto minimo di materia recuperata, riciclata o di sottoprodotti, riferito al peso totale della miscela ≥ 35; - con percentuale di bitume tra 3,0% e 5,2%	0,02200 t	€ 162,66556	€ 3,57864
	Totale PRCAM			**€ 3,57864**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00050 ora	€ 31,66000	€ 0,01583
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00050 ora	€ 31,66000	€ 0,01583

	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00050 ora	€ 29,29000	€ 0,01465
		Totale RU			**€ 0,04631**
		Sommano euro (A)			**€ 3,67347**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00588 = 1,00% * B)			€ 0,58776
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,42612
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 4,68735**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,15%			*€ 0,05391*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00588*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.E02.002.001	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Specifiche: - tradizionali; - modificati; - possibilità di impiego di materiali naturali o riciclati. Conforme: D.M. 05/08/2024 002 - Tipo: strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016. 001 - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.018	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00140 ora	€ 80,29989	€ 0,11242
	TOS26_AT.N09.006.001	- Oggetto: CISTRENA TERMICA Uso: su autocarro - Capacità (l): 10000 Noleggio: per 1 giorno	0,00200 ora	€ 11,29392	€ 0,02259
	TOS26_AT.N09.008.007	- Oggetto: VIBROFINITRICE a motore diesel / RISCALDATORI a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00370 ora	€ 41,00675	€ 0,15172
	TOS26_AT.N09.009.017	- Oggetto: RULLO FERRO / FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00220 ora	€ 15,47760	€ 0,03405
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00220 ora	€ 17,50712	€ 0,03852
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00370 ora	€ 17,50712	€ 0,06478
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,50712	€ 0,03501
		Totale AT			**€ 0,45909**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P36.012.004	- Oggetto: CONGLOMERATI BITUMINOSI Caratteristiche:	0,13200 t	€ 175,42000	€ 23,15544

Legenda: articolo CAM

		- Riduzione dell'impatto ambientale nelle fasi di produzione; - Tecnologie a bassa temperatura (asfalti tiepidi) per diminuire le emissioni di CO_2 e migliorare la sostenibilità della pavimentazione. Compreso: - fresato d'asfalto (RAP); - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 Conforme: - D.M. 05/08/2024 CAM Strade. Al paragrafo 2.3.1 (per la quota minima di aggregati riciclati); - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 13108-1:2016 - Tipo: binder Caratteristiche: - curva granulometrica continua 0/20 mm; - con un contenuto minimo di materia recuperata, riciclata o di sottoprodotti; - riferito al peso totale della miscela ≥ 30%; - con percentuale di bitume tra 3,5% e 5,5%			
		Totale PRCAM			**€ 23,15544**
	PR				
	TOS26_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,00080 t	€ 868,04034	€ 0,69443
		Totale PR			**€ 0,69443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00370 ora	€ 31,66000	€ 0,11714
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00370 ora	€ 31,66000	€ 0,11714
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00220 ora	€ 31,66000	€ 0,06965
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00200 ora	€ 31,66000	€ 0,06332
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00370 ora	€ 29,29000	€ 0,10837
		Totale RU			**€ 0,47562**
		Sommano euro (A)			**€ 24,78458**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03966 = 1,00% * B)			€ 3,96553
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,87501
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 31,62512**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,64%			*€ 0,51994*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03966*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.E02.002.002	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Specifiche: - tradizionali; - modificati; - possibilità di impiego di materiali naturali o riciclati. Conforme: D.M. 05/08/2024 002 - Tipo: strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme:			

	- UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016. 002 - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.018	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00024 ora	€ 80,29989	€ 0,01927
	TOS26_AT.N09.008.007	- Oggetto: VIBROFINITRICE a motore diesel / RISCALDATORI a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00060 ora	€ 41,00675	€ 0,02460
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00060 ora	€ 17,50712	€ 0,01050
		Totale AT			**€ 0,05437**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P36.012.004	- Oggetto: CONGLOMERATI BITUMINOSI Caratteristiche: - Riduzione dell'impatto ambientale nelle fasi di produzione; - Tecnologie a bassa temperatura (asfalti tiepidi) per diminuire le emissioni di CO_2 e migliorare la sostenibilità della pavimentazione. Compreso: - fresato d'asfalto (RAP); - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 Conforme: - D.M. 05/08/2024 CAM Strade. Al paragrafo 2.3.1 (per la quota minima di aggregati riciclati); - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 13108-1:2016 - Tipo: binder Caratteristiche: - curva granulometrica continua 0/20 mm; - con un contenuto minimo di materia recuperata, riciclata o di sottoprodotti; - riferito al peso totale della miscela ≥ 30%; - con percentuale di bitume tra 3,5% e 5,5%	0,02200 t	€ 175,42000	€ 3,85924
		Totale PRCAM			**€ 3,85924**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00060 ora	€ 31,66000	€ 0,01900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00060 ora	€ 31,66000	€ 0,01900
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00060 ora	€ 29,29000	€ 0,01757
		Totale RU			**€ 0,05557**
		Sommano euro (A)			**€ 3,96918**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00635 = 1,00% * B)			€ 0,63507
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,46043
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 5,06468**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,25%			*€ 0,06317*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00635*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.E02.003.001	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Specifiche: - tradizionali; - modificati; - possibilità di impiego di materiali naturali o riciclati. Conforme: D.M. 05/08/2024 003 - Tipo: tappeto di usura in conglomerato bituminoso a caldo			

	Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016. 001 - Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.018	-	AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00040 ora	€ 80,29989	€ 0,03212
	TOS26_AT.N09.006.001	-	Oggetto: CISTRENA TERMICA Uso: su autocarro - Capacità (l): 10000 Noleggio: per 1 giorno	0,00200 ora	€ 11,29392	€ 0,02259
	TOS26_AT.N09.008.005	-	Oggetto: VIBROFINITRICE a motore diesel / RISCALDATORI a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese	0,00350 ora	€ 24,35505	€ 0,08524
	TOS26_AT.N09.009.017	-	Oggetto: RULLO FERRO / FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00080 ora	€ 15,47760	€ 0,01238
	TOS26_AT.N09.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00080 ora	€ 17,50712	€ 0,01401
	TOS26_AT.N09.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00350 ora	€ 17,50712	€ 0,06127
	TOS26_AT.N09.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,50712	€ 0,03501
			Totale AT			**€ 0,26262**
	PRCAM					
	TOS26_PRCAM.P36.012.007	-	Oggetto: CONGLOMERATI BITUMINOSI Caratteristiche: - Riduzione dell'impatto ambientale nelle fasi di produzione; - Tecnologie a bassa temperatura (asfalti tiepidi) per diminuire le emissioni di CO_2 e migliorare la sostenibilità della pavimentazione. Compreso: - fresato d'asfalto (RAP); - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 Conforme: - D.M. 05/08/2024 CAM Strade. Al paragrafo 2.3.1 (per la quota minima di aggregati riciclati); - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 13108-1:2016 - Tipo: usura Caratteristiche: - Curva granulometrica continua da 0 a 5 mm, con un contenuto minimo di materia recuperata, riciclata o di sottoprodotti, riferito al peso totale della miscela ≥ 15%; - con percentuale di bitume (5,0% - 6,1%)	0,04600 t	€ 217,06500	€ 9,98499
			Totale PRCAM			**€ 9,98499**
	PR					
	TOS26_PR.P36.002.006	-	EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,00080 t	€ 868,04034	€ 0,69443
			Totale PR			**€ 0,69443**
	RU					
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00350 ora	€ 31,66000	€ 0,11081
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,00350	€ 31,66000	€ 0,11081

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00200 ora	€ 31,66000	€ 0,06332
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00080 ora	€ 31,66000	€ 0,02533
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00350 ora	€ 29,29000	€ 0,10252
		Totale RU			**€ 0,41279**
		Sommano euro (A)			**€ 11,35483**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01817 = 1,00% * B)			€ 1,81677
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,31716
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 14,48876**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,94%			*€ 0,42545*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01817*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.E02.003.002	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Specifiche: - tradizionali; - modificati; - possibilità di impiego di materiali naturali o riciclati. Conforme: D.M. 05/08/2024 003 - Tipo: tappeto di usura in conglomerato bituminoso a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016. 002 - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.018	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00020 ora	€ 80,29989	€ 0,01606
	TOS26_AT.N09.008.005	- Oggetto: VIBROFINITRICE a motore diesel / RISCALDATORI a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese	0,00180 ora	€ 24,35505	€ 0,04384
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00180 ora	€ 17,50712	€ 0,03151
		Totale AT			**€ 0,09141**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P36.012.007	- Oggetto: CONGLOMERATI BITUMINOSI Caratteristiche: - Riduzione dell'impatto ambientale nelle fasi di produzione; - Tecnologie a bassa temperatura (asfalti tiepidi) per diminuire le emissioni di CO_2 e migliorare la sostenibilità della pavimentazione. Compreso: - fresato d'asfalto (RAP); - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 Conforme: - D.M. 05/08/2024 CAM Strade. Al paragrafo 2.3.1 (per la quota minima di aggregati riciclati);	0,02200 t	€ 217,06500	€ 4,77543

		- UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 13108-1:2016 - Tipo: usura Caratteristiche: - Curva granulometrica continua da 0 a 5 mm, con un contenuto minimo di materia recuperata, riciclata o di sottoprodotti, riferito al peso totale della miscela ≥ 15%; - con percentuale di bitume (5,0% - 6,1%)			
		Totale PRCAM			**€ 4,77543**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00180 ora	€ 31,66000	€ 0,05699
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00180 ora	€ 31,66000	€ 0,05699
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00180 ora	€ 29,29000	€ 0,05272
		Totale RU			**€ 0,16670**
		Sommano euro (A)			**€ 5,03354**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00805 = 1,00% * B)			€ 0,80537
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,58389
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 6,42280**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,69%			*€ 0,17303*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00805*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.E02.003.003	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Specifiche: - tradizionali; - modificati; - possibilità di impiego di materiali naturali o riciclati. Conforme: D.M. 05/08/2024 003 - Tipo: tappeto di usura in conglomerato bituminoso a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016. 003 - Tipo: con aggregato pezzatura 0/10 mm Spessore finito compresso (cm): 3			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.018 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00070 ora	€ 80,29989	€ 0,05621
	TOS26_AT.N09.006.001 - Oggetto: CISTRENA TERMICA Uso: su autocarro - Capacità (l): 10000 Noleggio: per 1 giorno	0,00200 ora	€ 11,29392	€ 0,02259
	TOS26_AT.N09.008.007 - Oggetto: VIBROFINITRICE a motore diesel / RISCALDATORI a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00250 ora	€ 41,00675	€ 0,10252
	TOS26_AT.N09.009.017 - Oggetto: RULLO FERRO / FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00120 ora	€ 15,47760	€ 0,01857
	TOS26_AT.N09.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126	0,00120 ora	€ 17,50712	€ 0,02101

		CV			
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00250 ora	€ 17,50712	€ 0,04377
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,50712	€ 0,03501
		Totale AT			**€ 0,29968**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P36.012.008	- Oggetto: CONGLOMERATI BITUMINOSI Caratteristiche: - Riduzione dell'impatto ambientale nelle fasi di produzione; - Tecnologie a bassa temperatura (asfalti tiepidi) per diminuire le emissioni di CO_2 e migliorare la sostenibilità della pavimentazione. Compreso: - fresato d'asfalto (RAP); - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 Conforme: - D.M. 05/08/2024 CAM Strade. Al paragrafo 2.3.1 (per la quota minima di aggregati riciclati); - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 13108-1:2016 - Tipo: usura Caratteristiche: - curva granulometrica continua 0/10 mm; - contenuto minimo di materia recuperata, riciclata o di sottoprodotti, riferito al peso totale della miscela ≥ 15%; - con percentuale di bitume (5,0% - 6,1%)	0,07140 t	€ 199,61333	€ 14,25239
		Totale PRCAM			**€ 14,25239**
	PR				
	TOS26_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,00080 t	€ 868,04034	€ 0,69443
		Totale PR			**€ 0,69443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00250 ora	€ 31,66000	€ 0,07915
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00250 ora	€ 31,66000	€ 0,07915
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00200 ora	€ 31,66000	€ 0,06332
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00120 ora	€ 31,66000	€ 0,03799
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00250 ora	€ 29,29000	€ 0,07323
		Totale RU			**€ 0,33284**
		Sommano euro (A)			**€ 15,57934**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02493 = 1,00% * B)			€ 2,49269
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,80720
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 19,87923**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,79%			*€ 0,35500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02493*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.E02.003.004	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Specifiche: - tradizionali; - modificati; - possibilità di impiego di materiali naturali o riciclati. Conforme: D.M. 05/08/2024 003 - Tipo: tappeto di usura in conglomerato bituminoso a caldo			

	Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016. 004 - Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.018	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00020 ora	€ 80,29989	€ 0,01606
	TOS26_AT.N09.008.007	- Oggetto: VIBROFINITRICE a motore diesel / RISCALDATORI a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00130 ora	€ 41,00675	€ 0,05331
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00130 ora	€ 17,50712	€ 0,02276
		Totale AT			**€ 0,09213**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P36.012.008	- Oggetto: CONGLOMERATI BITUMINOSI Caratteristiche: - Riduzione dell'impatto ambientale nelle fasi di produzione; - Tecnologie a bassa temperatura (asfalti tiepidi) per diminuire le emissioni di CO_2 e migliorare la sostenibilità della pavimentazione. Compreso: - fresato d'asfalto (RAP); - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 Conforme: - D.M. 05/08/2024 CAM Strade. Al paragrafo 2.3.1 (per la quota minima di aggregati riciclati); - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 13108-1:2016 - Tipo: usura Caratteristiche: - curva granulometrica continua 0/10 mm; - contenuto minimo di materia recuperata, riciclata o di sottoprodotti, riferito al peso totale della miscela ≥ 15%; - con percentuale di bitume (5,0% - 6,1%)	0,02200 t	€ 199,61333	€ 4,39149
		Totale PRCAM			**€ 4,39149**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00130 ora	€ 31,66000	€ 0,04116
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00130 ora	€ 31,66000	€ 0,04116
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00130 ora	€ 29,29000	€ 0,03808
		Totale RU			**€ 0,12040**
		Sommano euro (A)			**€ 4,60402**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00737 = 1,00% * B)			€ 0,73664
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,53407
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 5,87473**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,16%			*€ 0,12673*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00737*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_04CAM.E02.008.001	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Specifiche: - tradizionali; - modificati; - possibilità di impiego di materiali naturali o riciclati. Conforme: D.M. 05/08/2024 008 - Tipo: tappeto di usura fonoassorbente in conglomerato bituminoso a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso; - aggregati lapidei di natura basaltica, con diametro massimo ≤ 8 mm. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016. 001 - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/8 mm Spessore finito compresso (cm): 4				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.018	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00060 ora	€ 80,29989	€ 0,04818
	TOS26_AT.N09.006.001	- Oggetto: CISTRENA TERMICA Uso: su autocarro - Capacità (l): 10000 Noleggio: per 1 giorno	0,00200 ora	€ 11,29392	€ 0,02259
	TOS26_AT.N09.008.007	- Oggetto: VIBROFINITRICE a motore diesel / RISCALDATORI a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00260 ora	€ 41,00675	€ 0,10662
	TOS26_AT.N09.009.017	- Oggetto: RULLO FERRO / FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00150 ora	€ 15,47760	€ 0,02322
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00150 ora	€ 17,50712	€ 0,02626
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00260 ora	€ 17,50712	€ 0,04552
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,50712	€ 0,03501
		Totale AT			**€ 0,30740**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P36.014.002	- Oggetto: CONGLOMERATI BITUMINOSI SPECIALI Caratteristiche: - Riduzione dell'impatto ambientale nelle fasi di produzione; - Tecnologie a bassa temperatura (asfalti tiepidi) per diminuire le emissioni di CO_2 e migliorare la sostenibilità della pavimentazione. Compreso: - aggregati basaltici; - fresato d'asfalto (RAP); - bitume modificato con polimeri o bitume tal quale addittivato con compound polimerici. Conforme: - D.M. 05/08/2024 CAM Strade. Al paragrafo 2.3.1 (per la quota minima di aggregati riciclati); - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 14023:2010; - UNI EN 13108-1:2019 - Tipo: modificato usura fonoassorbente Caratteristiche: - con curva granulometrica continua 0/8	0,08800 t	€ 241,97200	€ 21,29354

		mm; - con fibra di cellulosa addensante; - con un contenuto minimo di materia recuperata, riciclata o di sottoprodotti, riferito al peso totale della miscela ≥ 10%; - con percentuale di bitume tra 5,0% e 6,1%			
		Totale PRCAM			**€ 21,29354**
	PR				
	TOS26_PR.P36.002.009	- EMULSIONE BITUMINOSA - da modificati franco spanditrice, al 70% acida	0,00080 t	€ 1.155,88135	€ 0,92471
		Totale PR			**€ 0,92471**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00150 ora	€ 31,66000	€ 0,04749
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00260 ora	€ 31,66000	€ 0,08232
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00260 ora	€ 31,66000	€ 0,08232
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00200 ora	€ 31,66000	€ 0,06332
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00260 ora	€ 29,29000	€ 0,07615
		Totale RU			**€ 0,35160**
		Sommano euro (A)			**€ 22,87725**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03660 = 1,00% * B)			€ 3,66036
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,65376
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 29,19137**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,27%			*€ 0,37060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03660*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.E02.009.001	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Specifiche: - tradizionali; - modificati; - possibilità di impiego di materiali naturali o riciclati. Conforme: D.M. 05/08/2024 009 - Tipo: tappeto di usura drenante – fonoassorbente in conglomerato bituminoso a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso; - bitumi modificati con polimeri elastomerici tra il 4,5% e 5% del peso inerti. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016. 001 - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm Specifiche: spessore finito compresso (cm) 4			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.018 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00090 ora	€ 80,29989	€ 0,07227
	TOS26_AT.N09.006.001 - Oggetto: CISTRENA TERMICA	0,00200	€ 11,29392	€ 0,02259

Legenda: articolo CAM

		Uso: su autocarro - Capacità (l): 10000 Noleggio: per 1 giorno	ora		
	TOS26_AT.N09.008.007	- Oggetto: VIBROFINITRICE a motore diesel / RISCALDATORI a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00265 ora	€ 41,00675	€ 0,10867
	TOS26_AT.N09.009.017	- Oggetto: RULLO FERRO / FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00150 ora	€ 15,47760	€ 0,02322
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00150 ora	€ 17,50712	€ 0,02626
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00265 ora	€ 17,50712	€ 0,04639
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,50712	€ 0,03501
		Totale AT			**€ 0,33441**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P36.014.001	- Oggetto: CONGLOMERATI BITUMINOSI SPECIALI Caratteristiche: - Riduzione dell'impatto ambientale nelle fasi di produzione; - Tecnologie a bassa temperatura (asfalti tiepidi) per diminuire le emissioni di CO_2 e migliorare la sostenibilità della pavimentazione. Compreso: - aggregati basaltici; - fresato d'asfalto (RAP); - bitume modificato con polimeri o bitume tal quale addittivato con compound polimerici. Conforme: - D.M. 05/08/2024 CAM Strade. Al paragrafo 2.3.1 (per la quota minima di aggregati riciclati); - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 14023:2010; - UNI EN 13108-1:2019 - Tipo: modificato usura drenate Caratteristiche: - con curva granulometrica continua 0/16 mm; - con un contenuto minimo di materia recuperata, riciclata o di sottoprodotti, riferito al peso totale della miscela ≥ 10%; - con percentuale di bitume tra 5,0% e 6,1%	0,09100 t	€ 241,90000	€ 22,01290
		Totale PRCAM			**€ 22,01290**
	PR				
	TOS26_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,00080 t	€ 868,04034	€ 0,69443
		Totale PR			**€ 0,69443**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00270 ora	€ 31,66000	€ 0,08548
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00270 ora	€ 31,66000	€ 0,08548
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00200 ora	€ 31,66000	€ 0,06332
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00150 ora	€ 31,66000	€ 0,04749
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00270 ora	€ 29,29000	€ 0,07908
		Totale RU			**€ 0,36085**
		Sommano euro (A)			**€ 23,40259**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03744 = 1,00% * B)			€ 3,74441
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,71470
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 29,86170**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,30%			*€ 0,38934*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03744*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.E02.015.001	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Specifiche: - tradizionali; - modificati; - possibilità di impiego di materiali naturali o riciclati. Conforme: D.M. 05/08/2024 015 - Tipo: strato di base in conglomerato bituminoso riciclato a freddo in impianto Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume (anche modificato) schiumato; - cemento portland 32,5; -eventuale aggiunta di acqua; - stabilizzato 0/35; - fresato. Compreso: - fornitura di aggregati di integrazione fino ad un massimo del 20% in peso della miscela; - miscelazione; - fornitura; - posa; - protezione con emulsione bituminosa dopo la stesa (dosaggio 1,5 kg/m2). Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo mono-tamburo vibrante ≥ 15 tonnellate e 19 tonnellate; - rullo gomma gomma ≥ 15 tonnellate e 19 tonnellate. 001 - Tipo: con emulsione bituminosa Uso: per ogni m³			
	AT			
	TOS26_AT.N01.003.024 - Uso: PER COSTIPAZIONE - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,04750 ora	€ 17,29079	€ 0,82131
	Totale AT			**€ 0,82131**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.011 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: pietrisco Granulometria minima (mm): 25 Granulometria massima (mm): 40	0,22500 t	€ 19,09195	€ 4,29569
	Totale PR			**€ 4,29569**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09500 ora	€ 29,29000	€ 2,78255
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.001 - Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,04750 ora	€ 33,37000	€ 1,58508
	Totale RU			**€ 10,38303**
	PR			
	TOS26_PR.P36.002.009 - EMULSIONE BITUMINOSA - da modificati franco spanditrice, al 70% acida	0,08625 t	€ 1.155,88135	€ 99,69477
	TOS26_PR.P01.003.050 - Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: granulato Caratteristiche: conglomerato bituminoso da impianto di recupero di asfalto - fresato e pezzame.	0,11250 t	€ 13,83067	€ 1,55595
	TOS26_PR.P01.003.020 - Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: stabilizzato Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 30 Conforme: allegato C3 della Circolare 5205/05 del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo negli strati di fondazione stradale	1,45250 t	€ 8,09600	€ 11,75944

TOS26_PR.P01.003.003	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 6	0,32500 t	€ 5,55154	€ 1,80425
	Totale PR			**€ 114,81441**
PRCAM				
TOS26_PRCAM.P02.004.002	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 Specifiche: - esente da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale - Tipo: portland Classe di resistenza caratteristica: II/A-L 42,5 R; Formato: sfuso	0,05600 t	€ 137,00000	€ 7,67200
	Totale PRCAM			**€ 7,67200**
AT				
TOS26_AT.N01.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,04750 ora	€ 41,24035	€ 1,95892
TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,04750 ora	€ 17,50712	€ 0,83159
TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,01000 ora	€ 17,50712	€ 0,17507
TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,04750 ora	€ 17,50712	€ 0,83159
TOS26_AT.N09.008.007	- Oggetto: VIBROFINITRICE a motore diesel / RISCALDATORI a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,04750 ora	€ 41,00675	€ 1,94782
TOS26_AT.N09.006.001	- Oggetto: CISTRENA TERMICA Uso: su autocarro - Capacità (l): 10000 Noleggio: per 1 giorno	0,01000 ora	€ 11,29392	€ 0,11294
TOS26_AT.N09.004.018	- Oggetto: RULLO GOMMA / GOMMA con assetto operativo - di 16000 kg - 1 mese	0,04750 ora	€ 20,26803	€ 0,96273
TOS26_AT.N02.014.018	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,01000 ora	€ 80,29989	€ 0,80300
	Totale AT			**€ 7,62366**
RU				
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04750 ora	€ 26,24000	€ 1,24640
	Totale RU			**€ 1,24640**
	Sommano euro (A)			**€ 146,85650**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23497 = 1,00% * B)			€ 23,49704
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,03535
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 187,38889**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,37%			*€ 11,94603*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23497*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.E02.015.002	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Specifiche: - tradizionali; - modificati; - possibilità di impiego di materiali naturali o riciclati. Conforme: D.M. 05/08/2024			

	015 - Tipo: strato di base in conglomerato bituminoso riciclato a freddo in impianto Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume (anche modificato) schiumato; - cemento portland 32,5; -eventuale aggiunta di acqua; - stabilizzato 0/35; - fresato. Compreso: - fornitura di aggregati di integrazione fino ad un massimo del 20% in peso della miscela; - miscelazione; - fornitura; - posa; - protezione con emulsione bituminosa dopo la stesa (dosaggio 1,5 kg/m2). Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo mono-tamburo vibrante ≥ 15 tonnellate e 19 tonnellate; - rullo gomma gomma ≥ 15 tonnellate e 19 tonnellate. 002 - Tipo: con bitume schiumato Uso: per ogni m³				
	AT				
	TOS26_AT.N01.003.024	- Uso: PER COSTIPAZIONE - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,04750 ora	€ 17,29079	€ 0,82131
		Totale AT			**€ 0,82131**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.003	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 6	0,32500 t	€ 5,55154	€ 1,80425
		Totale PR			**€ 1,80425**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09500 ora	€ 29,29000	€ 2,78255
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,04750 ora	€ 33,37000	€ 1,58508
		Totale RU			**€ 10,38303**
	PR				
	TOS26_PR.P36.002.009	- EMULSIONE BITUMINOSA - da modificati franco spanditrice, al 70% acida	0,06750 t	€ 1.155,88135	€ 78,02199
	TOS26_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,00750 t	€ 868,04034	€ 6,51030
	TOS26_PR.P01.003.050	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: granulato Caratteristiche: conglomerato bituminoso da impianto di recupero di asfalto - fresato e pezzame.	0,11750 t	€ 13,83067	€ 1,62510
	TOS26_PR.P01.003.020	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: stabilizzato Granulometria minima (mm): 0 Granulometria massima (mm): 30 Conforme: allegato C3 della Circolare 5205/05 del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo negli strati di fondazione stradale	1,40250 t	€ 8,09600	€ 11,35464
	TOS26_PR.P01.002.011	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: pietrisco Granulometria minima (mm): 25 Granulometria massima (mm): 40	0,22500 t	€ 19,09195	€ 4,29569
		Totale PR			**€ 101,80772**
	AT				
	TOS26_AT.N01.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,04750 ora	€ 41,24035	€ 1,95892
		Totale AT			**€ 1,95892**

	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P02.004.002	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 Specifiche: - esente da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale - Tipo: portland Classe di resistenza caratteristica: II/A-L 42,5 R; Formato: sfuso	0,11250 t	€ 137,00000	€ 15,41250
		Totale PRCAM			**€ 15,41250**
	AT				
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,04750 ora	€ 17,50712	€ 0,83159
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,01000 ora	€ 17,50712	€ 0,17507
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,04750 ora	€ 17,50712	€ 0,83159
	TOS26_AT.N09.008.007	- Oggetto: VIBROFINITRICE a motore diesel / RISCALDATORI a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,04750 ora	€ 41,00675	€ 1,94782
	TOS26_AT.N09.006.001	- Oggetto: CISTRENA TERMICA Uso: su autocarro - Capacità (l): 10000 Noleggio: per 1 giorno	0,01000 ora	€ 11,29392	€ 0,11294
	TOS26_AT.N09.004.018	- Oggetto: RULLO GOMMA / GOMMA con assetto operativo - di 16000 kg - 1 mese	0,04750 ora	€ 20,26803	€ 0,96273
	TOS26_AT.N02.014.018	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,01000 ora	€ 80,29989	€ 0,80300
		Totale AT			**€ 5,66474**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04750 ora	€ 26,24000	€ 1,24640
		Totale RU			**€ 1,24640**
		Sommano euro (A)			**€ 139,09887**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22256 = 1,00% * B)			€ 22,25582
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,13547
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 177,49016**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,73%			*€ 11,94603*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22256*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.E06.002.001	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. E06 - Oggetto: FINITURE Compreso: - fornitura; - posa; - fondazione in calcestruzzo; - stuccatura. Specifiche: - cemento a ridotte emissioni di CO_2; - additivi eco-compatibili. Conforme: - UNI EN 1340:2004; - UNI EN 206:2016; - UNI EN 197-1:2011; - UNI 9065 parti I-II-III; - UNI EN 998-2:2016; - D.M. 05/08/2024. 002 - Oggetto: zanella Uso: raccolta acqua Compreso:			

	- posa; - massetto in cls C12/15; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - Legante 350 kg di cemento R32,5; - Malta per stuccatura. Escluso: armatura se necessaria 001 - Tipo: ad un petto Larghezza (cm): 25 Altezza (cm): 8 Lunghezza (cm): 100				
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P09.003.001	-	MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. Possibile utilizzo di leganti a ridotto contenuto di clinker, per diminuire le emissioni di CO_2. Additivi e componenti chimici devono essere esenti da sostanze pericolose, conformemente alla normativa ambientale vigente. Cemento a ridotto impatto ambientale, conforme alla UNI EN 197-1:2011. aggregati selezionati (sabbia conforme alla UNI EN 13139) acqua e eventuali additivi. Dosaggio variabile in funzione dell'applicazione (intonaco, massetto, muratura, ripristini strutturali). - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,01800 m³	€ 105,67050	€ 1,90207
TOS26_PRCAM.P09.003.002	-	MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. Possibile utilizzo di leganti a ridotto contenuto di clinker, per diminuire le emissioni di CO_2. Additivi e componenti chimici devono essere esenti da sostanze pericolose, conformemente alla normativa ambientale vigente. Cemento a ridotto impatto ambientale, conforme alla UNI EN 197-1:2011. aggregati selezionati (sabbia conforme alla UNI EN 13139) acqua e eventuali additivi. Dosaggio variabile in funzione dell'applicazione (intonaco, massetto, muratura, ripristini strutturali). - PER INTONACO RUSTICO. Legante: 450 kg di cemento R32,5;	0,00180 m³	€ 120,57278	€ 0,21703
TOS26_PRCAM.P10.005.004	-	Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,00800 m³	€ 141,68000	€ 1,13344
TOS26_PRCAM.P12.010.003	-	Oggetto: zanella Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Uso: scolo acque Specifiche: - percentuale di sottoprodotto riciclato; - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Conforme: - UNI EN 1917:2004; - UNI EN 206:2016; - UNI 8520-2:2016; - DM 05/08/2024; - DM n. 256 del 23/06/ 2022 - paragrafo 2.5.12 - UNI EN 12620:2008+A1:2010 - Tipo: a singolo petto (a singola pendenza) Larghezza (cm): 25 Spessore (cm): 8 Lunghezza (cm): 100	1,00000 m	€ 3,74000	€ 3,74000
		Totale PRCAM			**€ 6,99254**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 5,79000**
		Sommano euro (A)			**€ 12,78254**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02045 = 1,00% * B)			€ 2,04521

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,48278
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,31053**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,42%			*€ 6,59249*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.E06.002.002	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. E06 - Oggetto: FINITURE Compreso: - fornitura; - posa; - fondazione in calcestruzzo; - stuccatura. Specifiche: - cemento a ridotte emissioni di CO_2; - additivi eco-compatibili. Conforme: - UNI EN 1340:2004; - UNI EN 206:2016; - UNI EN 197-1:2011; - UNI 9065 parti I-II-III; - UNI EN 998-2:2016; - D.M. 05/08/2024. 002 - Oggetto: zanella Uso: raccolta acqua Compreso: - posa; - massetto in cls C12/15; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - Legante 350 kg di cemento R32,5; - Malta per stuccatura. Escluso: armatura se necessaria 002 - Tipo: a due petti Larghezza (cm): 30 Altezza minima (cm): 8 Altezza massima (cm): 9 Lunghezza (cm): 100 **PRCAM**			
	TOS26_PRCAM.P09.003.001 - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. Possibile utilizzo di leganti a ridotto contenuto di clinker, per diminuire le emissioni di CO_2. Additivi e componenti chimici devono essere esenti da sostanze pericolose, conformemente alla normativa ambientale vigente. Cemento a ridotto impatto ambientale, conforme alla UNI EN 197-1:2011. aggregati selezionati (sabbia conforme alla UNI EN 13139) acqua e eventuali additivi. Dosaggio variabile in funzione dell'applicazione (intonaco, massetto, muratura, ripristini strutturali). - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,02000 m³	€ 105,67050	€ 2,11341
	TOS26_PRCAM.P09.003.002 - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. Possibile utilizzo di leganti a ridotto contenuto di clinker, per diminuire le emissioni di CO_2. Additivi e componenti chimici devono essere esenti da sostanze pericolose, conformemente alla normativa ambientale vigente. Cemento a ridotto impatto ambientale, conforme alla UNI EN 197-1:2011. aggregati selezionati (sabbia conforme alla UNI EN 13139) acqua e eventuali additivi. Dosaggio variabile in funzione dell'applicazione (intonaco, massetto, muratura, ripristini strutturali). - PER INTONACO RUSTICO. Legante: 450 kg di cemento R32,5;	0,00180 m³	€ 120,57278	€ 0,21703
	TOS26_PRCAM.P10.005.004 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,00900 m³	€ 141,68000	€ 1,27512

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PRCAM.P12.010.001	- Oggetto: zanella Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Uso: scolo acque Specifiche: - percentuale di sottoprodotto riciclato; - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Conforme: - UNI EN 1917:2004; - UNI EN 206:2016; - UNI 8520-2:2016; - DM 05/08/2024; - DM n. 256 del 23/06/ 2022 - paragrafo 2.5.12 - UNI EN 12620:2008+A1:2010 - Tipo: a doppio petto (o doppia pendenza) Larghezza (cm): 30 Spessore maggiore (cm): 9 Spessore minore (cm): 7 Lunghezza (cm): 100	1,00000 m	€ 4,33500	€ 4,33500
		Totale PRCAM			**€ 7,94056**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11000 ora	€ 31,66000	€ 3,48260
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,11000 ora	€ 26,24000	€ 2,88640
		Totale RU			**€ 6,36900**
		Sommano euro (A)			**€ 14,30956**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02290 = 1,00% * B)			€ 2,28953
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,65991
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,25900**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 39,72%			*€ 7,25255*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02290*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.E06.010.001	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. E06 - Oggetto: FINITURE Compreso: - fornitura; - posa; - fondazione in calcestruzzo; - stuccatura. Specifiche: - cemento a ridotte emissioni di CO_2; - additivi eco-compatibili. Conforme: - UNI EN 1340:2004; - UNI EN 206:2016; - UNI EN 197-1:2011; - UNI 9065 parti I-II-III; - UNI EN 998-2:2016; - D.M. 05/08/2024. 010 - Oggetto: cordonato o lista in pietra Uso: delimitazioni Compreso: - posa; - fondazione in cls C12/15; - stuccature; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Escluso: cordonato o lista in pietra rettilinei dimensioni L 20/30cm H 17/20cm 001 - Tipo: fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)			
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P09.003.001 - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. Possibile utilizzo di leganti a ridotto contenuto di clinker, per diminuire le emissioni di CO_2. Additivi e componenti chimici devono essere esenti da sostanze pericolose, conformemente alla normativa ambientale vigente. Cemento a ridotto impatto ambientale, conforme alla UNI EN 197-1:2011. aggregati selezionati (sabbia	0,01000 m^3	€ 105,67050	€ 1,05671

		conforme alla UNI EN 13139) acqua e eventuali additivi. Dosaggio variabile in funzione dell'applicazione (intonaco, massetto, muratura, ripristini strutturali). - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;			
	TOS26_PRCAM.P10.005.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,06000 m³	€ 141,68000	€ 8,50080
		Totale PRCAM			**€ 9,55751**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,28000 ora	€ 31,66000	€ 8,86480
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,28000 ora	€ 26,24000	€ 7,34720
		Totale RU			**€ 16,21200**
		Sommano euro (A)			**€ 25,76951**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04123 = 1,00% * B)			€ 4,12312
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,98926
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 32,88189**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,54%			*€ 16,61730*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04123*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.E06.011.001	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. E06 - Oggetto: FINITURE Compreso: - fornitura; - posa; - fondazione in calcestruzzo; - stuccatura. Specifiche: - cemento a ridotte emissioni di CO_2; - additivi eco-compatibili. Conforme: - UNI EN 1340:2004; - UNI EN 206:2016; - UNI EN 197-1:2011; - UNI 9065 parti I-II-III; - UNI EN 998-2:2016; - D.M. 05/08/2024. 011 - Oggetto: cordonato vibrocompresso Compreso: - posa; - fondazione in calcestruzzo C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. 001 - Tipo: diritto Larghezza (cm): 8 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 100			
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P12.011.002 - Oggetto: Cordonato Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Caratteristiche: pieni Specifiche: - percentuale di sottoprodotto riciclato; - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Conforme: - UNI EN 1340:2004; - UNI EN 206:2016; - UNI 8520-2:2016; - D.M. 05/08/2024; - al paragrafo 2.5.3 di cui al DM 23 giugno	1,00000 cad	€ 4,07100	€ 4,07100

		2022 n. 256; - UNI EN 12620:2008+A1:2010 - Tipo: ad elementi curvi con angolo smussato 45° Larghezza (cm): 8 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 100			
		Totale PRCAM			**€ 4,07100**
	PR				
	TOS26_PR.P09.003.001	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa	0,00250 m³	€ 96,36976	€ 0,24092
	TOS26_PR.P09.003.002	- Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere - Tipo: PER INTONACO RUSTICO Materiale: - 450 Kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1080 Kg di sabbia grossa	0,00130 m³	€ 105,15502	€ 0,13670
	TOS26_PR.P10.007.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,04000 m³	€ 127,76500	€ 5,11060
		Totale PR			**€ 5,48822**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,16000 ora	€ 31,66000	€ 5,06560
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16000 ora	€ 26,24000	€ 4,19840
		Totale RU			**€ 9,26400**
		Sommano euro (A)			**€ 18,82322**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03012 = 1,00% * B)			€ 3,01172
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,18349
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,01843**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 39,21%			*€ 9,41802*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03012*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.E06.011.003	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. E06 - Oggetto: FINITURE Compreso: - fornitura; - posa; - fondazione in calcestruzzo; - stuccatura. Specifiche: - cemento a ridotte emissioni di CO_2; - additivi eco-compatibili. Conforme: - UNI EN 1340:2004; - UNI EN 206:2016; - UNI EN 197-1:2011; - UNI 9065 parti I-II-III; - UNI EN 998-2:2016; - D.M. 05/08/2024. 011 - Oggetto: cordonato vibrocompresso Compreso: - posa; - fondazione in calcestruzzo C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. 003 - Tipo: con angolo smussato a 45°- diritto			

	Larghezza (cm): 12 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 100				
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. Possibile utilizzo di leganti a ridotto contenuto di clinker, per diminuire le emissioni di CO_2. Additivi e componenti chimici devono essere esenti da sostanze pericolose, conformemente alla normativa ambientale vigente. Cemento a ridotto impatto ambientale, conforme alla UNI EN 197-1:2011. aggregati selezionati (sabbia conforme alla UNI EN 13139) acqua e eventuali additivi. Dosaggio variabile in funzione dell'applicazione (intonaco, massetto, muratura, ripristini strutturali). - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,00310 m³	€ 105,67050	€ 0,32758
	TOS26_PRCAM.P09.003.002	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. Possibile utilizzo di leganti a ridotto contenuto di clinker, per diminuire le emissioni di CO_2. Additivi e componenti chimici devono essere esenti da sostanze pericolose, conformemente alla normativa ambientale vigente. Cemento a ridotto impatto ambientale, conforme alla UNI EN 197-1:2011. aggregati selezionati (sabbia conforme alla UNI EN 13139) acqua e eventuali additivi. Dosaggio variabile in funzione dell'applicazione (intonaco, massetto, muratura, ripristini strutturali). - PER INTONACO RUSTICO. Legante: 450 kg di cemento R32,5;	0,00160 m³	€ 120,57278	€ 0,19292
	TOS26_PRCAM.P10.007.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,06000 m³	€ 151,80000	€ 9,10800
	TOS26_PRCAM.P12.011.006	- Oggetto: Cordonato Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Caratteristiche: pieni Specifiche: - percentuale di sottoprodotto riciclato; - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Conforme: - UNI EN 1340:2004; - UNI EN 206:2016; - UNI 8520-2:2016; - D.M. 05/08/2024; - al paragrafo 2.5.3 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256; - UNI EN 12620:2008+A1:2010 - Tipo: ad elementi dritti con angolo smussato 45° Larghezza (cm): 12 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 100	1,00000 cad	€ 6,06726	€ 6,06726
		Totale PRCAM			**€ 15,69576**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 27,27576**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04364 = 1,00% * B)			€ 4,36412
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,16399
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 34,80387**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,82%			*€ 11,77049*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04364*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.E06.020.001	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. E06 - Oggetto: FINITURE Compreso: - fornitura; - posa; - fondazione in calcestruzzo; - stuccatura. Specifiche: - cemento a ridotte emissioni di CO_2; - additivi eco-compatibili. Conforme: - UNI EN 1340:2004; - UNI EN 206:2016; - UNI EN 197-1:2011; - UNI 9065 parti I-II-III; - UNI EN 998-2:2016; - D.M. 05/08/2024. 020 - Oggetto: PAVIMENTAZIONI Materiale: masselli autobloccanti Compreso: - posa; - compattati; - sfridi; - tagli; - spacco; - sabbia; - sigillatura con sabbia; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura; - da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, manufatti ecc. Eseguito: con piastra vibrante 400 kg di massa 001 - Tipo: mattoncino Larghezza (cm): 12 Lunghezza (cm): 25 Spessore minimo (cm): 6 Spessore massimo (cm): 7			
	AT			
	TOS26_AT.N01.003.063 - Uso: PER COSTIPAZIONE - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa da 400 kg - 1 giorno	0,10000 ora	€ 8,03275	€ 0,80328
	TOS26_AT.N06.018.001 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 16,96365	€ 0,84818
	TOS26_AT.N09.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,50712	€ 0,87536
	TOS26_AT.N09.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50712	€ 1,75071
	Totale AT			**€ 4,27753**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P22.045.003 - PAVIMENTO AUTOBLOCCANTE (lastre e masselli) IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO. Addittivato di aggregati pesanti. Ad alta resistenza. Per pavimentazioni esterne e stradali. Con marchio CE. Conforme: UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005. - Mattoncino doppio strato Misure: 12x25 cm Additivato con inerti silicei o quarzo 6 cm < spessore < 7 cm	1,00000 m²	€ 16,84069	€ 16,84069
	Totale PRCAM			**€ 16,84069**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.005 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,07200 t	€ 20,23540	€ 1,45695

		Totale PR			**€ 1,45695**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10000 ora	€ 29,29000	€ 2,92900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 10,30200**
		Sommano euro (A)			**€ 32,87717**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05260 = 1,00% * B)			€ 5,26035
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,81375
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 41,95127**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,56%			*€ 10,30200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05260*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.E06.025.001	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. E06 - Oggetto: FINITURE Compreso: - fornitura; - posa; - fondazione in calcestruzzo; - stuccatura. Specifiche: - cemento a ridotte emissioni di CO_2; - additivi eco-compatibili. Conforme: - UNI EN 1340:2004; - UNI EN 206:2016; - UNI EN 197-1:2011; - UNI 9065 parti I-II-III; - UNI EN 998-2:2016; - D.M. 05/08/2024. 025 - Oggetto: basamento per palo da illuminazione. Compreso: - fornitura; - posa; - letto di posa e rinfianco in calcestruzzo C16/20; - rinfianco minimo 10 cm; - pozzetto di ispezione 40*40; - foro per il sostegno del palo di altezza fino a 12 m. Escluso: - lo scavo; - reinterri; - palo dell'illuminazione. 001 - Tipo: plinto prefabbricato. Lato (cm): 100 Altezza (cm): 100 Per pali altezza minima (m): 10 Per pali altezza massima (m): 12 Compreso: - coperchio; - telaio in ghisa.			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.006 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 30,32691	€ 6,52029
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,71997	€ 3,80979
	Totale AT			**€ 10,33008**
	PRCAM			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PRCAM.P10.006.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	0,60000 m³	€ 146,74000	€ 88,04400
	TOS26_PRCAM.P12.028.003	- Oggetto: plinto Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Tipo: armato Uso: per palo da illuminazione Caratteristiche: - armato; - per traffico pedonabile e carrabile; - minimo 2 fori sulle pareti laterali per allacciamento alla linea elettrica di diametro 12,50 cm; - foro superiore per il sostegno del palo di diametro 20/24 cm; - chiusino (lapide) senza tappo; - pozzetto di ispezione incorporato 30*30/40*40 cm Specifiche: - calcolato per sbracci fino a 2,50 m in zona sismica 3 (punto 3.3 delle NTC 2018); - relazione di calcolo firmata da tecnico abilitato; - misure esterne; - percentuale di sottoprodotto riciclato; - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Conforme: - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 206:2016; - UNI 8520-2:2016; - D.M. 05/08/2024; - al paragrafo 2.5.3 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256; - UNI EN 12620:2008+A1:2011 - Lato (cm): 100 Altezza (cm): 100 Per pali altezza minima (m): 10 Per pali altezza massima (m): 12	1,00000 cad	€ 213,12500	€ 213,12500
		Totale PRCAM			**€ 301,16900**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21500 ora	€ 31,66000	€ 6,80690
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32400 ora	€ 26,24000	€ 8,50176
		Totale RU			**€ 15,30866**
		Sommano euro (A)			**€ 326,80774**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52289 = 1,00% * B)			€ 52,28924
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 37,90970
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 417,00668**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,67%			*€ 15,30866*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,52289*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.E07.005.001	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. E07 - Oggetto: SEGNALETICA Specifiche: - contenuto minimo di materiale riciclato; - riduzione delle emissioni di CO_2; - gestione sostenibile delle risorse. Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008; - UNI EN 1436:2018; - UNI EN 1463-1:2009; - UNI EN 1090-2:2018; - D.M. 05/08/2024. 005 - Tipo: verticale Materiale:			

	- lamiera di alluminio rigenarato 25/10; - pellicola retroriflettente; - acciaio zincato; - materiale plastico. Compreso: - posa; - staffe e attacchi; - calcestruzzo; - fondazione adeguata alle dimesioni del terreno; - scritte. Escluso: fornitura 001 - Oggetto: sostegno Specifiche: solo posa (no fornitura) di palo, di arco, di mensola				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	-	AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,25000 ora	€ 10,70507	€ 2,67627
			Totale AT			**€ 2,67627**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.003.001	-	MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. Possibile utilizzo di leganti a ridotto contenuto di clinker, per diminuire le emissioni di CO_2. Additivi e componenti chimici devono essere esenti da sostanze pericolose, conformemente alla normativa ambientale vigente. Cemento a ridotto impatto ambientale, conforme alla UNI EN 197-1:2011. aggregati selezionati (sabbia conforme alla UNI EN 13139) acqua e eventuali additivi. Dosaggio variabile in funzione dell'applicazione (intonaco, massetto, muratura, ripristini strutturali). - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,05400 m³	€ 105,67050	€ 5,70621
			Totale PRCAM			**€ 5,70621**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,25000 ora	€ 29,29000	€ 7,32250
			Totale RU			**€ 15,23750**
			Sommano euro (A)			**€ 23,61998**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03779 = 1,00% * B)			€ 3,77920
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,73992
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 30,13910**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 57,82%			*€ 17,42612*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03779*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.E07.005.002	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. E07 - Oggetto: SEGNALETICA Specifiche: - contenuto minimo di materiale riciclato; - riduzione delle emissioni di CO_2; - gestione sostenibile delle risorse. Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008; - UNI EN 1436:2018; - UNI EN 1463-1:2009; - UNI EN 1090-2:2018; - D.M. 05/08/2024. 005 - Tipo: verticale Materiale: - lamiera di alluminio rigenarato 25/10;			

Legenda: articolo CAM

	- pellicola retroriflettente; - acciaio zincato; - materiale plastico. Compreso: - posa; - staffe e attacchi; - calcestruzzo; - fondazione adeguata alle dimesioni del terreno; - scritte. Escluso: fornitura 002 - Oggetto: segnale Specifiche: solo posa (no fornitura) di appositi sostegni, di coppia di staffe			
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08000 ora	€ 10,70507	€ 0,85641
		Totale AT			**€ 0,85641**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08000 ora	€ 26,24000	€ 2,09920
		Totale RU			**€ 4,63200**
		Sommano euro (A)			**€ 5,48841**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00878 = 1,00% * B)			€ 0,87815
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,63666
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 7,00322**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 66,14%			*€ 4,63200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00878*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.E07.005.003	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. E07 - Oggetto: SEGNALETICA Specifiche: - contenuto minimo di materiale riciclato; - riduzione delle emissioni di CO_2; - gestione sostenibile delle risorse. Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008; - UNI EN 1436:2018; - UNI EN 1463-1:2009; - UNI EN 1090-2:2018; - D.M. 05/08/2024. 005 - Tipo: verticale Materiale: - lamiera di alluminio rigenarato 25/10; - pellicola retroriflettente; - acciaio zincato; - materiale plastico. Compreso: - posa; - staffe e attacchi; - calcestruzzo; - fondazione adeguata alle dimesioni del terreno; - scritte. Escluso: fornitura 003 - Oggetto: cippo ettometrico/chilometrico Specifiche: solo posa (no fornitura) di appositi sostegni, di coppia di staffe, di attacchi speciali				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08000 ora	€ 10,70507	€ 0,85641
		Totale AT			

				€ 0,85641
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08000 ora	€ 26,24000	€ 2,09920
	Totale RU			**€ 4,63200**
	Sommano euro (A)			**€ 5,48841**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00878 = 1,00% * B)			€ 0,87815
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,63666
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 7,00322**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 66,14%			*€ 4,63200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00878*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.E07.005.004	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. E07 - Oggetto: SEGNALETICA Specifiche: - contenuto minimo di materiale riciclato; - riduzione delle emissioni di CO_2; - gestione sostenibile delle risorse. Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008; - UNI EN 1436:2018; - UNI EN 1463-1:2009; - UNI EN 1090-2:2018; - D.M. 05/08/2024. 005 - Tipo: verticale Materiale: - lamiera di alluminio rigenarato 25/10; - pellicola retroriflettente; - acciaio zincato; - materiale plastico. Compreso: - posa; - staffe e attacchi; - calcestruzzo; - fondazione adeguata alle dimesioni del terreno; - scritte. Escluso: fornitura 004 - Oggetto: delineatore normale di margine (art. 173 CdS) Forma: - a sezione trapezoidale; - spigoli arrotondati. Colore: bianco con fascia nera, con catadiottri Specifiche: solo posa (no fornitura) del paletto			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08000 ora	€ 10,70507	€ 0,85641
	Totale AT			**€ 0,85641**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08000 ora	€ 26,24000	€ 2,09920
	Totale RU			**€ 4,63200**
	Sommano euro (A)			**€ 5,48841**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00878 = 1,00% * B)			€ 0,87815
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,63666

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 7,00322**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 66,14%			*€ 4,63200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00878*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.E07.005.010	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. E07 - Oggetto: SEGNALETICA Specifiche: - contenuto minimo di materiale riciclato; - riduzione delle emissioni di CO_2; - gestione sostenibile delle risorse. Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008; - UNI EN 1436:2018; - UNI EN 1463-1:2009; - UNI EN 1090-2:2018; - D.M. 05/08/2024. 005 - Tipo: verticale Materiale: - lamiera di alluminio rigenarato 25/10; - pellicola retroriflettente; - acciaio zincato; - materiale plastico. Compreso: - posa; - staffe e attacchi; - calcestruzzo; - fondazione adeguata alle dimesioni del terreno; - scritte. Escluso: fornitura 010 - Tipo: segnale catadiottro Forma: trapezoidale Materiale: con gemme metalcrinato Specifiche: solo posa (no fornitura), sia del segnale che del supporto di fissaggio			
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04000 ora	€ 26,24000	€ 1,04960
	Totale RU			**€ 2,31600**
	Sommano euro (A)			**€ 2,31600**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00371 = 1,00% * B)			€ 0,37056
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,26866
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2,95522**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 2,31600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00371*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.E08.001.001	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. E08 - Oggetto: BARRIERE / ANTIRUMORE /RECINZIONI Uso: sicurezza stradale Specifiche: - contenuto minimo di materiale riciclato; - riduzione delle emissioni di CO_2; - gestione sostenibile delle risorse. Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - D.M. 18/02/1992 n° 223; - D.M. 28/06/2011; - D.M. 03/06/1998; - D.M. 11/06/1999; - D.M. 21/06/2004 n. 2367;			

	- UNI EN 1317-5:2012; - UNI EN ISO 1461:2009; - UNI EN 12899-1:2008; - UNI EN 1436:2018; - UNI EN 1463-1:2009; - UNI EN 1090-2:2018; - D.M. 05/08/2024. 001 - Tipo: barriera di sicurezza N2 Materiale: - acciaio zincato a caldo; - resina bicomponente; - tirafondi. Compreso: - fornitura; - posa; - staffe e attacchi; - montanti; - distanziatori; - bulloneria; - accessori di fissaggio; - Rapporto di prova e manuale di istallazione. Escluso: - dispositivi rifrangenti; - tratti terminali; - cordoli in cls. 001 - Tipo: bordo laterale Livello di protezione e contenimento: Classe N2 Larghezza operativa: W5 ASI (Acceleration Severity Index): A				
	AT				
	TOS26_AT.N01.005.016	- Uso: ACCESSORI PER INFISSIONE - Battipalo per infissione barriere di sicurezza da montare nel cassone di un autocarro, potenza martello 950/1000 JOULE, peso mazza 1,3 t - 1 mese	0,05000 ora	€ 21,92705	€ 1,09635
	TOS26_AT.N01.009.020	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,56600	€ 0,27830
	TOS26_AT.N01.065.034	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,01200	€ 0,05060
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,18348	€ 0,85917
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,70507	€ 0,53525
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 9,01102	€ 0,45055
	TOS26_AT.N06.018.003	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,76495	€ 1,13825
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,71997	€ 0,88600
		Totale AT			**€ 5,29447**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P53.001.002	- Oggetto: BARRIERE Materiale: acciaio zincato a caldo Caratteristiche: - dritte o curve; - profilo metallico Uso: installabili - su rilevato; - in scavo; - bordo ponte Specifiche: - percentuale di sottoprodotto riciclato; - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Compreso: - distanziatori; - dissipatori; - dispositivi di sicurezza; -supporti e bulloneria Escluso: catarifrangenti - Tipo: bordo laterale	1,05000 m	€ 24,17250	€ 25,38113

		Livello di protezione e contenimento: Classe N2 Larghezza operativa: W5 ASI (Acceleration Severity Index): A			
		Totale PRCAM			**€ 25,38113**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 12,12200**
		Sommano euro (A)			**€ 42,79760**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06848 = 1,00% * B)			€ 6,84762
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,96452
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 54,60974**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,20%			*€ 12,12200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06848*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.E08.002.001	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. E08 - Oggetto: BARRIERE / ANTIRUMORE /RECINZIONI Uso: sicurezza stradale Specifiche: - contenuto minimo di materiale riciclato; - riduzione delle emissioni di CO_2; - gestione sostenibile delle risorse. Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - D.M. 18/02/1992 n° 223; - D.M. 28/06/2011; - D.M. 03/06/1998; - D.M. 11/06/1999; - D.M. 21/06/2004 n. 2367; - UNI EN 1317-5:2012; - UNI EN ISO 1461:2009; - UNI EN 12899-1:2008; - UNI EN 1436:2018; - UNI EN 1463-1:2009; - UNI EN 1090-2:2018; - D.M. 05/08/2024. 002 - Tipo: barriera di sicurezza H1 Materiale: - acciaio zincato a caldo; - resina bicomponente; - tirafondi. Compreso: - fornitura; - posa; - staffe e attacchi; - montanti; - distanziatori; - bulloneria; - accessori di fissaggio. - rapporto di prova e manuale di istallazione Escluso: - dispositivi rifrangenti; - tratti terminali; - cordoli in cls. 001 - Tipo: bordo laterale Livello di protezione e contenimento: Classe H1 Larghezza operativa: W4 ASI (Acceleration Severity Index): A			
	AT			
	TOS26_AT.N01.009.020 - Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,56600	€ 0,27830
	TOS26_AT.N01.065.034 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI	0,05000	€ 1,01200	€ 0,05060

		ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora		
TOS26_AT.N01.100.901	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,18348	€ 0,85917
TOS26_AT.N02.014.020	-	AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,70507	€ 0,53525
TOS26_AT.N02.100.101	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 9,01102	€ 0,45055
TOS26_AT.N06.018.003	-	Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,76495	€ 1,13825
TOS26_AT.N06.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,71997	€ 0,88600
		Totale AT			**€ 4,19812**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P53.001.005	-	Oggetto: BARRIERE Materiale: acciaio zincato a caldo Caratteristiche: - dritte o curve; - profilo metallico Uso: installabili - su rilevato; - in scavo; - bordo ponte Specifiche: - percentuale di sottoprodotto riciclato; - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Compreso: - distanziatori; - dissipatori; - dispositivi di sicurezza; -supporti e bulloneria Escluso: catarifrangenti - Tipo: bordo laterale Livello di protezione e contenimento: Classe H1 Larghezza operativa: W4 ASI (Acceleration Severity Index): A	1,05000 m	€ 32,37750	€ 33,99638
		Totale PRCAM			**€ 33,99638**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 12,12200**
		Sommano euro (A)			**€ 50,31650**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08051 = 1,00% * B)			€ 8,05064
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,83671
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 64,20385**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,88%			*€ 12,12200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08051*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.E08.003.001	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI			

	CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. E08 - Oggetto: BARRIERE / ANTIRUMORE /RECINZIONI Uso: sicurezza stradale Specifiche: - contenuto minimo di materiale riciclato; - riduzione delle emissioni di CO_2; - gestione sostenibile delle risorse. Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - D.M. 18/02/1992 n° 223; - D.M. 28/06/2011; - D.M. 03/06/1998; - D.M. 11/06/1999; - D.M. 21/06/2004 n. 2367; - UNI EN 1317-5:2012; - UNI EN ISO 1461:2009; - UNI EN 12899-1:2008; - UNI EN 1436:2018; - UNI EN 1463-1:2009; - UNI EN 1090-2:2018; - D.M. 05/08/2024. 003 - Tipo: barriera di sicurezza H2 Materiale: - acciaio zincato a caldo; - resina bicomponente; - tirafondi. Compreso: - fornitura; - posa; - staffe; - attacchi; - montanti; - distanziatori; - bulloneria; - accessori di fissaggio; - rapporto di prova e manuale di istallazione. Escluso: - dispositivi rifrangenti; - tratti terminali; - cordoli in cls. 001 - Tipo: bordo laterale Livello di protezione e contenimento: Classe H2 Larghezza operativa: W4 ASI (Acceleration Severity Index): A				
	AT				
	TOS26_AT.N01.005.016	- Uso: ACCESSORI PER INFISSIONE - Battipalo per infissione barriere di sicurezza da montare nel cassone di un autocarro, potenza martello 950/1000 JOULE, peso mazza 1,3 t - 1 mese	0,05000 ora	€ 21,92705	€ 1,09635
	TOS26_AT.N01.009.020	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,56600	€ 0,27830
	TOS26_AT.N01.065.034	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,01200	€ 0,05060
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,18348	€ 0,85917
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,70507	€ 0,53525
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 9,01102	€ 0,45055
	TOS26_AT.N06.018.003	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,76495	€ 1,13825
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,71997	€ 0,88600
		Totale AT			**€ 5,29447**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P53.001.008	- Oggetto: BARRIERE Materiale: acciaio zincato a caldo	1,05000 m	€ 55,18500	€ 57,94425

		Caratteristiche: - dritte o curve; - profilo metallico Uso: installabili - su rilevato; - in scavo; - bordo ponte Specifiche: - percentuale di sottoprodotto riciclato; - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Compreso: - distanziatori; - dissipatori; - dispositivi di sicurezza; -supporti e bulloneria Escluso: catarifrangenti - Tipo: bordo laterale Livello di protezione e contenimento: Classe H2 Larghezza operativa: W4 ASI (Acceleration Severity Index): A			
		Totale PRCAM			**€ 57,94425**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 12,12200**
		Sommano euro (A)			**€ 75,36072**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12058 = 1,00% * B)			€ 12,05772
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,74184
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 96,16028**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,61%			*€ 12,12200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12058*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.E08.003.002	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. E08 - Oggetto: BARRIERE / ANTIRUMORE /RECINZIONI Uso: sicurezza stradale Specifiche: - contenuto minimo di materiale riciclato; - riduzione delle emissioni di CO_2; - gestione sostenibile delle risorse. Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - D.M. 18/02/1992 n° 223; - D.M. 28/06/2011; - D.M. 03/06/1998; - D.M. 11/06/1999; - D.M. 21/06/2004 n. 2367; - UNI EN 1317-5:2012; - UNI EN ISO 1461:2009; - UNI EN 12899-1:2008; - UNI EN 1436:2018; - UNI EN 1463-1:2009; - UNI EN 1090-2:2018; - D.M. 05/08/2024. 003 - Tipo: barriera di sicurezza H2 Materiale: - acciaio zincato a caldo; - resina bicomponente; - tirafondi. Compreso: - fornitura; - posa; - staffe; - attacchi; - montanti;			

	- distanziatori; - bulloneria; - accessori di fissaggio; - rapporto di prova e manuale di istallazione. Escluso: - dispositivi rifrangenti; - tratti terminali; - cordoli in cls. 002 - Tipo: spartitraffico Livello di protezione e contenimento: Classe H2 Larghezza operativa: W4 ASI (Acceleration Severity Index): A				
	AT				
TOS26_AT.N01.009.020	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese		0,05000 ora	€ 5,56600	€ 0,27830
TOS26_AT.N01.065.034	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese		0,05000 ora	€ 1,01200	€ 0,05060
TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.		0,05000 ora	€ 17,18348	€ 0,85917
TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)		0,05000 ora	€ 10,70507	€ 0,53525
TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg		0,05000 ora	€ 9,01102	€ 0,45055
TOS26_AT.N06.018.003	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.		0,05000 ora	€ 22,76495	€ 1,13825
TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV		0,05000 ora	€ 17,71997	€ 0,88600
		Totale AT			**€ 4,19812**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P53.001.030	- Oggetto: BARRIERE Materiale: acciaio zincato a caldo Caratteristiche: - dritte o curve; - profilo metallico Uso: installabili - su rilevato; - in scavo; - bordo ponte Specifiche: - percentuale di sottoprodotto riciclato; - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Compreso: - distanziatori; - dissipatori; - dispositivi di sicurezza; -supporti e bulloneria Escluso: catarifrangenti - Tipo: spartitraffico Livello di protezione e contenimento: Classe H2 Larghezza operativa: W4 ASI (Acceleration Severity Index): A		1,05000 m	€ 73,32000	€ 76,98600
		Totale PRCAM			**€ 76,98600**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato		0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato		0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato		0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune		0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 12,12200**

	Sommano euro (A)			**€ 93,30612**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14929 = 1,00% * B)			€ 14,92898
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,82351
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 119,05861**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,18%			*€ 12,12200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14929*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.E08.003.003	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. E08 - Oggetto: BARRIERE / ANTIRUMORE /RECINZIONI Uso: sicurezza stradale Specifiche: - contenuto minimo di materiale riciclato; - riduzione delle emissioni di CO_2; - gestione sostenibile delle risorse. Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - D.M. 18/02/1992 n° 223; - D.M. 28/06/2011; - D.M. 03/06/1998; - D.M. 11/06/1999; - D.M. 21/06/2004 n. 2367; - UNI EN 1317-5:2012; - UNI EN ISO 1461:2009; - UNI EN 12899-1:2008; - UNI EN 1436:2018; - UNI EN 1463-1:2009; - UNI EN 1090-2:2018; - D.M. 05/08/2024. 003 - Tipo: barriera di sicurezza H2 Materiale: - acciaio zincato a caldo; - resina bicomponente; - tirafondi. Compreso: - fornitura; - posa; - staffe; - attacchi; - montanti; - distanziatori; - bulloneria; - accessori di fissaggio; - rapporto di prova e manuale di istallazione. Escluso: - dispositivi rifrangenti; - tratti terminali; - cordoli in cls. 003 - Tipo: bordo ponte Livello di protezione e contenimento: Classe H2 Larghezza operativa: W4 ASI (Acceleration Severity Index): A			
	AT			
	TOS26_AT.N01.009.020 - Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,56600	€ 0,27830
	TOS26_AT.N01.065.034 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,01200	€ 0,05060
	TOS26_AT.N01.100.901 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,18348	€ 0,85917
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,70507	€ 0,53525
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 9,01102	€ 0,45055
	TOS26_AT.N06.018.003 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO	0,05000 ora	€ 22,76495	€ 1,13825

Legenda: articolo CAM

		ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.			
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,71997	€ 0,88600
		Totale AT			**€ 4,19812**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P53.001.019	- Oggetto: BARRIERE Materiale: acciaio zincato a caldo Caratteristiche: - dritte o curve; - profilo metallico Uso: installabili - su rilevato; - in scavo; - bordo ponte Specifiche: - percentuale di sottoprodotto riciclato; - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Compreso: - distanziatori; - dissipatori; - dispositivi di sicurezza; -supporti e bulloneria Escluso: catarifrangenti - Tipo: bordo ponte Livello di protezione e contenimento: Classe H2 Larghezza operativa: W4 ASI (Acceleration Severity Index): A	1,05000 m	€ 77,11500	€ 80,97075
		Totale PRCAM			**€ 80,97075**
	PR				
	TOS26_PR.P53.002.001	- Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg	0,08000 cad	€ 33,81834	€ 2,70547
		Totale PR			**€ 2,70547**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 15,28800**
		Sommano euro (A)			**€ 103,16234**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16506 = 1,00% * B)			€ 16,50597
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,96683
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 131,63514**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,61%			*€ 15,28800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16506*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.E08.004.001	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. E08 - Oggetto: BARRIERE / ANTIRUMORE /RECINZIONI Uso: sicurezza stradale Specifiche: - contenuto minimo di materiale riciclato; - riduzione delle emissioni di CO_2; - gestione sostenibile delle risorse. Conforme:			

	- D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - D.M. 18/02/1992 n° 223; - D.M. 28/06/2011; - D.M. 03/06/1998; - D.M. 11/06/1999; - D.M. 21/06/2004 n. 2367; - UNI EN 1317-5:2012; - UNI EN ISO 1461:2009; - UNI EN 12899-1:2008; - UNI EN 1436:2018; - UNI EN 1463-1:2009; - UNI EN 1090-2:2018; - D.M. 05/08/2024. 004 - Tipo: barriera di sicurezza H3 Materiale: - acciaio zincato a caldo; - resina bicomponente; - tirafondi. Compreso: - fornitura; - posa; - staffe; - attacchi; - montanti; - distanziatori; - bulloneria; - accessori di fissaggio; - Rapporto di prova e manuale di istallazione Escluso: - dispositivi rifrangenti; - tratti terminali; - cordoli in cls. 001 - Tipo: bordo laterale Livello di protezione e contenimento: Classe H3 Larghezza operativa: W5 ASI (Acceleration Severity Index): A				
	AT				
	TOS26_AT.N01.005.017	- Uso: ACCESSORI PER INFISSIONE - Battipalo per infissione barriere di sicurezza da montare nel cassone di un autocarro, potenza martello 950/1100 JOULE, peso mazza 1,5 t - 1 mese	0,05000 ora	€ 23,19472	€ 1,15974
	TOS26_AT.N01.009.020	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,56600	€ 0,27830
	TOS26_AT.N01.065.034	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,01200	€ 0,05060
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,18348	€ 0,85917
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,70507	€ 0,53525
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 9,01102	€ 0,45055
	TOS26_AT.N06.018.003	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,76495	€ 1,13825
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,71997	€ 0,88600
		Totale AT			**€ 5,35786**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P53.001.013	- Oggetto: BARRIERE Materiale: acciaio zincato a caldo Caratteristiche: - dritte o curve; - profilo metallico Uso: installabili - su rilevato; - in scavo; - bordo ponte Specifiche: - percentuale di sottoprodotto riciclato; - esenti da sostanze pericolose;	1,05000 m	€ 102,64500	€ 107,77725

Legenda: articolo CAM

		- basso impatto ambientale Compreso: - distanziatori; - dissipatori; - dispositivi di sicurezza; -supporti e bulloneria Escluso: catarifrangenti - Tipo: bordo laterale Livello di protezione e contenimento: Classe H3 Larghezza operativa: W5 ASI (Acceleration Severity Index): A			
		Totale PRCAM			**€ 107,77725**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 12,12200**
		Sommano euro (A)			**€ 125,25711**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20041 = 1,00% * B)			€ 20,04114
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,52983
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 159,82808**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,58%			*€ 12,12200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20041*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.E08.004.003	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. E08 - Oggetto: BARRIERE / ANTIRUMORE /RECINZIONI Uso: sicurezza stradale Specifiche: - contenuto minimo di materiale riciclato; - riduzione delle emissioni di CO_2; - gestione sostenibile delle risorse. Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - D.M. 18/02/1992 n° 223; - D.M. 28/06/2011; - D.M. 03/06/1998; - D.M. 11/06/1999; - D.M. 21/06/2004 n. 2367; - UNI EN 1317-5:2012; - UNI EN ISO 1461:2009; - UNI EN 12899-1:2008; - UNI EN 1436:2018; - UNI EN 1463-1:2009; - UNI EN 1090-2:2018; - D.M. 05/08/2024. 004 - Tipo: barriera di sicurezza H3 Materiale: - acciaio zincato a caldo; - resina bicomponente; - tirafondi. Compreso: - fornitura; - posa; - staffe; - attacchi; - montanti; - distanziatori; - bulloneria; - accessori di fissaggio; - Rapporto di prova e manuale di istallazione Escluso: - dispositivi rifrangenti; - tratti terminali; - cordoli in cls. 003 - Tipo: bordo ponte Livello di protezione e contenimento: Classe H3			

	Larghezza operativa: W7 ASI (Acceleration Severity Index): A				
	AT				
	TOS26_AT.N01.009.020	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,56600	€ 0,27830
	TOS26_AT.N01.065.034	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,01200	€ 0,05060
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,18348	€ 0,85917
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,70507	€ 0,53525
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 9,01102	€ 0,45055
	TOS26_AT.N06.018.003	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,76495	€ 1,13825
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,71997	€ 0,88600
		Totale AT			**€ 4,19812**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P53.001.024	- Oggetto: BARRIERE Materiale: acciaio zincato a caldo Caratteristiche: - dritte o curve; - profilo metallico Uso: installabili - su rilevato; - in scavo; - bordo ponte Specifiche: - percentuale di sottoprodotto riciclato; - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Compreso: - distanziatori; - dissipatori; - dispositivi di sicurezza; -supporti e bulloneria Escluso: catarifrangenti - Tipo: bordo ponte Livello di protezione e contenimento: Classe H3 Larghezza operativa: W7 ASI (Acceleration Severity Index): A	1,05000 m	€ 123,12000	€ 129,27600
		Totale PRCAM			**€ 129,27600**
	PR				
	TOS26_PR.P53.002.001	- Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg	0,08000 cad	€ 33,81834	€ 2,70547
		Totale PR			**€ 2,70547**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 15,28800**

	Sommano euro (A)			**€ 151,46759**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24235 = 1,00% * B)			€ 24,23481
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,57024
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 193,27264**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,91%			*€ 15,28800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24235*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.E08.005.001	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. E08 - Oggetto: BARRIERE / ANTIRUMORE /RECINZIONI Uso: sicurezza stradale Specifiche: - contenuto minimo di materiale riciclato; - riduzione delle emissioni di CO_2; - gestione sostenibile delle risorse. Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - D.M. 18/02/1992 n° 223; - D.M. 28/06/2011; - D.M. 03/06/1998; - D.M. 11/06/1999; - D.M. 21/06/2004 n. 2367; - UNI EN 1317-5:2012; - UNI EN ISO 1461:2009; - UNI EN 12899-1:2008; - UNI EN 1436:2018; - UNI EN 1463-1:2009; - UNI EN 1090-2:2018; - D.M. 05/08/2024. 005 - Tipo: barriera di sicurezza H4 Materiale: - acciaio zincato a caldo; - resina bicomponente; - tirafondi. Compreso: - fornitura; - posa; - staffe; - attacchi; - montanti; - distanziatori; - bulloneria; - accessori di fissaggio; - rapporto di prova e manuale di istallazione Escluso: - dispositivi rifrangenti; - tratti terminali; - cordoli in cls. 001 - Tipo: bordo laterale Livello di protezione e contenimento: Classe H4 Larghezza operativa: W5 ASI (Acceleration Severity Index): A			
	AT			
	TOS26_AT.N01.005.017 - Uso: ACCESSORI PER INFISSIONE - Battipalo per infissione barriere di sicurezza da montare nel cassone di un autocarro, potenza martello 950/1100 JOULE, peso mazza 1,5 t - 1 mese	0,05000 ora	€ 23,19472	€ 1,15974
	TOS26_AT.N01.009.020 - Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,56600	€ 0,27830
	TOS26_AT.N01.065.034 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,01200	€ 0,05060
	TOS26_AT.N01.100.901 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,18348	€ 0,85917
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,70507	€ 0,53525
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO	0,05000	€ 9,01102	€ 0,45055

		Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	ora		
	TOS26_AT.N06.018.003	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,76495	€ 1,13825
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,71997	€ 0,88600
		Totale AT			**€ 5,35786**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P53.001.016	- Oggetto: BARRIERE Materiale: acciaio zincato a caldo Caratteristiche: - dritte o curve; - profilo metallico Uso: installabili - su rilevato; - in scavo; - bordo ponte Specifiche: - percentuale di sottoprodotto riciclato; - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Compreso: - distanziatori; - dissipatori; - dispositivi di sicurezza; -supporti e bulloneria Escluso: catarifrangenti - Tipo: bordo laterale Livello di protezione e contenimento: Classe H4 Larghezza operativa: W5 ASI (Acceleration Severity Index): A	1,05000 m	€ 115,21500	€ 120,97575
		Totale PRCAM			**€ 120,97575**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 12,12200**
		Sommano euro (A)			**€ 138,45561**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22153 = 1,00% * B)			€ 22,15290
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,06085
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 176,66936**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,86%			*€ 12,12200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22153*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.E08.005.002	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. E08 - Oggetto: BARRIERE / ANTIRUMORE /RECINZIONI Uso: sicurezza stradale Specifiche: - contenuto minimo di materiale riciclato; - riduzione delle emissioni di CO_2; - gestione sostenibile delle risorse. Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - D.M. 18/02/1992 n° 223; - D.M. 28/06/2011; - D.M. 03/06/1998;			

	- D.M. 11/06/1999; - D.M. 21/06/2004 n. 2367; - UNI EN 1317-5:2012; - UNI EN ISO 1461:2009; - UNI EN 12899-1:2008; - UNI EN 1436:2018; - UNI EN 1463-1:2009; - UNI EN 1090-2:2018; - D.M. 05/08/2024. 005 - Tipo: barriera di sicurezza H4 Materiale: - acciaio zincato a caldo; - resina bicomponente; - tirafondi. Compreso: - fornitura; - posa; - staffe; - attacchi; - montanti; - distanziatori; - bulloneria; - accessori di fissaggio; - rapporto di prova e manuale di istallazione Escluso: - dispositivi rifrangenti; - tratti terminali; - cordoli in cls. 002 - Tipo: spartitraffico Livello di protezione e contenimento: Classe H4 Larghezza operativa: W6 ASI (Acceleration Severity Index): A				
	AT				
	TOS26_AT.N01.009.020	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,56600	€ 0,27830
	TOS26_AT.N01.065.034	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,01200	€ 0,05060
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,18348	€ 0,85917
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,70507	€ 0,53525
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 9,01102	€ 0,45055
	TOS26_AT.N06.018.003	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,76495	€ 1,13825
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,71997	€ 0,88600
		Totale AT			**€ 4,19812**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P53.001.034	- Oggetto: BARRIERE Materiale: acciaio zincato a caldo Caratteristiche: - dritte o curve; - profilo metallico Uso: installabili - su rilevato; - in scavo; - bordo ponte Specifiche: - percentuale di sottoprodotto riciclato; - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Compreso: - distanziatori; - dissipatori; - dispositivi di sicurezza; -supporti e bulloneria Escluso: catarifrangenti - Tipo: spartitraffico Livello di protezione e contenimento: Classe H4	1,05000 m	€ 165,75000	€ 174,03750

Legenda: articolo CAM

		Larghezza operativa: W6 ASI (Acceleration Severity Index): A			
		Totale PRCAM			**€ 174,03750**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 12,12200**
		Sommano euro (A)			**€ 190,35762**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30457 = 1,00% * B)			€ 30,45722
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,08148
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 242,89632**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,99%			*€ 12,12200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30457*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.E08.005.003	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. E08 - Oggetto: BARRIERE / ANTIRUMORE /RECINZIONI Uso: sicurezza stradale Specifiche: - contenuto minimo di materiale riciclato; - riduzione delle emissioni di CO_2; - gestione sostenibile delle risorse. Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - D.M. 18/02/1992 n° 223; - D.M. 28/06/2011; - D.M. 03/06/1998; - D.M. 11/06/1999; - D.M. 21/06/2004 n. 2367; - UNI EN 1317-5:2012; - UNI EN ISO 1461:2009; - UNI EN 12899-1:2008; - UNI EN 1436:2018; - UNI EN 1463-1:2009; - UNI EN 1090-2:2018; - D.M. 05/08/2024. 005 - Tipo: barriera di sicurezza H4 Materiale: - acciaio zincato a caldo; - resina bicomponente; - tirafondi. Compreso: - fornitura; - posa; - staffe; - attacchi; - montanti; - distanziatori; - bulloneria; - accessori di fissaggio; - rapporto di prova e manuale di istallazione Escluso: - dispositivi rifrangenti; - tratti terminali; - cordoli in cls. 003 - Tipo: bordo ponte Livello di protezione e contenimento: Classe H4 Larghezza operativa: W5 ASI (Acceleration Severity Index): A			
	AT			
	TOS26_AT.N01.009.020 - Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,56600	€ 0,27830
	TOS26_AT.N01.065.034 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello	0,05000 ora	€ 1,01200	€ 0,05060

		demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese			
TOS26_AT.N01.100.901	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,18348	€ 0,85917
TOS26_AT.N02.014.020	-	AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,70507	€ 0,53525
TOS26_AT.N02.100.101	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 9,01102	€ 0,45055
TOS26_AT.N06.018.003	-	Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,76495	€ 1,13825
TOS26_AT.N06.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,71997	€ 0,88600
		Totale AT			**€ 4,19812**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P53.001.027	-	Oggetto: BARRIERE Materiale: acciaio zincato a caldo Caratteristiche: - dritte o curve; - profilo metallico Uso: installabili - su rilevato; - in scavo; - bordo ponte Specifiche: - percentuale di sottoprodotto riciclato; - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Compreso: - distanziatori; - dissipatori; - dispositivi di sicurezza; -supporti e bulloneria Escluso: catarifrangenti - Tipo: bordo ponte Livello di protezione e contenimento: Classe H4 Larghezza operativa: W5 ASI (Acceleration Severity Index): A	1,05000 m	€ 137,88000	€ 144,77400
		Totale PRCAM			**€ 144,77400**
PR					
TOS26_PR.P53.002.001	-	Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg	0,08000 cad	€ 33,81834	€ 2,70547
		Totale PR			**€ 2,70547**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 15,28800**
		Sommano euro (A)			**€ 166,96559**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26714 = 1,00% * B)			€ 26,71449
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,36801
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 213,04809**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,18%			*€ 15,28800*

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26714*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.F06.005.001	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019; - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009; - D.M. 05/08/2024. 005 - Oggetto: canaletta Materiale: acciaio zincato Uso: convogliamento delle acque Caratteristiche: - lamiera; - ondulata; - semicircolare; - a piastre multiple. Specifiche: S235JR Compreso: - bulloneria M12 classe 8.8; - picchetti; - rinfianco. Conforme: UNI EN ISO 1461. 001 - Tipo: ampiezza onda 70 Diametro (mm): 600 Spessore (mm): 1,5 Uso: da posizionarsi su sede di alloggio già predisposta Compreso: la posa di strato in sabbia fine			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.008 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 11,49126	€ 0,22983
	TOS26_AT.N01.001.901 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,02000 ora	€ 17,18348	€ 0,34367
	TOS26_AT.N06.019.003 - Oggetto: AUTOGRU - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,00100 ora	€ 10,12000	€ 0,01012
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,00100 ora	€ 17,71997	€ 0,01772
	Totale AT			**€ 0,60134**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P07.129.001 - Oggetto: canaletta Materiale: acciaio zincato Uso: convogliamento delle acque Caratteristiche: - lamiera; - ondulata; - semicircolare ; - a piastre multiple ; Specifiche: - S235JR Compreso: bulloneria M12 classe 8.8 Conforme: - UNI EN ISO 1461 - Tipo: ampiezza onda 70 Diametro (mm): 600 Spessore (mm): 1,5	16,70000 kg	€ 2,80000	€ 46,76000
	Totale PRCAM			**€ 46,76000**
	PR			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,10500 t	€ 20,23540	€ 2,12472
		Totale PR			**€ 2,12472**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00100 ora	€ 31,66000	€ 0,03166
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01700 ora	€ 31,66000	€ 0,53822
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01900 ora	€ 26,24000	€ 0,49856
		Totale RU			**€ 1,70164**
		Sommano euro (A)			**€ 51,18770**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08190 = 1,00% * B)			€ 8,19003
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,93777
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 65,31550**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,61%			*€ 1,70164*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08190*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.F06.005.003	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019; - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009; - D.M. 05/08/2024. 005 - Oggetto: canaletta Materiale: acciaio zincato Uso: convogliamento delle acque Caratteristiche: - lamiera; - ondulata; - semicircolare; - a piastre multiple. Specifiche: S235JR Compreso: - bulloneria M12 classe 8.8; - picchetti; - rinfianco. Conforme: UNI EN ISO 1461. 003 - Tipo: ampiezza onda 70 Diametro (mm): 800 Spessore (mm): 1,5 Uso: da posizionarsi su sede di alloggio già predisposta Compreso: la posa di strato in sabbia fine			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.008 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,04000 ora	€ 11,49126	€ 0,45965
	TOS26_AT.N01.001.901 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA	0,04000	€ 17,18348	€ 0,68734

Legenda: articolo CAM

		Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	ora		
	TOS26_AT.N06.019.003	- Oggetto: AUTOGRU - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,00150 ora	€ 10,12000	€ 0,01518
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,00150 ora	€ 17,71997	€ 0,02658
		Totale AT			**€ 1,18875**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P07.129.005	- Oggetto: canaletta Materiale: acciaio zincato Uso: convogliamento delle acque Caratteristiche: - lamiera; - ondulata; - semicircolare ; - a piastre multiple ; Specifiche: - S235JR Compreso: bulloneria M12 classe 8.8 Conforme: - UNI EN ISO 1461 - Tipo: ampiezza onda 70 Diametro (mm): 800 Spessore (mm): 1,5	21,50000 kg	€ 2,80000	€ 60,20000
		Totale PRCAM			**€ 60,20000**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,13500 t	€ 20,23540	€ 2,73178
		Totale PR			**€ 2,73178**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00150 ora	€ 31,66000	€ 0,04749
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02200 ora	€ 31,66000	€ 0,69652
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02500 ora	€ 26,24000	€ 0,65600
		Totale RU			**€ 2,66641**
		Sommano euro (A)			**€ 66,78694**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10686 = 1,00% * B)			€ 10,68591
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,74729
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 85,22014**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,13%			*€ 2,66641*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10686*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.F06.009.002	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme:			

	- D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019; - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009; - D.M. 05/08/2024. 009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. 002 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4 Diametro esterno (mm): 200 Uso: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,96524	€ 1,35861
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 41,24035	€ 1,64961
		Totale AT			**€ 3,00822**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P15.062.002	- Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione a bicchiere; - guarnizione elastomerica EPDM. Specifiche: - polietilene riciclato; - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969; - D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667; - UNI EN 681-1 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4. Diametro esterno (mm): 200	1,05000 m	€ 12,43200	€ 13,05360
		Totale PRCAM			**€ 13,05360**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.010	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Caratteristiche: riciclata da materiale selezionato all'origine come cemento e sasso	0,08000 t	€ 9,88598	€ 0,79088
		Totale PR			**€ 0,79088**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16000 ora	€ 26,24000	€ 4,19840
		Totale RU			**€ 5,46480**
		Sommano euro (A)			**€ 22,31750**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03571 = 1,00% * B)			€ 3,57080
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,58883
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 28,47713**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,19%			*€ 5,46480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03571*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.F06.009.003	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019; - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009; - D.M. 05/08/2024. 009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. 003 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4 Diametro esterno (mm): 250 Uso: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.044 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,96524	€ 1,35861
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 41,24035	€ 1,64961
	Totale AT			**€ 3,00822**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P15.062.003 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione a bicchiere; - guarnizione elastomerica EPDM. Specifiche: - polietilene riciclato; - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969; - D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667; - UNI EN 681-1 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4. Diametro esterno (mm): 250	1,05000 m	€ 17,75200	€ 18,63960
	Totale PRCAM			**€ 18,63960**
	PR			
	TOS26_PR.P01.003.010 - Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Caratteristiche: riciclata da materiale selezionato all'origine come cemento e	0,08000 t	€ 9,88598	€ 0,79088

Legenda: articolo CAM

		sasso			
		Totale PR			**€ 0,79088**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16000 ora	€ 26,24000	€ 4,19840
		Totale RU			**€ 5,46480**
		Sommano euro (A)			**€ 27,90350**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04465 = 1,00% * B)			€ 4,46456
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,23681
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 35,60487**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,35%			*€ 5,46480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04465*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.F06.009.004	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019; - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009; - D.M. 05/08/2024. 009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. 004 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4 Diametro esterno (mm): 315 Uso: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,96524	€ 1,35861
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 41,24035	€ 1,64961
		Totale AT			**€ 3,00822**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P15.062.004	- Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione a bicchiere;	1,05000 m	€ 25,95200	€ 27,24960

		- guarnizione elastomerica EPDM. Specifiche: - polietilene riciclato; - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969; - D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667; - UNI EN 681-1 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4. Diametro esterno (mm): 315			
		Totale PRCAM			**€ 27,24960**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.010	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Caratteristiche: riciclata da materiale selezionato all'origine come cemento e sasso	0,12000 t	€ 9,88598	€ 1,18632
		Totale PR			**€ 1,18632**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16000 ora	€ 26,24000	€ 4,19840
		Totale RU			**€ 5,46480**
		Sommano euro (A)			**€ 36,90894**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05905 = 1,00% * B)			€ 5,90543
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,28144
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 47,09581**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,60%			*€ 5,46480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05905*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.F06.009.005	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019; - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009; - D.M. 05/08/2024. 009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. 005 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4 Diametro esterno (mm): 400 Uso: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm			

	Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,96524	€ 1,35861
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 41,24035	€ 1,64961
		Totale AT			**€ 3,00822**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P15.062.005	- Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione a bicchiere; - guarnizione elastomerica EPDM. Specifiche: - polietilene riciclato; - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969; - D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667; - UNI EN 681-1 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4. Diametro esterno (mm): 400	1,05000 m	€ 39,95200	€ 41,94960
		Totale PRCAM			**€ 41,94960**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.010	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Caratteristiche: riciclata da materiale selezionato all'origine come cemento e sasso	0,36000 t	€ 9,88598	€ 3,55895
		Totale PR			**€ 3,55895**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 5,98960**
		Sommano euro (A)			**€ 54,50637**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08721 = 1,00% * B)			€ 8,72102
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,32274
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 69,55013**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,61%			*€ 5,98960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08721*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.F06.009.006	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni;			

	- curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019; - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009; - D.M. 05/08/2024. 009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. 006 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4 Diametro esterno (mm): 500 Uso: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,05000 ora	€ 33,96524	€ 1,69826
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 41,24035	€ 2,06202
		Totale AT			**€ 3,76028**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P15.062.006	- Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione a bicchiere; - guarnizione elastomerica EPDM. Specifiche: - polietilene riciclato; - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969; - D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667; - UNI EN 681-1 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4. Diametro esterno (mm): 500	1,05000 m	€ 64,53600	€ 67,76280
		Totale PRCAM			**€ 67,76280**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.010	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Caratteristiche: riciclata da materiale selezionato all'origine come cemento e sasso	0,50000 t	€ 9,88598	€ 4,94299
		Totale PR			**€ 4,94299**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 6,83100**
		Sommano euro (A)			**€ 83,29707**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13328 = 1,00% * B)			€ 13,32753

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,66246
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 106,28706**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,43%			*€ 6,83100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13328*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.F06.009.007	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019; - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009; - D.M. 05/08/2024. 009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. 007 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4 Diametro esterno (mm): 630 Uso: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,07000 ora	€ 33,96524	€ 2,37757
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07000 ora	€ 41,24035	€ 2,88682
		Totale AT			**€ 5,26439**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P15.062.007	- Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione a bicchiere; - guarnizione elastomerica EPDM. Specifiche: - polietilene riciclato; - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969; - D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667; - UNI EN 681-1 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4. Diametro esterno (mm): 630	1,05000 m	€ 105,50400	€ 110,77920
		Totale PRCAM			**€ 110,77920**
	PR				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P01.003.010	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Caratteristiche: riciclata da materiale selezionato all'origine come cemento e sasso	0,70000 t	€ 9,88598	€ 6,92019
		Totale PR			**€ 6,92019**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07000 ora	€ 31,66000	€ 2,21620
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 10,08820**
		Sommano euro (A)			**€ 133,05198**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21288 = 1,00% * B)			€ 21,28832
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,43403
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 169,77433**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,94%			*€ 10,08820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21288*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.F06.009.008	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019; - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009; - D.M. 05/08/2024. 009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. 008 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4 Diametro esterno (mm): 800 Uso: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,09000 ora	€ 33,96524	€ 3,05687
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 41,24035	€ 3,71163
		Totale AT			**€ 6,76850**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P15.062.008	- Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD)	1,05000 m	€ 177,08800	€ 185,94240

Legenda: articolo CAM

		Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione a bicchiere; - guarnizione elastomerica EPDM. Specifiche: - polietilene riciclato; - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969; - D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667; - UNI EN 681-1 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4. Diametro esterno (mm): 800			
		Totale PRCAM			**€ 185,94240**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.010	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Caratteristiche: riciclata da materiale selezionato all'origine come cemento e sasso	1,00000 t	€ 9,88598	€ 9,88598
		Totale PR			**€ 9,88598**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
		Totale RU			**€ 13,34540**
		Sommano euro (A)			**€ 215,94228**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34551 = 1,00% * B)			€ 34,55076
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 25,04930
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 275,54234**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,84%			*€ 13,34540*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,34551*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.F06.009.009	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019; - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009; - D.M. 05/08/2024. 009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete;			

	- non in pressione; - corrugata esterna. 009 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4 Diametro esterno (mm): 1000 Uso: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,12000 ora	€ 33,96524	€ 4,07583
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12000 ora	€ 41,24035	€ 4,94884
		Totale AT			**€ 9,02467**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P15.062.009	- Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione a bicchiere; - guarnizione elastomerica EPDM. Specifiche: - polietilene riciclato; - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969; - D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667; - UNI EN 681-1 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4. Diametro esterno (mm): 1000	1,05000 m	€ 271,71200	€ 285,29760
		Totale PRCAM			**€ 285,29760**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.010	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Caratteristiche: riciclata da materiale selezionato all'origine come cemento e sasso	1,50000 t	€ 9,88598	€ 14,82897
		Totale PR			**€ 14,82897**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 18,59340**
		Sommano euro (A)			**€ 327,74464**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52439 = 1,00% * B)			€ 52,43914
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 38,01838
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 418,20216**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,45%			*€ 18,59340*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,52439*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.F06.009.010	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso:			

	- posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019; - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009; - D.M. 05/08/2024. 009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. 010 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4 Diametro esterno (mm): 1200 Uso: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,15000 ora	€ 33,96524	€ 5,09479
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 41,24035	€ 6,18605
		Totale AT			**€ 11,28084**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P15.062.010	- Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione a bicchiere; - guarnizione elastomerica EPDM. Specifiche: - polietilene riciclato; - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969; - D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667; - UNI EN 681-1 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 4. Diametro esterno (mm): 1200	1,05000 m	€ 418,00800	€ 438,90840
		Totale PRCAM			**€ 438,90840**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.010	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Caratteristiche: riciclata da materiale selezionato all'origine come cemento e sasso	1,70000 t	€ 9,88598	€ 16,80617
		Totale PR			**€ 16,80617**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 31,66000	€ 3,79920
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,80000 ora	€ 26,24000	€ 20,99200
		Totale RU			**€ 24,79120**

	Sommano euro (A)			**€ 491,78661**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78686 = 1,00% * B)			€ 78,68586
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 57,04725
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 627,51972**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,95%			*€ 24,79120*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,78686*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.F06.009.015	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019; - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009; - D.M. 05/08/2024. 009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. 015 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8 Diametro esterno (mm): 160 Uso: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.044 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,96524	€ 1,35861
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 41,24035	€ 1,64961
	Totale AT			**€ 3,00822**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P15.062.015 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione a bicchiere; - guarnizione elastomerica EPDM. Specifiche: - polietilene riciclato; - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969; - D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667; - UNI EN 681-1 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8. Diametro esterno (mm): 160	1,05000 m	€ 11,58400	€ 12,16320

Legenda: articolo CAM

			Totale PRCAM		**€ 12,16320**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.010	-	Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Caratteristiche: riciclata da materiale selezionato all'origine come cemento e sasso	0,08000 t	€ 9,88598	€ 0,79088
			Totale PR			**€ 0,79088**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16000 ora	€ 26,24000	€ 4,19840
			Totale RU			**€ 5,46480**
			Sommano euro (A)			**€ 21,42710**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03428 = 1,00% * B)			€ 3,42834
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,48554
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 27,34098**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,99%			*€ 5,46480*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03428*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.F06.009.016	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019; - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009; - D.M. 05/08/2024. 009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. 016 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8 Diametro esterno (mm): 200 Uso: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.044 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,96524	€ 1,35861
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 41,24035	€ 1,64961
	Totale AT			

					€ 3,00822
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P15.062.016	- Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione a bicchiere; - guarnizione elastomerica EPDM. Specifiche: - polietilene riciclato; - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969; - D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667; - UNI EN 681-1 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8. Diametro esterno (mm): 200	1,05000 m	€ 13,99200	€ 14,69160
		Totale PRCAM			**€ 14,69160**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.010	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Caratteristiche: riciclata da materiale selezionato all'origine come cemento e sasso	0,08000 t	€ 9,88598	€ 0,79088
		Totale PR			**€ 0,79088**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16000 ora	€ 26,24000	€ 4,19840
		Totale RU			**€ 5,46480**
		Sommano euro (A)			**€ 23,95550**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03833 = 1,00% * B)			€ 3,83288
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,77884
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 30,56722**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,88%			*€ 5,46480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03833*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.F06.009.017	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019; - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009; - D.M. 05/08/2024.			

	009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. 017 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8 Diametro esterno (mm): 250 Uso: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,96524	€ 1,35861
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 41,24035	€ 1,64961
		Totale AT			**€ 3,00822**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P15.062.017	- Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione a bicchiere; - guarnizione elastomerica EPDM. Specifiche: - polietilene riciclato; - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969; - D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667; - UNI EN 681-1 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8. Diametro esterno (mm): 250	1,05000 m	€ 20,98400	€ 22,03320
		Totale PRCAM			**€ 22,03320**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.010	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Caratteristiche: riciclata da materiale selezionato all'origine come cemento e sasso	0,08000 t	€ 9,88598	€ 0,79088
		Totale PR			**€ 0,79088**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16000 ora	€ 26,24000	€ 4,19840
		Totale RU			**€ 5,46480**
		Sommano euro (A)			**€ 31,29710**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05008 = 1,00% * B)			€ 5,00754
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,63046
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 39,93510**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,68%			*€ 5,46480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05008*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.F06.009.018	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI			

Legenda: articolo CAM

	Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019; - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009; - D.M. 05/08/2024. 009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. 018 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8 Diametro esterno (mm): 315 Uso: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,96524	€ 1,35861
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 41,24035	€ 1,64961
		Totale AT			**€ 3,00822**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P15.062.018	- Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione a bicchiere; - guarnizione elastomerica EPDM. Specifiche: - polietilene riciclato; - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969; - D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667; - UNI EN 681-1 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8. Diametro esterno (mm): 315	1,05000 m	€ 29,31200	€ 30,77760
		Totale PRCAM			**€ 30,77760**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.010	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Caratteristiche: riciclata da materiale selezionato all'origine come cemento e sasso	0,12000 t	€ 9,88598	€ 1,18632
		Totale PR			**€ 1,18632**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16000 ora	€ 26,24000	€ 4,19840
		Totale RU			**€ 5,46480**
		Sommano euro (A)			**€ 40,43694**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06470 = 1,00% * B)			€ 6,46991
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,69069
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 51,59754**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,59%			*€ 5,46480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06470*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.F06.009.019	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019; - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009; - D.M. 05/08/2024. 009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. 019 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8 Diametro esterno (mm): 400 Uso: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,96524	€ 1,35861
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 41,24035	€ 1,64961
		Totale AT			**€ 3,00822**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P15.062.019	- Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione a bicchiere; - guarnizione elastomerica EPDM. Specifiche: - polietilene riciclato; - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969;	1,05000 m	€ 46,62400	€ 48,95520

		- D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667; - UNI EN 681-1 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8. Diametro esterno (mm): 400			
		Totale PRCAM			**€ 48,95520**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.010	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Caratteristiche: riciclata da materiale selezionato all'origine come cemento e sasso	0,36000 t	€ 9,88598	€ 3,55895
		Totale PR			**€ 3,55895**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 5,98960**
		Sommano euro (A)			**€ 61,51197**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09842 = 1,00% * B)			€ 9,84192
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,13539
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 78,48928**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,63%			*€ 5,98960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09842*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.F06.009.020	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019; - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009; - D.M. 05/08/2024. 009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. 020 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8 Diametro esterno (mm): 500 Uso: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.044 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,05000 ora	€ 33,96524	€ 1,69826
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA	0,05000	€ 41,24035	€ 2,06202

Legenda: articolo CAM

		Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	ora		
		Totale AT			**€ 3,76028**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P15.062.020 -	Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione a bicchiere; - guarnizione elastomerica EPDM. Specifiche: - polietilene riciclato; - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969; - D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667; - UNI EN 681-1 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8. Diametro esterno (mm): 500	1,05000 m	€ 79,13600	€ 83,09280
		Totale PRCAM			**€ 83,09280**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.010 -	Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Caratteristiche: riciclata da materiale selezionato all'origine come cemento e sasso	0,50000 t	€ 9,88598	€ 4,94299
		Totale PR			**€ 4,94299**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004 -	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 6,83100**
		Sommano euro (A)			**€ 98,62707**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15780 = 1,00% * B)			€ 15,78033
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,44074
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 125,84814**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,43%			*€ 6,83100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15780*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.F06.009.021	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981;			

	- UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019; - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009; - D.M. 05/08/2024. 009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. 021 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8 Diametro esterno (mm): 630 Uso: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm			
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,07000 ora	€ 33,96524	€ 2,37757
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07000 ora	€ 41,24035	€ 2,88682
		Totale AT			**€ 5,26439**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P15.062.021	- Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione a bicchiere; - guarnizione elastomerica EPDM. Specifiche: - polietilene riciclato; - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969; - D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667; - UNI EN 681-1 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8. Diametro esterno (mm): 630	1,05000 m	€ 121,52000	€ 127,59600
		Totale PRCAM			**€ 127,59600**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.010	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Caratteristiche: riciclata da materiale selezionato all'origine come cemento e sasso	0,70000 t	€ 9,88598	€ 6,92019
		Totale PR			**€ 6,92019**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07000 ora	€ 31,66000	€ 2,21620
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 10,08820**
		Sommano euro (A)			**€ 149,86878**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23979 = 1,00% * B)			€ 23,97900
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,38478
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 191,23256**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,28%			*€ 10,08820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23979*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.F06.009.022	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019; - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009; - D.M. 05/08/2024. 009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. 022 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8 Diametro esterno (mm): 800 Uso: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.044 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,09000 ora	€ 33,96524	€ 3,05687
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 41,24035	€ 3,71163
	Totale AT			**€ 6,76850**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P15.062.022 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione a bicchiere; - guarnizione elastomerica EPDM. Specifiche: - polietilene riciclato; - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969; - D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667; - UNI EN 681-1 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8. Diametro esterno (mm): 800	1,05000 m	€ 225,72800	€ 237,01440
	Totale PRCAM			**€ 237,01440**
	PR			
	TOS26_PR.P01.003.010 - Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Caratteristiche: riciclata da materiale selezionato all'origine come cemento e sasso	1,00000 t	€ 9,88598	€ 9,88598
	Totale PR			**€ 9,88598**

	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
		Totale RU			**€ 13,34540**
		Sommano euro (A)			**€ 267,01428**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42722 = 1,00% * B)			€ 42,72228
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 30,97366
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 340,71022**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,92%			*€ 13,34540*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,42722*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.F06.009.023	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019; - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009; - D.M. 05/08/2024. 009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. 023 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8 Diametro esterno (mm): 1000 Uso: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.044 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,12000 ora	€ 33,96524	€ 4,07583
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12000 ora	€ 41,24035	€ 4,94884
	Totale AT			**€ 9,02467**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P15.062.023 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione a bicchiere; - guarnizione elastomerica EPDM. Specifiche: - polietilene riciclato; - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale	1,05000 m	€ 313,50400	€ 329,17920

		Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969; - D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667; - UNI EN 681-1 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8. Diametro esterno (mm): 1000			
		Totale PRCAM			**€ 329,17920**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.010	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Caratteristiche: riciclata da materiale selezionato all'origine come cemento e sasso	1,50000 t	€ 9,88598	€ 14,82897
		Totale PR			**€ 14,82897**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 18,59340**
		Sommano euro (A)			**€ 371,62624**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59460 = 1,00% * B)			€ 59,46020
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 43,10864
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 474,19508**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,92%			*€ 18,59340*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,59460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.F06.009.024	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019; - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009; - D.M. 05/08/2024. 009 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. 024 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8 Diametro esterno (mm): 1200 Uso: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.044 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA	0,15000	€ 33,96524	€ 5,09479

		Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	ora		
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 41,24035	€ 6,18605
		Totale AT			**€ 11,28084**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P15.062.024	- Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - corrugato; - doppia parete; - non in pressione; - giunzione a bicchiere; - guarnizione elastomerica EPDM. Specifiche: - polietilene riciclato; - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Conforme: - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 13476-3; - UNI EN ISO 9969; - D.M. 05/08/2024; - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667; - UNI EN 681-1 - Tipo: classe di rigidità anulare SN 8. Diametro esterno (mm): 1200	1,05000 m	€ 443,08000	€ 465,23400
		Totale PRCAM			**€ 465,23400**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.010	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Caratteristiche: riciclata da materiale selezionato all'origine come cemento e sasso	1,70000 t	€ 9,88598	€ 16,80617
		Totale PR			**€ 16,80617**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 31,66000	€ 3,79920
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,80000 ora	€ 26,24000	€ 20,99200
		Totale RU			**€ 24,79120**
		Sommano euro (A)			**€ 518,11221**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82898 = 1,00% * B)			€ 82,89795
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 60,10102
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 661,11118**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,75%			*€ 24,79120*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,82898*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.F06.038.001	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme:			

	- D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019; - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009; - D.M. 05/08/2024. 038 - Oggetto: condotte Uso: - sottopassi stradali, ferroviari; - tunnel; - fognature. Tipo: scatolari Materiale: calcestruzzo armato (C.A.) Specifiche: - prefabbricati; - rettangolari o quadrati; - idoneo a traffico stradale; - sistema di giunzione con incastro a bicchiere; - guarnizioni in gomma; - malta cementizia a 350 kg/m³ di cemento R 32,5; - ricoprimento da 50 cm a 250 cm. Compreso: - fornitura; - posa; - calo. Escluso: -rinterro; - scavo; - base o soletta di posa; - ricoprimento da 50 cm a 250 cm da contabilizzare a parte. 001 - Larghezza interna (cm): 160 Altezza interna (cm): 100 Posa: orizzontale o verticale				
	AT				
	TOS26_AT.N06.019.003	- Oggetto: AUTOGRU - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,24000 ora	€ 10,12000	€ 2,42880
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,24000 ora	€ 17,71997	€ 4,25279
		Totale AT			**€ 6,68159**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. Possibile utilizzo di leganti a ridotto contenuto di clinker, per diminuire le emissioni di CO_2. Additivi e componenti chimici devono essere esenti da sostanze pericolose, conformemente alla normativa ambientale vigente. Cemento a ridotto impatto ambientale, conforme alla UNI EN 197-1:2011. aggregati selezionati (sabbia conforme alla UNI EN 13139) acqua e eventuali additivi. Dosaggio variabile in funzione dell'applicazione (intonaco, massetto, muratura, ripristini strutturali). - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,00300 m³	€ 105,67050	€ 0,31701
	TOS26_PRCAM.P12.022.002	- Oggetto: scatolare Materiale: calcestruzzo prefabbricato armato (CA) Uso: condotte idrauliche, fognature, attraversamenti stradali Caratteristiche: - resistente ai solfati; - giunto a bicchiere; - destinato a aree soggette a traffico stradale Specifiche: - cemento a ridotte emissioni di CO_2; - additivi eco-compatibili; Conforme: - UNI EN 14844:2012; - EN 13760:2008; - D.M. 14/01/08; - UNI 206:2016; - UNI 11417-1:2012; - UNI 11417-2:2014; - UNI 8520-2:2016; - D.M. 05/08/2024; - al paragrafo 2.5.3 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256; - UNI EN 12620:2008+A1:2010 - Tipo: scatolare Larghezza interna (cm): 160; Altezza interna (cm): 100;	0,50000 cad	€ 1.274,00000	€ 637,00000

		Spessore minimo (cm): 16; Spessore massimo (cm): 18			
		Totale PRCAM			**€ 637,31701**
	PR				
	TOS26_PR.P12.023.002	- ACCESSORI: Anello di tenuta in gomma, per elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato in calcestruzzo armato. Misure interne. - Lato (cm): 160 Altezza (cm): 100	0,50000 cad	€ 57,75147	€ 28,87574
		Totale PR			**€ 28,87574**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,24000 ora	€ 31,66000	€ 7,59840
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,42000 ora	€ 31,66000	€ 13,29720
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,42000 ora	€ 26,24000	€ 11,02080
		Totale RU			**€ 31,91640**
		Sommano euro (A)			**€ 704,79074**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12767 = 1,00% * B)			€ 112,76652
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 81,75573
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 899,31299**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,56%			*€ 32,03799*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,12767*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.F06.038.003	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. F06 - Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019; - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009; - D.M. 05/08/2024. 038 - Oggetto: condotte Uso: - sottopassi stradali, ferroviari; - tunnel; - fognature. Tipo: scatolari Materiale: calcestruzzo armato (C.A.) Specifiche: - prefabbricati; - rettangolari o quadrati; - idoneo a traffico stradale; - sistema di giunzione con incastro a bicchiere; - guarnizioni in gomma; - malta cementizia a 350 kg/m³ di cemento R 32,5; - ricoprimento da 50 cm a 250 cm. Compreso: - fornitura; - posa; - calo. Escluso: -rinterro; - scavo; - base o soletta di posa;			

	- ricoprimento da 50 cm a 250 cm da contabilizzare a parte. 003 - Larghezza interna (cm): 200 Altezza interna (cm): 100 Posa: orizzontale o verticale				
	AT				
	TOS26_AT.N06.019.003	- Oggetto: AUTOGRU - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,48000 ora	€ 10,12000	€ 4,85760
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,48000 ora	€ 17,71997	€ 8,50559
		Totale AT			**€ 13,36319**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. Possibile utilizzo di leganti a ridotto contenuto di clinker, per diminuire le emissioni di CO_2. Additivi e componenti chimici devono essere esenti da sostanze pericolose, conformemente alla normativa ambientale vigente. Cemento a ridotto impatto ambientale, conforme alla UNI EN 197-1:2011. aggregati selezionati (sabbia conforme alla UNI EN 13139) acqua e eventuali additivi. Dosaggio variabile in funzione dell'applicazione (intonaco, massetto, muratura, ripristini strutturali). - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,00440 m³	€ 105,67050	€ 0,46495
	TOS26_PRCAM.P12.022.004	- Oggetto: scatolare Materiale: calcestruzzo prefabbricato armato (CA) Uso: condotte idrauliche, fognature, attraversamenti stradali Caratteristiche: - resistente ai solfati; - giunto a bicchiere; - destinato a aree soggette a traffico stradale Specifiche: - cemento a ridotte emissioni di CO_2; - additivi eco-compatibili; Conforme: - UNI EN 14844:2012; - EN 13760:2008; - D.M. 14/01/08; - UNI 206:2016; - UNI 11417-1:2012; - UNI 11417-2:2014; - UNI 8520-2:2016; - D.M. 05/08/2024; - al paragrafo 2.5.3 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256; - UNI EN 12620:2008+A1:2010 - Tipo: scatolare Larghezza interna (cm): 200; Altezza interna (cm): 100; Spessore minimo (cm): 16; Spessore massimo (cm): 18	0,50000 cad	€ 1.372,00000	€ 686,00000
		Totale PRCAM			**€ 686,46495**
	PR				
	TOS26_PR.P12.023.003	- ACCESSORI: Anello di tenuta in gomma, per elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato in calcestruzzo armato. Misure interne. - Lato (cm): 200 Altezza (cm): 100	0,50000 cad	€ 62,13680	€ 31,06840
		Totale PR			**€ 31,06840**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,48000 ora	€ 31,66000	€ 15,19680
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,48000 ora	€ 31,66000	€ 15,19680
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,00000 ora	€ 26,24000	€ 26,24000
		Totale RU			**€ 56,63360**
		Sommano euro (A)			**€ 787,53014**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26005 = 1,00% * B)			€ 126,00482
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 91,35350
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.004,88846**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,65%			*€ 56,81193*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,26005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.F08.012.001	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. F08 - Oggetto: CONDOTTE / CAVIDOTTI Uso: sottoservizi Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa. Escluso: - scavo; - rinterro; - giunzioni a tubazioni esistenti. Conforme: - D.M. 05/08/2024; - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1401-1:2019; - UNI EN 13476-1:2008; - EN 61386-1-24; - CEI EN 61386-1. 012 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - rotoli; - giunzione con manicotto; - doppia parete; - corrugata esterna; - liscia interna; - colorata; - protettiva; - isolante; - flessibile; - non autoestinguente; - resistenza meccanica pari a 450 N. 001 - Diametro (mm): 110. Posa (cm): 10 letto di sabbia. Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 10 cm			
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P15.055.006	- Oggetto: TUBI Materiale: plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita), a doppia parete in polietilene a doppia parete (TCDP) Uso: cavidotti Caratteristiche: - corrugato esterno; - liscio interno; - non in pressione; - giunzione manicotto; Specifiche: - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Conforme: - UNI EN 13476-3; - UNI EN 681-1; - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 1519-1; - UNI EN ISO 9969; - CEI EN 61386-1 e EN 61386-24; - DM 05/08/2024; - DM n. 256 del 23/06/ 2022 - paragrafo 2.5.12 - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667 - Diametro esterno (mm): 110 Spessore (mm): 9,3	1,00000 m	€ 3,71606	€ 3,71606
	Totale PRCAM			**€ 3,71606**
	PR			
TOS26_PR.P01.003.010	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Caratteristiche: riciclata da materiale	0,10000 t	€ 9,88598	€ 0,98860

Legenda: articolo CAM

		selezionato all'origine come cemento e sasso			
		Totale PR			**€ 0,98860**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,03000 ora	€ 29,29000	€ 0,87870
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,03000 ora	€ 26,24000	€ 0,78720
		Totale RU			**€ 1,66590**
		Sommano euro (A)			**€ 6,37056**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01019 = 1,00% * B)			€ 1,01929
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,73899
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,12884**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,49%			*€ 1,66590*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01019*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.F08.012.002	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. F08 - Oggetto: CONDOTTE / CAVIDOTTI Uso: sottoservizi Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa. Escluso: - scavo; - rinterro; - giunzioni a tubazioni esistenti. Conforme: - D.M. 05/08/2024; - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1401-1:2019; - UNI EN 13476-1:2008; - EN 61386-1-24; - CEI EN 61386-1. 012 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - rotoli; - giunzione con manicotto; - doppia parete; - corrugata esterna; - liscia interna; - colorata; - protettiva; - isolante; - flessibile; - non autoestinguente; - resistenza meccanica pari a 450 N. 002 - Diametro (mm): 125. Posa (cm): 10 letto di sabbia. Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 10 cm			
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P15.055.007 - Oggetto: TUBI Materiale: plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita), a doppia parete in polietilene a doppia parete (TCDP) Uso: cavidotti Caratteristiche: - corrugato esterno; - liscio interno; - non in pressione; - giunzione manicotto; Specifiche: - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Conforme: - UNI EN 13476-3; - UNI EN 681-1; - UNI EN 12666:2012;	1,00000 m	€ 4,52566	€ 4,52566

		- UNI EN 1519-1; - UNI EN ISO 9969; - CEI EN 61386-1 e EN 61386-24; - DM 05/08/2024; - DM n. 256 del 23/06/ 2022 - paragrafo 2.5.12 - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667 - Diametro esterno (mm): 125 Spessore (mm): 10,7			
		Totale PRCAM			**€ 4,52566**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.010	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Caratteristiche: riciclata da materiale selezionato all'origine come cemento e sasso	0,11100 t	€ 9,88598	€ 1,09734
		Totale PR			**€ 1,09734**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,03500 ora	€ 29,29000	€ 1,02515
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,03500 ora	€ 26,24000	€ 0,91840
		Totale RU			**€ 1,94355**
		Sommano euro (A)			**€ 7,56655**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01211 = 1,00% * B)			€ 1,21065
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,87772
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,65492**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,13%			*€ 1,94355*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01211*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.F08.012.003	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. F08 - Oggetto: CONDOTTE / CAVIDOTTI Uso: sottoservizi Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa. Escluso: - scavo; - rinterro; - giunzioni a tubazioni esistenti. Conforme: - D.M. 05/08/2024; - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1401-1:2019; - UNI EN 13476-1:2008; - EN 61386-1-24; - CEI EN 61386-1. 012 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - rotoli; - giunzione con manicotto; - doppia parete; - corrugata esterna; - liscia interna; - colorata; - protettiva; - isolante; - flessibile; - non autoestinguente; - resistenza meccanica pari a 450 N. 003 - Diametro (mm): 160. Posa (cm): 10 letto di sabbia. Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 10 cm			

	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P15.055.009	- Oggetto: TUBI Materiale: plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita), a doppia parete in polietilene a doppia parete (TCDP) Uso: cavidotti Caratteristiche: - corrugato esterno; - liscio interno; - non in pressione; - giunzione manicotto; Specifiche: - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Conforme: - UNI EN 13476-3; - UNI EN 681-1; - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 1519-1; - UNI EN ISO 9969; - CEI EN 61386-1 e EN 61386-24; - DM 05/08/2024; - DM n. 256 del 23/06/ 2022 - paragrafo 2.5.12 - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667 - Diametro esterno (mm): 160 Spessore (mm): 14,2	1,00000 m	€ 7,24592	€ 7,24592
		Totale PRCAM			**€ 7,24592**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.010	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Caratteristiche: riciclata da materiale selezionato all'origine come cemento e sasso	0,13400 t	€ 9,88598	€ 1,32472
		Totale PR			**€ 1,32472**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,04360 ora	€ 29,29000	€ 1,27704
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04360 ora	€ 26,24000	€ 1,14406
		Totale RU			**€ 2,42110**
		Sommano euro (A)			**€ 10,99174**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01759 = 1,00% * B)			€ 1,75868
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,27504
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,02546**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,26%			*€ 2,42110*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01759*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_04CAM.F08.012.004	TOS26_04CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. F08 - Oggetto: CONDOTTE / CAVIDOTTI Uso: sottoservizi Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa. Escluso: - scavo; - rinterro; - giunzioni a tubazioni esistenti. Conforme: - D.M. 05/08/2024; - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1401-1:2019; - UNI EN 13476-1:2008; - EN 61386-1-24; - CEI EN 61386-1.			

	012 - Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - rotoli; - giunzione con manicotto; - doppia parete; - corrugata esterna; - liscia interna; - colorata; - protettiva; - isolante; - flessibile; - non autoestinguente; - resistenza meccanica pari a 450 N. 004 - Diametro (mm): 200. Posa (cm): 10 letto di sabbia. Compreso: rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 10 cm				
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P15.055.010	- Oggetto: TUBI Materiale: plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita), a doppia parete in polietilene a doppia parete (TCDP) Uso: cavidotti Caratteristiche: - corrugato esterno; - liscio interno; - non in pressione; - giunzione manicotto; Specifiche: - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Conforme: - UNI EN 13476-3; - UNI EN 681-1; - UNI EN 12666:2012; - UNI EN 1519-1; - UNI EN ISO 9969; - CEI EN 61386-1 e EN 61386-24; - DM 05/08/2024; - DM n. 256 del 23/06/ 2022 - paragrafo 2.5.12 - EN ISO/IEC 17065; - UNI EN 10667 - Diametro esterno (mm): 200 Spessore (mm): 18,0	1,00000 m	€ 12,80787	€ 12,80787
		Totale PRCAM			**€ 12,80787**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.010	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Caratteristiche: riciclata da materiale selezionato all'origine come cemento e sasso	0,16000 t	€ 9,88598	€ 1,58176
		Totale PR			**€ 1,58176**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,05200 ora	€ 29,29000	€ 1,52308
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05200 ora	€ 26,24000	€ 1,36448
		Totale RU			**€ 2,88756**
		Sommano euro (A)			**€ 17,27719**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02764 = 1,00% * B)			€ 2,76435
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,00415
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 22,04569**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,10%			*€ 2,88756*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02764*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.A03.001.001	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE			

	Compreso: - carico; - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. 001 - Tipo: scarifica superficiale Uso: su pavimentazione stradale bitumata. Materiale: in conglomerato bituminoso. Eseguito: - mezzi - meccanici; - mezzi - manuali. Compreso: trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto. 001 - Profondità massima (cm): 10 Eseguito: con mezzi meccanici				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.035	-	Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,00900 ora	€ 14,50639	€ 0,13056
	TOS26_AT.N01.001.205	-	Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,00900 ora	€ 26,27994	€ 0,23652
	TOS26_AT.N01.100.901	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,01800 ora	€ 17,18348	€ 0,30930
	TOS26_AT.N02.014.016	-	AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,01900 ora	€ 63,01781	€ 1,19734
			Totale AT			**€ 1,87372**
	RU					
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00900 ora	€ 31,66000	€ 0,28494
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00900 ora	€ 31,66000	€ 0,28494
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01800 ora	€ 26,24000	€ 0,47232
			Totale RU			**€ 1,04220**
			Sommano euro (A)			**€ 2,91592**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00933 = 2,00% * B)			€ 0,46655
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,33825
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 3,72072**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 44,18%			*€ 1,64374*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00933*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.A03.002.001	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE Compreso: - carico; - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. 002 - Tipo: fresatura Uso: su pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso. Materiale: conglomerato bituminoso Compreso: - preparazione; - pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; - trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto. Eseguito: con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico) 001 - Profondità minima (cm): 0 Profondità massima (cm): 5			

	AT				
	TOS26_AT.N02.014.012	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00200 ora	€ 57,95062	€ 0,11590
	TOS26_AT.N09.010.003	- Oggetto: SCARIFICATRICE STRADALE Compreso: - apparato fresante regolabile; - apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00200 ora	€ 160,53203	€ 0,32106
	TOS26_AT.N09.040.002	- Oggetto: MACCHINA SPAZZATRICE / ASPIRATRICE - con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a freddo) - 1 mese	0,00100 ora	€ 18,77350	€ 0,01877
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00100 ora	€ 17,50712	€ 0,01751
		Totale AT			**€ 0,47324**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00100 ora	€ 31,66000	€ 0,03166
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00200 ora	€ 26,24000	€ 0,05248
		Totale RU			**€ 0,08414**
		Sommano euro (A)			**€ 0,55738**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00178 = 2,00% * B)			€ 0,08918
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,06466
		TOTALE (A + B + C) euro / m²*cm			**€ 0,71122**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,87%			*€ 0,26936*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00178*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.A03.002.002	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE Compreso: - carico; - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. 002 - Tipo: fresatura Uso: su pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso. Materiale: conglomerato bituminoso Compreso: - preparazione; - pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; - trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto. Eseguito: con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico) 002 - Profondità minima (cm): 5,01				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.012	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00200 ora	€ 57,95062	€ 0,11590
	TOS26_AT.N09.010.003	- Oggetto: SCARIFICATRICE STRADALE Compreso: - apparato fresante regolabile; - apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00160 ora	€ 160,53203	€ 0,25685
	TOS26_AT.N09.040.002	- Oggetto: MACCHINA SPAZZATRICE / ASPIRATRICE - con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di	0,00100 ora	€ 18,77350	€ 0,01877

		almeno 1,5 mc (nolo a freddo) - 1 mese			
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00100 ora	€ 17,50712	€ 0,01751
		Totale AT			**€ 0,40903**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00100 ora	€ 31,66000	€ 0,03166
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00160 ora	€ 26,24000	€ 0,04198
		Totale RU			**€ 0,07364**
		Sommano euro (A)			**€ 0,48267**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00154 = 2,00% * B)			€ 0,07723
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,05599
		TOTALE (A + B + C) euro / m²*cm			**€ 0,61589**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,07%			*€ 0,23448*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00154*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.A03.003.001	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE Compreso: - carico; - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. 003 - Tipo: tranciatura superficiale Uso: su pavimentazione stradale bitumata. Materiale: conglomerato bituminoso Profondità massima (cm): 3 Eseguito: con martello idraulico ad uso manuale. 001 - Larghezza massima (cm): 25				
	AT				
	TOS26_AT.N09.012.001	- Oggetto: CENTRALINA OLEODINAMICA con motore a benzina Uso: per demolitori idraulici - da 9,5 kW (13 HP) - 1 mese	0,04500 ora	€ 5,69250	€ 0,25616
	TOS26_AT.N09.013.001	- Oggetto: MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO Compreso: - tubi; - raccordi; - punta tranci asfalto / vanghetta - ad uso manuale massa 20 kg - 1 mese	0,04500 ora	€ 1,13850	€ 0,05123
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50712	€ 1,57564
		Totale AT			**€ 1,88303**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04500 ora	€ 31,66000	€ 1,42470
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04500 ora	€ 26,24000	€ 1,18080
		Totale RU			**€ 2,60550**
		Sommano euro (A)			**€ 4,48853**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01436 = 2,00% * B)			€ 0,71816
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,52067
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				€ 5,72736
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,49%			*€ 2,60550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01436*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.A03.003.002	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE Compreso: - carico; - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. 003 - Tipo: tranciatura superficiale Uso: su pavimentazione stradale bitumata. Materiale: conglomerato bituminoso Profondità massima (cm): 3 Eseguito: con martello idraulico ad uso manuale. 002 - Specifiche: ogni 10 cm di larghezza dopo i primi 25 cm.			
	AT			
	TOS26_AT.N09.012.001 - Oggetto: CENTRALINA OLEODINAMICA con motore a benzina Uso: per demolitori idraulici - da 9,5 kW (13 HP) - 1 mese	0,15000 ora	€ 5,69250	€ 0,85388
	TOS26_AT.N09.013.001 - Oggetto: MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO Compreso: - tubi; - raccordi; - punta tranci asfalto / vanghetta - ad uso manuale massa 20 kg - 1 mese	0,15000 ora	€ 1,13850	€ 0,17078
	TOS26_AT.N09.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,30000 ora	€ 17,50712	€ 5,25214
	Totale AT			**€ 6,27680**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600
	Totale RU			**€ 8,68500**
	Sommano euro (A)			**€ 14,96180**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04788 = 2,00% * B)			€ 2,39389
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,73557
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 19,09126**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,49%			*€ 8,68500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04788*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.A03.004.001	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE Compreso: - carico; - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. 004 - Tipo: taglio Uso: su pavimentazione bituminosa Materiale: conglomerato bituminoso 001 - Profondità massima (cm): 20 Eseguito: con martello demolitore			

	AT				
	TOS26_AT.N01.009.012	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori 3000 litri/minuto - 1 mese	0,08200 ora	€ 5,70093	€ 0,46748
	TOS26_AT.N01.065.034	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,08200 ora	€ 1,01200	€ 0,08298
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,08200 ora	€ 17,18348	€ 1,40905
		Totale AT			**€ 1,95951**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08200 ora	€ 31,66000	€ 2,59612
		Totale RU			**€ 2,59612**
		Sommano euro (A)			**€ 4,55563**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01458 = 2,00% * B)			€ 0,72890
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,52845
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,81298**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 44,66%			*€ 2,59612*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01458*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.A03.004.002	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE Compreso: - carico; - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. 004 - Tipo: taglio Uso: su pavimentazione bituminosa Materiale: conglomerato bituminoso 002 - Profondità massima (cm): 20 Eseguito: con sega diamantata				
	AT				
	TOS26_AT.N09.011.004	- Oggetto: MACCHINE Uso: PER TAGLIO DI ASFALTO - a motore a scoppio a disco diamantato, per taglio conglomerati bituminosi o cementizi, escluso disco - 1 mese	0,06000 ora	€ 4,37795	€ 0,26268
	TOS26_AT.N09.011.012	- Oggetto: MACCHINE Uso: PER TAGLIO DI ASFALTO - Disco diamantato tagliasfalto D 40 cm	0,00070 mm	€ 51,81440	€ 0,03627
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,06000 ora	€ 17,50712	€ 1,05043
		Totale AT			**€ 1,34938**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 31,66000	€ 1,89960
		Totale RU			**€ 1,89960**
		Sommano euro (A)			**€ 3,24898**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01040 = 2,00% * B)			€ 0,51984
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,37688
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,14570**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,82%			*€ 1,89960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.A03.004.003	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE Compreso: - carico; - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. 004 - Tipo: taglio Uso: su pavimentazione bituminosa Materiale: conglomerato bituminoso 003 - Profondità massima (cm): 20 Eseguito: con scalpello meccanico semovente			
	AT			
	TOS26_AT.N09.011.010 - Oggetto: MACCHINE Uso: PER TAGLIO DI ASFALTO - Tagliasfalto a martello semovente con motore a scoppio - 1 mese	0,03600 ora	€ 3,54200	€ 0,12751
	TOS26_AT.N09.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,03600 ora	€ 17,50712	€ 0,63026
	Totale AT			**€ 0,75777**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,03600 ora	€ 29,29000	€ 1,05444
	Totale RU			**€ 1,05444**
	Sommano euro (A)			**€ 1,81221**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00580 = 2,00% * B)			€ 0,28995
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,21022
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2,31238**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,60%			*€ 1,05444*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00580*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.A03.005.001	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE Compreso: - carico; - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. 005 - Tipo: demolizione Uso: pavimentazione del corpo stradale Materiale: conglomerato bituminoso o macadam Compreso: - carico; - scarico; - trasporto dei materiali di risulta ad impianto di recupero o smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto. 001 - Uso: su corpo stradale in scampoli di pietra Eseguito: con mezzi meccanici.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.035 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,12000 ora	€ 14,50639	€ 1,74077
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore	0,09600 ora	€ 26,27994	€ 2,52287

Legenda: articolo CAM

		cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese			
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,21600 ora	€ 17,18348	€ 3,71163
	TOS26_AT.N02.014.016	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 63,01781	€ 15,75445
		Totale AT			**€ 23,72972**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 31,66000	€ 3,79920
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09600 ora	€ 31,66000	€ 3,03936
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 11,56176**
		Sommano euro (A)			**€ 35,29148**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11293 = 2,00% * B)			€ 5,64664
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,09381
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 45,03193**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,25%			*€ 19,47676*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,11293*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.A03.005.002	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE Compreso: - carico; - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. 005 - Tipo: demolizione Uso: pavimentazione del corpo stradale Materiale: conglomerato bituminoso o macadam Compreso: - carico; - scarico; - trasporto dei materiali di risulta ad impianto di recupero o smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto. 002 - Uso: su corpo stradale in calcestruzzo Eseguito: con mezzi meccanici.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.035	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,14000 ora	€ 14,50639	€ 2,03089
	TOS26_AT.N01.001.202	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,27000 ora	€ 19,98699	€ 5,39649
	TOS26_AT.N01.002.012	- Uso: ACCESSORI PER DEMOLIZIONI - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese	0,27000 ora	€ 10,65130	€ 2,87585
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,41000 ora	€ 17,18348	€ 7,04523
	TOS26_AT.N02.014.016	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1	0,38000 ora	€ 63,01781	€ 23,94677

		mese (nolo a caldo)			
		Totale AT			**€ 41,29523**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,14000 ora	€ 31,66000	€ 4,43240
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 18,22860**
		Sommano euro (A)			**€ 59,52383**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19048 = 2,00% * B)			€ 9,52381
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,90476
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 75,95240**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 39,84%			*€ 30,25940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19048*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.A03.006.001	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE Compreso: - carico; - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. 006 - Tipo: demolizione Uso: di sottofondo stradale Materiale: conglomerato bituminoso o macadam Compreso: - carico; - scarico; - trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto. Eseguito: con mezzi meccanici. 001 - Uso: su sottofondo stradale calcestruzzo				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,14100 ora	€ 33,96524	€ 4,78910
	TOS26_AT.N01.001.202	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,30000 ora	€ 19,98699	€ 5,99610
	TOS26_AT.N01.002.012	- Uso: ACCESSORI PER DEMOLIZIONI - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese	0,30000 ora	€ 10,65130	€ 3,19539
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,44100 ora	€ 17,18348	€ 7,57791
	TOS26_AT.N02.014.016	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,40000 ora	€ 63,01781	€ 25,20712
		Totale AT			**€ 46,76562**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,14100 ora	€ 31,66000	€ 4,46406
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 19,21006**
		Sommano euro (A)			**€ 65,97568**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21112 = 2,00% * B)			€ 10,55611
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,65318
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 84,18497**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,86%			*€ 31,87406*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,21112*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.A03.007.001	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE Compreso: - carico; - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. 007 - Tipo: demolizione Oggetto: lista/ cordonato Materiale: cemento / pietra Compreso: - carico; - scarico; - accatastamento entro 50 m del materiale riutilizzabile; - trasporto e scarico dei rifiuti ad impianti autorizzati ai fini del loro recupero o smaltimento. Eseguito: con mezzi meccanici. Escluso: - costi di accesso per il conferimento; - eventuali tributi. 001 - Larghezza massima (cm): 25				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.087	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,02890 ora	€ 19,91099	€ 0,57543
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02890 ora	€ 17,18348	€ 0,49660
	TOS26_AT.N02.014.012	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,04720 ora	€ 57,95062	€ 2,73527
		Totale AT			**€ 3,80730**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02890 ora	€ 31,66000	€ 0,91497
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,03420 ora	€ 26,24000	€ 0,89741
		Totale RU			**€ 1,81238**
		Sommano euro (A)			**€ 5,61968**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01798 = 2,00% * B)			€ 0,89915
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,65188
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7,17071**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,11%			*€ 3,30673*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01798*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.A03.007.002	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE Compreso: - carico; - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. 007 - Tipo: demolizione Oggetto: lista/ cordonato Materiale: cemento / pietra Compreso: - carico; - scarico; - accatastamento entro 50 m del materiale riutilizzabile; - trasporto e scarico dei rifiuti ad impianti autorizzati ai fini del loro recupero o smaltimento. Eseguito: con mezzi meccanici. Escluso: - costi di accesso per il conferimento; - eventuali tributi. 002 - Larghezza minima (cm): 25 Larghezza massima (cm): 45			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.087 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,03820 ora	€ 19,91099	€ 0,76060
	TOS26_AT.N01.100.901 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,03820 ora	€ 17,18348	€ 0,65641
	TOS26_AT.N02.014.012 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,06110 ora	€ 57,95062	€ 3,54078
	Totale AT			**€ 4,95779**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03820 ora	€ 31,66000	€ 1,20941
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04400 ora	€ 26,24000	€ 1,15456
	Totale RU			**€ 2,36397**
	Sommano euro (A)			**€ 7,32176**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02343 = 2,00% * B)			€ 1,17148
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,84932
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,34256**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,01%			*€ 4,29840*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02343*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.A03.008.001	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE Compreso: - carico; - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. 008 - Tipo: Demolizione Oggetto: zanella Compreso: - carico; - scarico;			

	- accatastamento entro 50 m del materiale riutilizzabile; - trasporto e scarico dei rifiuti ad impianti autorizzati ai fini del loro recupero o smaltimento. 001 - Materiale: - pietra; - cemento.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.087	-	Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,09170 ora	€ 19,91099	€ 1,82584
	TOS26_AT.N01.100.901	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,09170 ora	€ 17,18348	€ 1,57573
	TOS26_AT.N02.014.012	-	AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16200 ora	€ 57,95062	€ 9,38800
			Totale AT			**€ 12,78957**
	RU					
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09170 ora	€ 31,66000	€ 2,90322
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
			Totale RU			**€ 5,52722**
			Sommano euro (A)			**€ 18,31679**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05861 = 2,00% * B)			€ 2,93069
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,12475
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 23,37223**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,59%			*€ 10,65614*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05861*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.A03.009.001	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE Compreso: - carico; - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. 009 - Tipo: rimozione Compreso: - carico; - scarico; - letto di sabbia; - accatastamento entro 50 m del materiale riutilizzabile; - trasporto e scarico dei rifiuti ad impianti autorizzati ai fini del loro recupero o smaltimento. 001 - Oggetto: cubetti Materiale: porfido					
	AT					
	TOS26_AT.N01.001.044	-	Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,01620 ora	€ 33,96524	€ 0,55024
	TOS26_AT.N01.001.205	-	Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02040 ora	€ 26,27994	€ 0,53611
	TOS26_AT.N01.100.901	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,03660 ora	€ 17,18348	€ 0,62892
	TOS26_AT.N02.014.012	-	AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI	0,04650	€ 57,95062	€ 2,69470

		MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora		
		Totale AT			**€ 4,40997**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01620 ora	€ 31,66000	€ 0,51289
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02040 ora	€ 31,66000	€ 0,64586
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,03030 ora	€ 26,24000	€ 0,79507
		Totale RU			**€ 1,95382**
		Sommano euro (A)			**€ 6,36379**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02036 = 2,00% * B)			€ 1,01821
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,73820
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 8,12020**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,19%			*€ 3,42601*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02036*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.A03.009.002	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE Compreso: - carico; - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. 009 - Tipo: rimozione Compreso: - carico; - scarico; - letto di sabbia; - accatastamento entro 50 m del materiale riutilizzabile; - trasporto e scarico dei rifiuti ad impianti autorizzati ai fini del loro recupero o smaltimento. 002 - Oggetto: lastricato Materiale: - pietra - arenaria; - pietra - forte. Forma: con scalcinatura dei pezzi.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.044	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,02930 ora	€ 33,96524	€ 0,99518
	TOS26_AT.N01.001.202	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,02930 ora	€ 19,98699	€ 0,58562
	TOS26_AT.N01.002.012	- Uso: ACCESSORI PER DEMOLIZIONI - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese	0,02930 ora	€ 10,65130	€ 0,31208
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05860 ora	€ 17,18348	€ 1,00695
	TOS26_AT.N02.014.012	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,14600 ora	€ 57,95062	€ 8,46079
		Totale AT			**€ 11,36062**
	RU				

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02930 ora	€ 31,66000	€ 0,92764
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02930 ora	€ 31,66000	€ 0,92764
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12700 ora	€ 26,24000	€ 3,33248
		Totale RU			**€ 5,18776**
		Sommano euro (A)			**€ 16,54838**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05295 = 2,00% * B)			€ 2,64774
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,91961
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 21,11573**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,46%			*€ 9,81012*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05295*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.A03.009.005	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE Compreso: - carico; - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. 009 - Tipo: rimozione Compreso: - carico; - scarico; - letto di sabbia; - accatastamento entro 50 m del materiale riutilizzabile; - trasporto e scarico dei rifiuti ad impianti autorizzati ai fini del loro recupero o smaltimento. 005 - Oggetto: lastricato di qualsiasi qualità / tipo dimensione. Specifiche: disposto su pancali precedentemente forniti. Compreso: - cernita; - pulitura; - scalcinatura; - accatastamento e movimentazione nell'ambito del cantiere. Eseguito: - con sega a disco; - attrezzature meccaniche; - attrezzature manuali. **AT**				
	TOS26_AT.N01.001.028	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,01500 ora	€ 9,27035	€ 0,13906
	TOS26_AT.N01.001.087	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,02930 ora	€ 19,91099	€ 0,58339
	TOS26_AT.N01.002.003	- Uso: ACCESSORI PER DEMOLIZIONI - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,02930 ora	€ 3,87271	€ 0,11347
	TOS26_AT.N01.008.005	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno	0,02930 ora	€ 4,50087	€ 0,13188
	TOS26_AT.N01.011.012	- Uso: PER TAGLIO - Troncatrice Idraulica, motore elettrico, con disco diamantato (disco compreso), manuale - 1 mese	0,02930 ora	€ 8,30599	€ 0,24337
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 17,18348	€ 0,50348
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 17,18348	€ 0,50348

	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,01500 ora	€ 17,18348	€ 0,25775
		Totale AT			**€ 2,47588**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02930 ora	€ 31,66000	€ 0,92764
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02930 ora	€ 31,66000	€ 0,92764
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,14600 ora	€ 31,66000	€ 4,62236
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,14600 ora	€ 26,24000	€ 3,83104
		Totale RU			**€ 15,05768**
		Sommano euro (A)			**€ 17,53356**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02805 = 1,00% * B)			€ 2,80537
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,03389
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 22,37282**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 67,30%			*€ 15,05768*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02805*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.A03.009.006	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE Compreso: - carico; - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. 009 - Tipo: rimozione Compreso: - carico; - scarico; - letto di sabbia; - accatastamento entro 50 m del materiale riutilizzabile; - trasporto e scarico dei rifiuti ad impianti autorizzati ai fini del loro recupero o smaltimento. 006 - Oggetto: lastricato di qualsiasi qualità / tipo dimensione. Uso: su strade di limitate dimensioni Specifiche: disposto su pancali precedentemente forniti. Compreso: - cernita; - pulitura; - scalcinatura; - accatastamento e movimentazione nell'ambito del cantiere. Eseguito: - con sega a disco; - attrezzature meccaniche; - attrezzature manuali.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.028	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,15000 ora	€ 9,27035	€ 1,39055
	TOS26_AT.N01.001.087	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,02930 ora	€ 19,91099	€ 0,58339
	TOS26_AT.N01.002.003	- Uso: ACCESSORI PER DEMOLIZIONI - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,02930 ora	€ 3,87271	€ 0,11347
	TOS26_AT.N01.008.005	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA -	0,02930	€ 4,50087	€ 0,13188

Legenda: articolo CAM

		Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno	ora		
	TOS26_AT.N01.011.012	- Uso: PER TAGLIO - Troncatrice Idraulica, motore elettrico, con disco diamantato (disco compreso), manuale - 1 mese	0,02930 ora	€ 8,30599	€ 0,24337
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 17,18348	€ 0,50348
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 17,18348	€ 0,50348
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,15000 ora	€ 17,18348	€ 2,57752
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,02930 ora	€ 10,70507	€ 0,31366
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,02930 ora	€ 9,01102	€ 0,26402
		Totale AT			**€ 6,62482**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02930 ora	€ 31,66000	€ 0,92764
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02930 ora	€ 31,66000	€ 0,92764
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01500 ora	€ 31,66000	€ 0,47490
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02930 ora	€ 31,66000	€ 0,92764
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 14,83782**
		Sommano euro (A)			**€ 21,46264**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03434 = 1,00% * B)			€ 3,43402
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,48967
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 27,38633**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,18%			*€ 14,83782*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03434*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.A03.010.001	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE Compreso: - carico; - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. 010 - Tipo: pulizia Uso: sul piano di posa 001 - Eseguito: con spazzatrice stradale				
	AT				
	TOS26_AT.N09.040.002	- Oggetto: MACCHINA SPAZZATRICE / ASPIRATRICE - con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a freddo) - 1 mese	0,00100 ora	€ 18,77350	€ 0,01877
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00100 ora	€ 17,50712	€ 0,01751

	Totale AT			**€ 0,03628**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00100 ora	€ 31,66000	€ 0,03166
	Totale RU			**€ 0,03166**
	Sommano euro (A)			**€ 0,06794**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00022 = 2,00% * B)			€ 0,01087
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,00788
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,08669**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,52%			*€ 0,03166*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00022*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.A03.015.001	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE Compreso: - carico; - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. 015 - Tipo: regolarizzazione del bordo della buca. Uso: per taglio conglomerato bituminoso. Compreso: - carico; - scarico; - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - Eseguito: con sega a motore a scoppio con disco diamantato			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,70507	€ 0,71360
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 9,01102	€ 0,60067
	TOS26_AT.N09.011.004 - Oggetto: MACCHINE Uso: PER TAGLIO DI ASFALTO - a motore a scoppio a disco diamantato, per taglio conglomerati bituminosi o cementizi, escluso disco - 1 mese	0,07245 ora	€ 4,37795	€ 0,31718
	TOS26_AT.N09.011.012 - Oggetto: MACCHINE Uso: PER TAGLIO DI ASFALTO - Disco diamantato tagliasfalto D 40 cm	0,00100 mm	€ 51,81440	€ 0,05181
	TOS26_AT.N09.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,07245 ora	€ 17,50712	€ 1,26839
	Totale AT			**€ 2,95165**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07245 ora	€ 31,66000	€ 2,29377
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,07245 ora	€ 26,24000	€ 1,90109
	Totale RU			**€ 6,30532**
	Sommano euro (A)			**€ 9,25697**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02962 = 2,00% * B)			€ 1,48112
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,07381

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,81190**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 53,38%			*€ 6,30532*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02962*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.A03.020.001	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE Compreso: - carico; - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. 020 - Tipo: demolizione Uso: su muratura di qualsiasi genere compreso calcestruzzo armato. Posizionamento: entro e fuori terra Materiale: calcestruzzo o pietra Compreso: - carico; - scarico; - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - Oggetto: - spallette ponti; - muri di sostegno. Eseguito: con mezzi meccanici.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.044 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,14100 ora	€ 33,96524	€ 4,78910
	TOS26_AT.N01.001.202 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,30000 ora	€ 19,98699	€ 5,99610
	TOS26_AT.N01.002.012 - Uso: ACCESSORI PER DEMOLIZIONI - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese	0,30000 ora	€ 10,65130	€ 3,19539
	TOS26_AT.N01.100.901 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,30000 ora	€ 17,18348	€ 5,15504
	TOS26_AT.N01.100.901 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14100 ora	€ 17,18348	€ 2,42287
	TOS26_AT.N02.014.016 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,40000 ora	€ 63,01781	€ 25,20712
	Totale AT			**€ 46,76562**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,14100 ora	€ 31,66000	€ 4,46406
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
	Totale RU			**€ 19,21006**
	Sommano euro (A)			**€ 65,97568**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10556 = 1,00% * B)			€ 10,55611
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,65318
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 84,18497**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,86%			*€ 31,87406*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10556*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.A03.050.001	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE Compreso: - carico; - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. 050 - Tipo: Cernita di lastricato per riutilizzo. Materiale: pietre integre Compreso: - riutilizzo; - pulitura superficiale; - numerazione delle lastre su pancali inclusi; - carico detriti; - scarico; - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Eseguito: a mano o con mezzi meccanici 001 - Compreso: trasporto e scarico all'interno del cantiere Specifiche: disposto su pancali precedentemente forniti			
	AT			
	TOS26_AT.N01.100.901 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 17,18348	€ 0,50348
	TOS26_AT.N06.018.001 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,02930 ora	€ 16,96365	€ 0,49703
	Totale AT			**€ 1,00051**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07300 ora	€ 31,66000	€ 2,31118
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02930 ora	€ 31,66000	€ 0,92764
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,07300 ora	€ 26,24000	€ 1,91552
	Totale RU			**€ 5,15434**
	Sommano euro (A)			**€ 6,15485**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00985 = 1,00% * B)			€ 0,98478
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,71396
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 7,85359**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 65,63%			*€ 5,15434*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00985*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.A03.050.002	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Oggetto: DEMOLIZIONE Compreso: - carico; - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. 050 - Tipo: Cernita di lastricato per riutilizzo. Materiale: pietre integre Compreso: - riutilizzo;			

	- pulitura superficiale; - numerazione delle lastre su pancali inclusi; - carico detriti; - scarico; - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Eseguito: a mano o con mezzi meccanici 002 - Compreso: trasporto e scarico dal deposito del committente all'area di reimpiego Specifiche: disposto su pancali precedentemente forniti				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.087	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,02930 ora	€ 19,91099	€ 0,58339
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 17,18348	€ 0,50348
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,15000 ora	€ 17,18348	€ 2,57752
	TOS26_AT.N06.018.007	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 30,88852	€ 4,63328
		Totale AT			**€ 8,29767**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,29300 ora	€ 31,66000	€ 9,27638
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,29300 ora	€ 26,24000	€ 7,68832
		Totale RU			**€ 21,71370**
		Sommano euro (A)			**€ 30,01137**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04802 = 1,00% * B)			€ 4,80182
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,48132
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 38,29451**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,70%			*€ 21,71370*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04802*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.A08.001.001	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A08 - Oggetto: RIPRISTINO Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto. Conforme: - UNI EN 12620; - UNI 8520-2; - UNI UX 197-1; - UNI EN 197-2; - UNI EN 934-2. 001 - Tipo: ripristino Uso: su sottofondi stradali Materiale: malta a base pozzolanica 001 - Tipo: ripristino Uso: su sottofondi stradali Materiale: malta a base pozzolanica Specifiche: - cemento con un contenuto di microbolle d'aria compreso tra il 25-30% per m³ di impasto;			

	- massa volumetrica kg/m³ 1700-1800; - resistenza a compressione a 28 gg. N/mm² 1,0-2,0.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P09.025.001	- MALTA AERATA - A BASE DI CEMENTO E POZZOLANA - PER SIGILLATURE, RIEMPIMMENTI DI CAVITÀ, RIPRISTINI LOCALIZZATI DI SOTTOFONDI STRADALI Composta da: - inerti esenti materiali eterogenei, selezionati e lavati, con marchio CE in conformità alle UNI EN 12620 e UNI 8520-; - cemento con contenuto di microbolle d'aria compreso tra il 25 - 30 % per m³ d'impasto. Massa volumica: 1700-1800 Kg/m³ Diametro aggregato < 6,00 mm Resistenza a compressione a 28 gg: 1,0-2,0 N/mm² Conforme alle UNI EN 197-1 e UNI EN 197-2 Additivi per riempimenti fluidi, malte e calcestruzzi leggeri e con additivi conformi alla UNI EN 934-2.	1,00000 m³	€ 80,96000	€ 80,96000
		Totale PR			**€ 80,96000**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 92,08264**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14733 = 1,00% * B)			€ 14,73322
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,68159
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 117,49745**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,34%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14733*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.A09.001.001	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A09 - Oggetto: RINTERRI Specifiche: con materiali privi di sostanze organiche 001 - Tipo: riempimento Uso: - scavi stradali; - scavi per posa in opera di tubazioni in sedi stradali viarie. Compreso: - costipazione; - pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm; - rullatura; - bagnatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificata. Eseguito: con mezzi meccanici. 001 - Materiale: inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.091	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,05190 ora	€ 19,58220	€ 1,01632
	TOS26_AT.N01.003.050	- Uso: PER COSTIPAZIONE - Costipatore	0,18000	€ 3,68958	€ 0,66412

		verticale manuale con motore a scoppio massa 72 Kg, costipazione 14 kN - 1 mese	ora		
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,23190 ora	€ 17,18348	€ 3,98485
	TOS26_AT.N02.014.012	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,06320 ora	€ 57,95062	€ 3,66248
		Totale AT			**€ 9,32777**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05190 ora	€ 31,66000	€ 1,64315
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 11,63855**
		Sommano euro (A)			**€ 20,96632**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06709 = 2,00% * B)			€ 3,35461
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,43209
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 26,75302**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,98%			*€ 13,63946*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06709*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.A09.001.002	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A09 - Oggetto: RINTERRI Specifiche: con materiali privi di sostanze organiche 001 - Tipo: riempimento Uso: - scavi stradali; - scavi per posa in opera di tubazioni in sedi stradali viarie. Compreso: - costipazione; - pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm; - rullatura; - bagnatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificata. Eseguito: con mezzi meccanici. 002 - Materiale: arido di cava Specifiche: A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) Conforme: UNI EN ISO 14688-1:2018			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.091 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,05040 ora	€ 19,58220	€ 0,98694
	TOS26_AT.N01.003.062 - Uso: PER COSTIPAZIONE - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,19200 ora	€ 3,43538	€ 0,65959
	TOS26_AT.N01.100.901 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,24240 ora	€ 17,18348	€ 4,16528
	Totale AT			**€ 5,81181**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.043 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: materiali aridi Tipo: A1, A2/4, A2/5 C.N.R.	1,68000 t	€ 13,52707	€ 22,72548

		Conforme: - UNI EN 13242:2008; - UNI EN ISO 14688-1:2018			
		Totale PR			**€ 22,72548**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05040 ora	€ 31,66000	€ 1,59566
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,19200 ora	€ 29,29000	€ 5,62368
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,19200 ora	€ 26,24000	€ 5,03808
		Totale RU			**€ 12,25742**
		Sommano euro (A)			**€ 40,79471**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13054 = 2,00% * B)			€ 6,52715
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,73219
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 52,05405**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,55%			*€ 12,25742*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13054*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.A09.001.003	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A09 - Oggetto: RINTERRI Specifiche: con materiali privi di sostanze organiche 001 - Tipo: riempimento Uso: - scavi stradali; - scavi per posa in opera di tubazioni in sedi stradali viarie. Compreso: - costipazione; - pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm; - rullatura; - bagnatura; - compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata. Escluso: Proctor Modificata. Eseguito: con mezzi meccanici. 003 - Materiale: di scavo precedentemente depositato a bordo scavo.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.091	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,05000 ora	€ 19,58220	€ 0,97911
	TOS26_AT.N01.003.062	- Uso: PER COSTIPAZIONE - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,18000 ora	€ 3,43538	€ 0,61837
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,23000 ora	€ 17,18348	€ 3,95220
		Totale AT			**€ 5,54968**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 11,57840**
		Sommano euro (A)			**€ 17,12808**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05481 = 2,00% * B)			€ 2,74049
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,98686

	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 21,85543**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,98%			*€ 11,57840*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05481*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.A09.010.001	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà A09 - Oggetto: RINTERRI Specifiche: con materiali privi di sostanze organiche 010 - Tipo: riempimento Uso: di buche stradali Compreso: - costipazione; - pilonatura degli inerti; - rullatura. 001 - Materiale: inerte Eseguito: con mezzi meccanici.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.003.062 - Uso: PER COSTIPAZIONE - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,25000 ora	€ 3,43538	€ 0,85885
	TOS26_AT.N01.100.901 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,25000 ora	€ 17,18348	€ 4,29587
	Totale AT			**€ 5,15472**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.012 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: pietrisco Granulometria minima (mm): 40 Granulometria massima (mm): 60	1,90000 t	€ 18,02676	€ 34,25084
	Totale PR			**€ 34,25084**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
	Totale RU			**€ 14,47500**
	Sommano euro (A)			**€ 53,88056**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17242 = 2,00% * B)			€ 8,62089
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,25015
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 68,75160**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,05%			*€ 14,47500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17242*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.B03.001.003	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B03 - Oggetto: ARMATURA Compreso: - posa; - sagomature; - legature con filo di ferro; - tagli; - sfridi; - cali; - sollevamenti. Conforme: - UNI EN 10025-2; -UNI EN 10080;			

	- NTC 2018; - UNI EN 1090-1; - UNI EN ISO 14021; - UNI EN ISO 17660; - D.M. 05/08/21. 001 - Tipo: rete elettrosaldata Materiale: acciaio Uso: per cemento armato Specifiche: tipo B450C 003 - Larghezza (m): 2 Lunghezza (m): 3 Diametro (mm): 8 Struttura maglia (cm): 20 x 20 Eseguito: con autocarro con gru ruotante				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,00200 ora	€ 16,96365	€ 0,03393
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,71997	€ 0,03544
		Totale AT			**€ 0,06937**
	PR				
	TOS26_PR.P06.002.009	- RETE ELEETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 8 200x200	1,05000 kg	€ 1,06260	€ 1,11573
		Totale PR			**€ 1,11573**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00500 ora	€ 31,66000	€ 0,15830
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00500 ora	€ 26,24000	€ 0,13120
		Totale RU			**€ 0,92270**
		Sommano euro (A)			**€ 2,10780**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00337 = 1,00% * B)			€ 0,33725
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,24451
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 2,68956**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,31%			*€ 0,92270*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00337*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.B03.001.004	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà B03 - Oggetto: ARMATURA Compreso: - posa; - sagomature; - legature con filo di ferro; - tagli; - sfridi; - cali; - sollevamenti. Conforme: - UNI EN 10025-2; -UNI EN 10080; - NTC 2018; - UNI EN 1090-1; - UNI EN ISO 14021; - UNI EN ISO 17660; - D.M. 05/08/21. 001 - Tipo: rete elettrosaldata Materiale: acciaio Uso: per cemento armato Specifiche: tipo B450C			

	004 - Larghezza (m): 2 Lunghezza (m): 3 Diametro (mm): 8 Struttura maglia (cm): 20 x 20 Eseguito: con carrello telescopico				
	AT				
	TOS26_AT.N06.004.004	- Oggetto: SOLLEVAMENTO / TRASPORTO Posizionamento: interno - Carrelli Fuoristrada Telescopici 4 m con portata di 1500 kg - 1 mese	0,00200 ora	€ 9,00680	€ 0,01801
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,71997	€ 0,03544
		Totale AT			**€ 0,05345**
	PR				
	TOS26_PR.P06.002.009	- RETE ELEETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 8 200x200	1,05000 kg	€ 1,06260	€ 1,11573
		Totale PR			**€ 1,11573**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00500 ora	€ 31,66000	€ 0,15830
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00500 ora	€ 26,24000	€ 0,13120
		Totale RU			**€ 0,92270**
		Sommano euro (A)			**€ 2,09188**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00335 = 1,00% * B)			€ 0,33470
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,24266
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 2,66924**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,57%			*€ 0,92270*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00335*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.E02.001.001	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE Materiale: bitume. Specifiche: - strato di base; - strato di collegamento-binder; - tappeto di usura; - conglomerato bituminoso a freddo. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - spruzzatura; - vibratura. 001 - Tipo: STESURA PER RIPRISTINO Materiale: conglomerato bituminoso Uso: su pavimentazioni stradali 001 - Tipo: a freddo Eseguito: a mano				
	AT				
	TOS26_AT.N01.003.062	- Uso: PER COSTIPAZIONE - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,25000 ora	€ 3,43538	€ 0,85885
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,25000 ora	€ 17,18348	€ 4,29587
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con	0,08333 ora	€ 10,70507	€ 0,89205

		MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)			
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 9,01102	€ 0,75089
	TOS26_AT.N09.007.001	- Oggetto: SPRUZZATRICE A MOTORE di emulsione bituminosa - su carrello trainato - 1 giorno	0,08333 ora	€ 3,36966	€ 0,28079
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,08333 ora	€ 17,50712	€ 1,45887
		Totale AT			**€ 8,53732**
	PR				
	TOS26_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,02000 t	€ 868,04034	€ 17,36081
	TOS26_PR.P36.003.001	- CONGLOMERATI BITUMINOSI A FREDDO - sfuso misurato sui mezzi di trasporto alla consegna	0,05000 t	€ 198,61588	€ 9,93079
		Totale PR			**€ 27,29160**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08333 ora	€ 31,66000	€ 2,63823
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,08333 ora	€ 29,29000	€ 2,44074
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08333 ora	€ 26,24000	€ 2,18658
		Totale RU			**€ 15,18055**
		Sommano euro (A)			**€ 51,00947**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16323 = 2,00% * B)			€ 8,16152
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,91710
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 65,08809**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,32%			*€ 15,18055*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16323*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.E02.001.002	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE Materiale: bitume. Specifiche: - strato di base; - strato di collegamento-binder; - tappeto di usura; - conglomerato bituminoso a freddo. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - spruzzatura; - vibratura. 001 - Tipo: STESURA PER RIPRISTINO Materiale: conglomerato bituminoso Uso: su pavimentazioni stradali 002 - Tipo: a caldo Specifiche: con aggregato pezzatura 0/5 mm Eseguito: a mano Compreso: - pulizia del piano di posa; - mano d'attacco; - compattazione.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.100.901 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,18348	€ 3,43670

	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,25000 ora	€ 17,18348	€ 4,29587
	TOS26_AT.N02.014.016	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,00840 ora	€ 63,01781	€ 0,52935
	TOS26_AT.N09.007.001	- Oggetto: SPRUZZATRICE A MOTORE di emulsione bituminosa - su carrello trainato - 1 giorno	0,20000 ora	€ 3,36966	€ 0,67393
	TOS26_AT.N09.009.017	- Oggetto: RULLO FERRO / FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,25000 ora	€ 15,47760	€ 3,86940
		Totale AT			**€ 12,80525**
	PR				
	TOS26_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,01680 t	€ 868,04034	€ 14,58308
	TOS26_PR.P36.011.007	- CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua da 0 a 5 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	1,00000 t	€ 158,80992	€ 158,80992
		Totale PR			**€ 173,39300**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,25000 ora	€ 29,29000	€ 7,32250
		Totale RU			**€ 37,39950**
		Sommano euro (A)			**€ 223,59775**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35776 = 1,00% * B)			€ 35,77564
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 25,93734
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**€ 285,31073**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,20%			*€ 37,66544*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,35776*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.E02.001.005	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE Materiale: bitume. Specifiche: - strato di base; - strato di collegamento-binder; - tappeto di usura; - conglomerato bituminoso a freddo. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco;			

	- spruzzatura; - vibratura. 001 - Tipo: STESURA PER RIPRISTINO Materiale: conglomerato bituminoso Uso: su pavimentazioni stradali 005 - Tipo: - binder; - caldo. Specifiche: con aggregato pezzatura 0/20 mm Eseguito: con mezzi meccanici				
	AT				
TOS26_AT.N02.014.018	-	AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,01060 ora	€ 80,29989	€ 0,85118
TOS26_AT.N09.006.001	-	Oggetto: CISTRENA TERMICA Uso: su autocarro - Capacità (l): 10000 Noleggio: per 1 giorno	0,01514 ora	€ 11,29392	€ 0,17099
TOS26_AT.N09.008.007	-	Oggetto: VIBROFINITRICE a motore diesel / RISCALDATORI a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,02801 ora	€ 41,00675	€ 1,14860
TOS26_AT.N09.009.017	-	Oggetto: RULLO FERRO / FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01665 ora	€ 15,47760	€ 0,25770
TOS26_AT.N09.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,02801 ora	€ 17,50712	€ 0,49037
TOS26_AT.N09.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,01514 ora	€ 17,50712	€ 0,26506
TOS26_AT.N09.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,01665 ora	€ 17,50712	€ 0,29149
		Totale AT			**€ 3,47539**
	PR				
TOS26_PR.P36.002.006	-	EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,00600 t	€ 868,04034	€ 5,20824
TOS26_PR.P36.011.004	-	CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 5% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	1,00000 t	€ 134,79225	€ 134,79225
		Totale PR			**€ 140,00049**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02801 ora	€ 31,66000	€ 0,88680
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01514 ora	€ 31,66000	€ 0,47933
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01667 ora	€ 31,66000	€ 0,52777
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02801 ora	€ 31,66000	€ 0,88680
TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,02801 ora	€ 29,29000	€ 0,82041
		Totale RU			**€ 3,60111**
		Sommano euro (A)			**€ 147,07699**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23532 = 1,00% * B)			€ 23,53232
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,06093

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / t			**€ 187,67024**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,10%			*€ 3,93671*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23532*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.E02.001.006	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE Materiale: bitume. Specifiche: - strato di base; - strato di collegamento-binder; - tappeto di usura; - conglomerato bituminoso a freddo. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - spruzzatura; - vibratura. 001 - Tipo: STESURA PER RIPRISTINO Materiale: conglomerato bituminoso Uso: su pavimentazioni stradali 006 - Tipo: - usura; - a caldo. Specifiche: - con aggregato pezzatura 0/5 mm; - per sedi di limitate dimensioni (marciapiedi, piste ciclabili e strade) Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: - pulizia; - fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5 cm e larghezza minimo a 1 m				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.018	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00840 ora	€ 80,29989	€ 0,67452
	TOS26_AT.N09.007.001	- Oggetto: SPRUZZATRICE A MOTORE di emulsione bituminosa - su carrello trainato - 1 giorno	0,04200 ora	€ 3,36966	€ 0,14153
	TOS26_AT.N09.008.005	- Oggetto: VIBROFINITRICE a motore diesel / RISCALDATORI a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese	0,07350 ora	€ 24,35505	€ 1,79010
	TOS26_AT.N09.009.017	- Oggetto: RULLO FERRO / FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01680 ora	€ 15,47760	€ 0,26002
	TOS26_AT.N09.010.003	- Oggetto: SCARIFICATRICE STRADALE Compreso: - apparato fresante regolabile; - apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00560 ora	€ 160,53203	€ 0,89898
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00560 ora	€ 17,50712	€ 0,09804
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,07350 ora	€ 17,50712	€ 1,28677
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,04200 ora	€ 17,50712	€ 0,73530
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,01680 ora	€ 17,50712	€ 0,29412
		Totale AT			**€ 6,17938**
	PR				
	TOS26_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,01680 t	€ 868,04034	€ 14,58308

	TOS26_PR.P36.011.007	- CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua da 0 a 5 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	1,00000 t	€ 158,80992	€ 158,80992
		Totale PR			**€ 173,39300**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01680 ora	€ 31,66000	€ 0,53189
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07350 ora	€ 31,66000	€ 2,32701
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07350 ora	€ 31,66000	€ 2,32701
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00560 ora	€ 31,66000	€ 0,17730
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,07350 ora	€ 29,29000	€ 2,15282
		Totale RU			**€ 7,51603**
		Sommano euro (A)			**€ 187,08841**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29934 = 1,00% * B)			€ 29,93415
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,70226
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**€ 238,72482**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,40%			*€ 8,12329*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29934*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.E02.001.007	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE Materiale: bitume. Specifiche: - strato di base; - strato di collegamento-binder; - tappeto di usura; - conglomerato bituminoso a freddo. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - spruzzatura; - vibratura. 001 - Tipo: STESURA PER RIPRISTINO Materiale: conglomerato bituminoso Uso: su pavimentazioni stradali 007 - Tipo: - usura; - a caldo. Specifiche: con aggregato pezzatura 0/10 mm Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: - pulizia; - fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5 cm e larghezza minimo a 1 m.			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.018 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00980 ora	€ 80,29989	€ 0,78694
	Totale AT			

Legenda: articolo CAM

					€ 0,78694
	PR				
	TOS26_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,01112 t	€ 868,04034	€ 9,65261
		Totale PR			**€ 9,65261**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02800 ora	€ 31,66000	€ 0,88648
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03500 ora	€ 31,66000	€ 1,10810
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05600 ora	€ 31,66000	€ 1,77296
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01680 ora	€ 31,66000	€ 0,53189
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03500 ora	€ 31,66000	€ 1,10810
		Totale RU			**€ 5,40753**
	PR				
	TOS26_PR.P36.011.008	- CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	1,00000 t	€ 151,63355	€ 151,63355
		Totale PR			**€ 151,63355**
	AT				
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,02800 ora	€ 17,50712	€ 0,49020
	TOS26_AT.N09.006.001	- Oggetto: CISTRENA TERMICA Uso: su autocarro - Capacità (l): 10000 Noleggio: per 1 giorno	0,02800 ora	€ 11,29392	€ 0,31623
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,03500 ora	€ 17,50712	€ 0,61275
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,01680 ora	€ 17,50712	€ 0,29412
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00560 ora	€ 17,50712	€ 0,09804
	TOS26_AT.N09.010.003	- Oggetto: SCARIFICATRICE STRADALE Compreso: - apparato fresante regolabile; - apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00560 ora	€ 160,53203	€ 0,89898
	TOS26_AT.N09.009.017	- Oggetto: RULLO FERRO / FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01680 ora	€ 15,47760	€ 0,26002
	TOS26_AT.N09.008.007	- Oggetto: VIBROFINITRICE a motore diesel / RISCALDATORI a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,03500 ora	€ 41,00675	€ 1,43524
		Totale AT			**€ 4,40558**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,03500 ora	€ 29,29000	€ 1,02515
		Totale RU			

Legenda: articolo CAM

				€ 1,02515
	Sommano euro (A)			**€ 172,91136**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27666 = 1,00% * B)			€ 27,66582
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,05772
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**€ 220,63490**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,21%			*€ 7,08427*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27666*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.E02.001.010	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE Materiale: bitume. Specifiche: - strato di base; - strato di collegamento-binder; - tappeto di usura; - conglomerato bituminoso a freddo. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - spruzzatura; - vibratura. 001 - Tipo: STESURA PER RIPRISTINO Materiale: conglomerato bituminoso Uso: su pavimentazioni stradali 010 - Tipo: - usura; - a caldo. Specifiche: - con aggregato di roccia basaltica non inferiore al 70% in peso; - pezzatura 0/10 mm. Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5 cm e larghezza minimo a 1 m				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.018	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00980 ora	€ 80,29989	€ 0,78694
		Totale AT			**€ 0,78694**
	PR				
	TOS26_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,01112 t	€ 868,04034	€ 9,65261
		Totale PR			**€ 9,65261**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03500 ora	€ 31,66000	€ 1,10810
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02800 ora	€ 31,66000	€ 0,88648
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01680 ora	€ 31,66000	€ 0,53189
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05600 ora	€ 31,66000	€ 1,77296
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03500 ora	€ 31,66000	€ 1,10810
		Totale RU			**€ 5,40753**
	PR				
	TOS26_PR.P36.011.015	- CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con	1,00000 t	€ 177,39854	€ 177,39854

		metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm con aggregati roccia basaltici non inferiori al 70% in peso, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.			
		Totale PR			**€ 177,39854**
	AT				
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,03500 ora	€ 17,50712	€ 0,61275
	TOS26_AT.N09.006.001	- Oggetto: CISTRENA TERMICA Uso: su autocarro - Capacità (l): 10000 Noleggio: per 1 giorno	0,02800 ora	€ 11,29392	€ 0,31623
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00560 ora	€ 17,50712	€ 0,09804
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,02800 ora	€ 17,50712	€ 0,49020
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,01680 ora	€ 17,50712	€ 0,29412
	TOS26_AT.N09.010.003	- Oggetto: SCARIFICATRICE STRADALE Compreso: - apparato fresante regolabile; - apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00560 ora	€ 160,53203	€ 0,89898
	TOS26_AT.N09.009.017	- Oggetto: RULLO FERRO / FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01680 ora	€ 15,47760	€ 0,26002
	TOS26_AT.N09.008.007	- Oggetto: VIBROFINITRICE a motore diesel / RISCALDATORI a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,03500 ora	€ 41,00675	€ 1,43524
		Totale AT			**€ 4,40558**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,03500 ora	€ 29,29000	€ 1,02515
		Totale RU			**€ 1,02515**
		Sommano euro (A)			**€ 198,67635**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31788 = 1,00% * B)			€ 31,78822
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 23,04646
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**€ 253,51103**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,79%			*€ 7,08427*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,31788*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.E02.001.011	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE Materiale: bitume. Specifiche: - strato di base; - strato di collegamento-binder; - tappeto di usura; - conglomerato bituminoso a freddo. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco;			

	- spruzzatura; - vibratura. 001 - Tipo: STESURA PER RIPRISTINO Materiale: conglomerato bituminoso Uso: su pavimentazioni stradali 011 - Tipo: usura Specifiche: - con aggregato di roccia basaltica non inferiore al 70% in peso; - pezzatura 0/15 mm. Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5 cm e larghezza minimo a 1 m				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.018	-	AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00980 ora	€ 80,29989	€ 0,78694
			Totale AT			**€ 0,78694**
	PR				
	TOS26_PR.P36.002.006	-	EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,01112 t	€ 868,04034	€ 9,65261
			Totale PR			**€ 9,65261**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01680 ora	€ 31,66000	€ 0,53189
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05600 ora	€ 31,66000	€ 1,77296
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03500 ora	€ 31,66000	€ 1,10810
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03500 ora	€ 31,66000	€ 1,10810
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02800 ora	€ 31,66000	€ 0,88648
			Totale RU			**€ 5,40753**
	PR				
	TOS26_PR.P36.011.016	-	CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua 0/15 mm con aggregati roccia basaltici non inferiori al 70% in peso, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	1,00000 t	€ 171,74413	€ 171,74413
			Totale PR			**€ 171,74413**
	AT				
	TOS26_AT.N09.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,03500 ora	€ 17,50712	€ 0,61275
	TOS26_AT.N09.006.001	-	Oggetto: CISTRENA TERMICA Uso: su autocarro - Capacità (l): 10000 Noleggio: per 1 giorno	0,02800 ora	€ 11,29392	€ 0,31623
	TOS26_AT.N09.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00560 ora	€ 17,50712	€ 0,09804
	TOS26_AT.N09.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,01680 ora	€ 17,50712	€ 0,29412
	TOS26_AT.N09.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,02800 ora	€ 17,50712	€ 0,49020
	TOS26_AT.N09.010.003	-	Oggetto: SCARIFICATRICE STRADALE	0,00560	€ 160,53203	€ 0,89898

Legenda: articolo CAM

		Compreso: - apparato fresante regolabile; - apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	ora		
	TOS26_AT.N09.009.017	- Oggetto: RULLO FERRO / FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01680 ora	€ 15,47760	€ 0,26002
	TOS26_AT.N09.008.007	- Oggetto: VIBROFINITRICE a motore diesel / RISCALDATORI a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,03500 ora	€ 41,00675	€ 1,43524
		Totale AT			**€ 4,40558**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,03500 ora	€ 29,29000	€ 1,02515
		Totale RU			**€ 1,02515**
		Sommano euro (A)			**€ 193,02194**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30884 = 1,00% * B)			€ 30,88351
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,39055
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**€ 246,29600**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,88%			*€ 7,08427*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30884*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.E02.002.001	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE Materiale: bitume. Specifiche: - strato di base; - strato di collegamento-binder; - tappeto di usura; - conglomerato bituminoso a freddo. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - spruzzatura; - vibratura. 002 - Oggetto: Geocomposito Uso: per rinforzo di pavimentazioni stradali Caratteristiche: - ad elevato modulo; - accoppiata ad un geotessile non tessuto in PP ultraleggero; - peso unitario ≤ 20 gr/m²; - con rivestimento con concentrazione di bitume uguale almeno al 65%; - resistenza a trazione (Long./Trasv.) ≥50,0kN/m; - allungamento alla tensione nominale (Long./Trasv.) ≤12,0%. Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - UNI EN ISO 10319:2015; - UNI EN ISO 10319. 001 - Tipo: geogriglia in fibre di PET (poliestere).				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.091	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,00700 ora	€ 19,58220	€ 0,13708
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00700 ora	€ 17,18348	€ 0,12028
		Totale AT			**€ 0,25736**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P38.017.002	- GEOCOMPOSITO Per il rinforzo dei conglomerati bituminosi	1,10000 m²	€ 7,28640	€ 8,01504

		costituito da geogriglia polimerica ad elevato modulo accoppiata ad un geotessile nontessuto con rivestimento bituminoso Rispondente al CAM di cui al decreto 5 agosto 2024 Adozione dei criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione ed esecuzione dei lavori di costruzione, manutenzione e adeguamento delle infrastrutture stradali (CAM Strade). - Costituito da geogriglia in fibre di PET (poliestere) ad elevato modulo accoppiata ad un geotessile nontessuto in PP di peso unitario non superiore a 20 gr/m², con rivestimento con concentrazione di bitume pari almeno al 65%. Resistenza a trazione (Long./Trasv.) ≥50,0kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), allungamento alla tensione nominale (Long./Trasv.) ≤12,0% (UNI EN ISO 10319).			
		Totale PRCAM			**€ 8,01504**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00700 ora	€ 31,66000	€ 0,22162
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00700 ora	€ 26,24000	€ 0,18368
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00700 ora	€ 26,24000	€ 0,18368
		Totale RU			**€ 0,58898**
		Sommano euro (A)			**€ 8,86138**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01418 = 1,00% * B)			€ 1,41782
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,02792
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 11,30712**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,21%			*€ 0,58898*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01418*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.E02.002.002	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE Materiale: bitume. Specifiche: - strato di base; - strato di collegamento-binder; - tappeto di usura; - conglomerato bituminoso a freddo. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - spruzzatura; - vibratura. 002 - Oggetto: Geocomposito Uso: per rinforzo di pavimentazioni stradali Caratteristiche: - ad elevato modulo; - accoppiata ad un geotessile non tessuto in PP ultraleggero; - peso unitario ≤ 20 gr/m²; - con rivestimento con concentrazione di bitume uguale almeno al 65%; - resistenza a trazione (Long./Trasv.) ≥50,0kN/m; - allungamento alla tensione nominale (Long./Trasv.) ≤12,0%. Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: - UNI EN ISO 10319:2015; - UNI EN ISO 10319. 002 - Tipo: geogriglia in fibre di PET (poliestere). Specifiche: riciclato al 100%;			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.091 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore	0,00700 ora	€ 19,58220	€ 0,13708

		(Terna) motore 90 CV - 1 mese			
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00700 ora	€ 17,18348	€ 0,12028
		Totale AT			**€ 0,25736**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P38.017.003	- GEOCOMPOSITO Per il rinforzo dei conglomerati bituminosi costituito da geogriglia polimerica ad elevato modulo accoppiata ad un geotessile nontessuto con rivestimento bituminoso Rispondente al CAM di cui al decreto 5 agosto 2024 Adozione dei criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione ed esecuzione dei lavori di costruzione, manutenzione e adeguamento delle infrastrutture stradali (CAM Strade). - Costituito da geogriglia in fibre di PET (poliestere) riciclato al 100% ad elevato modulo accoppiata ad un geotessile nontessuto in PP di peso unitario non superiore a 20 gr/m², con rivestimento con concentrazione di bitume pari almeno al 65%. Resistenza a trazione (Long./Trasv.) ≥50,0kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), allungamento alla tensione nominale (Long./Trasv.) ≤12,0% (UNI EN ISO 10319).	1,10000 m²	€ 5,46480	€ 6,01128
		Totale PRCAM			**€ 6,01128**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00700 ora	€ 31,66000	€ 0,22162
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00700 ora	€ 26,24000	€ 0,18368
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00700 ora	€ 26,24000	€ 0,18368
		Totale RU			**€ 0,58898**
		Sommano euro (A)			**€ 6,85762**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01097 = 1,00% * B)			€ 1,09722
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,79548
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 8,75032**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,73%			*€ 0,58898*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01097*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.E02.002.003	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE Materiale: bitume. Specifiche: - strato di base; - strato di collegamento-binder; - tappeto di usura; - conglomerato bituminoso a freddo. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - spruzzatura; - vibratura. 002 - Oggetto: Geocomposito Uso: per rinforzo di pavimentazioni stradali Caratteristiche: - ad elevato modulo; - accoppiata ad un geotessile non tessuto in PP ultraleggero; - peso unitario ≤ 20 gr/m²; - con rivestimento con concentrazione di bitume uguale almeno al 65%; - resistenza a trazione (Long./Trasv.) ≥50,0kN/m; - allungamento alla tensione nominale (Long./Trasv.) ≤12,0%. Compreso: - fornitura;			

Legenda: articolo CAM

	- posa. Conforme: - UNI EN ISO 10319:2015; - UNI EN ISO 10319. 003 - Tipo: geogriglia in fibre PVA (polivinilalcol).				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.091	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,00700 ora	€ 19,58220	€ 0,13708
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00700 ora	€ 17,18348	€ 0,12028
		Totale AT			**€ 0,25736**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P38.017.001	- GEOCOMPOSITO Per il rinforzo dei conglomerati bituminosi costituito da geogriglia polimerica ad elevato modulo accoppiata ad un geotessile nontessuto con rivestimento bituminoso Rispondente al CAM di cui al decreto 5 agosto 2024 Adozione dei criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione ed esecuzione dei lavori di costruzione, manutenzione e adeguamento delle infrastrutture stradali (CAM Strade). - Costituito da geogriglia in fibre di PVA (polivinilalcol) ad elevato modulo accoppiata ad un geotessile nontessuto in PP di peso unitario non superiore a 20 gr/m², con rivestimento con concentrazione di bitume pari almeno al 65%. Resistenza a trazione (Long./Trasv.) ≥50,0kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), allungamento alla tensione nominale (Long./Trasv.) ≤12,0% (UNI EN ISO 10319).	1,10000 m²	€ 4,88796	€ 5,37676
		Totale PRCAM			**€ 5,37676**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00700 ora	€ 31,66000	€ 0,22162
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00700 ora	€ 26,24000	€ 0,18368
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00700 ora	€ 26,24000	€ 0,18368
		Totale RU			**€ 0,58898**
		Sommano euro (A)			**€ 6,22310**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00996 = 1,00% * B)			€ 0,99570
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,72188
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 7,94068**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,42%			*€ 0,58898*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00996*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.E02.003.001	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE Materiale: bitume. Specifiche: - strato di base; - strato di collegamento-binder; - tappeto di usura; - conglomerato bituminoso a freddo. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - spruzzatura;			

	- vibratura. 003 - Oggetto: geotessile tessuto Materiale: in bandelle di polipropilene Uso: per separazione, filtrazione e rinforzo. Compreso: - fornitura; - posa. 001 - Caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale minima 80 kN/m				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,00600 ora	€ 26,27994	€ 0,15768
	TOS26_AT.N01.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00600 ora	€ 41,24035	€ 0,24744
		Totale AT			**€ 0,40512**
	PR				
	TOS26_PR.P38.006.004	- Geotessile tessuto in bandelle di polipropilene ad alta tenacità, con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo - resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 80 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	1,10000 m²	€ 2,13785	€ 2,35164
		Totale PR			**€ 2,35164**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00600 ora	€ 31,66000	€ 0,18996
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00800 ora	€ 26,24000	€ 0,20992
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00800 ora	€ 26,24000	€ 0,20992
		Totale RU			**€ 0,60980**
		Sommano euro (A)			**€ 3,36656**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00539 = 1,00% * B)			€ 0,53865
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,39052
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 4,29573**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,20%			*€ 0,60980*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00539*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.E02.004.001	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE Materiale: bitume. Specifiche: - strato di base; - strato di collegamento-binder; - tappeto di usura; - conglomerato bituminoso a freddo. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - spruzzatura; - vibratura. 004 - Oggetto: geotessile non tessuto agugliato Uso: per separazione e/o filtrazione. Materiale: 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile. Conforme: - UNI EN ISO 10319:2015; - UNI EN ISO 12236:2006; - UNI EN ISO 13433:2006; - UNI EN ISO 12956:2010; - UNI EN ISO 11058:2010.			

	001 - Caratteristiche: - resistenza a trazione (L/T) ≥ 20kN/m; - allungamento a carico massimo (L/T) ≥ 40%; - resistenza CDT ≤ 20mm; - apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm; - permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥ 0,035 m/s.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,00400 ora	€ 26,27994	€ 0,10512
	TOS26_AT.N01.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00400 ora	€ 41,24035	€ 0,16496
		Totale AT			**€ 0,27008**
	PR				
	TOS26_PR.P38.001.004	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥20kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥3,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤20mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,035 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	1,10000 m²	€ 1,12445	€ 1,23690
		Totale PR			**€ 1,23690**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00400 ora	€ 31,66000	€ 0,12664
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00700 ora	€ 26,24000	€ 0,18368
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00700 ora	€ 26,24000	€ 0,18368
		Totale RU			**€ 0,49400**
		Sommano euro (A)			**€ 2,00098**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00320 = 1,00% * B)			€ 0,32016
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,23211
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 2,55325**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,35%			*€ 0,49400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00320*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.E07.001.001	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Tipo: qualunque dimensione, simboli e caratteristiche. Colore: qualunque Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. 001 - Tipo: verticale Uso: rimozione Compreso: - smontaggio; - taglio; - carico; - scarico; - onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. 001 - Oggetto: segnale esistente compreso sostegno			

	AT				
	TOS26_AT.N01.065.011	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,11500 ora	€ 3,01913	€ 0,34720
	TOS26_AT.N02.014.010	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,06000 ora	€ 47,89332	€ 2,87360
		Totale AT			**€ 3,22080**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11500 ora	€ 31,66000	€ 3,64090
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25500 ora	€ 26,24000	€ 6,69120
		Totale RU			**€ 10,33210**
		Sommano euro (A)			**€ 13,55290**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04337 = 2,00% * B)			€ 2,16846
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,57214
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 17,29350**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 70,73%			*€ 12,23170*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04337*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.E07.001.002	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Tipo: qualunque dimensione, simboli e caratteristiche. Colore: qualunque Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. 001 - Tipo: verticale Uso: rimozione Compreso: - smontaggio; - taglio; - carico; - scarico; - onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. 002 - Oggetto: segnale istallato sostegno			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.010 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,06000 ora	€ 47,89332	€ 2,87360
	Totale AT			**€ 2,87360**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25500 ora	€ 26,24000	€ 6,69120
	Totale RU			**€ 6,69120**
	Sommano euro (A)			**€ 9,56480**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03061 = 2,00% * B)			€ 1,53037
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,10952
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 12,20469**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 70,39%			*€ 8,59080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03061*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.E07.001.003	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Tipo: qualunque dimensione, simboli e caratteristiche. Colore: qualunque Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. 001 - Tipo: verticale Uso: rimozione Compreso: - smontaggio; - taglio; - carico; - scarico; - onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. 003 - Oggetto: segnale istallato su due o più sostegni			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.010 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,12000 ora	€ 47,89332	€ 5,74720
	Totale AT			**€ 5,74720**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,28000 ora	€ 31,66000	€ 8,86480
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,28000 ora	€ 26,24000	€ 7,34720
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,28000 ora	€ 26,24000	€ 7,34720
	Totale RU			**€ 23,55920**
	Sommano euro (A)			**€ 29,30640**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09378 = 2,00% * B)			€ 4,68902
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,39954
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 37,39496**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 73,16%			*€ 27,35840*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09378*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.E07.001.004	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Tipo: qualunque dimensione, simboli e caratteristiche. Colore: qualunque Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. 001 - Tipo: verticale Uso: rimozione Compreso: - smontaggio; - taglio; - carico; - scarico; - onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. 004 - Oggetto: segnale istallato su portale			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.010 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,18100 ora	€ 47,89332	€ 8,66869

	TOS26_AT.N06.006.012	- Oggetto: PIATTAFORME - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 16 m - 1 mese	0,33500 ora	€ 14,10475	€ 4,72509
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,33500 ora	€ 17,71997	€ 5,93619
		Totale AT			**€ 19,32997**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,33500 ora	€ 31,66000	€ 10,60610
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,33500 ora	€ 31,66000	€ 10,60610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,33500 ora	€ 26,24000	€ 8,79040
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,33500 ora	€ 26,24000	€ 8,79040
		Totale RU			**€ 38,79300**
		Sommano euro (A)			**€ 58,12297**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18599 = 2,00% * B)			€ 9,29968
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,74227
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 74,16492**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 60,03%			*€ 44,52346*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18599*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.E07.002.001	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Tipo: qualunque dimensione, simboli e caratteristiche. Colore: qualunque Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. 002 - Tipo: post-spruzzatura orizzontale Materiale: vernice spartitraffico Colore: - bianco / giallo. Specifiche: - con microsfere di vetro; - continue o discontinue; - anche in presenza di traffico. Compreso: - fornitura; - posa. 001 - Larghezza (cm): 12 Materiale: al solvente acrilico				
	AT				
	TOS26_AT.N09.030.001	- Oggetto: SPRUZZATRICE SEMOVENTE Uso: per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo Compreso: - timone con comandi per la gestione della spruzzatura; - freni; - attacchi per pistole manuali; - sistemi automatici di stesa del prodotto; - dispositivi di misurazione elettronica; - accessori quali pistole manuali; - augelli Specifiche: regolabile per strisce continue / alternate di vernice spartitraffico - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,00125 ora	€ 7,13039	€ 0,00891
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00125 ora	€ 17,50712	€ 0,02188
		Totale AT			**€ 0,03079**
	PR				
	TOS26_PR.P26.100.005	- SOLVENTI - DILUENTI. - DILUENTE NITRO	0,00500	€ 3,73779	€ 0,01869

		Densità: 1,00 g/cm³	l		
	TOS26_PR.P51.060.002	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - premiscelata con perline di vetro, di qualsiasi colore, a solvente acrilico per stesa a spruzzo	0,02380 kg	€ 2,37820	€ 0,05660
		Totale PR			**€ 0,07529**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00125 ora	€ 31,66000	€ 0,03958
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00125 ora	€ 29,29000	€ 0,03661
		Totale RU			**€ 0,07619**
		Sommano euro (A)			**€ 0,18227**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00029 = 1,00% * B)			€ 0,02916
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,02114
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 0,23257**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,76%			*€ 0,07619*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00029*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.E07.002.002	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Tipo: qualunque dimensione, simboli e caratteristiche. Colore: qualunque Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. 002 - Tipo: post-spruzzatura orizzontale Materiale: vernice spartitraffico Colore: - bianco / giallo. Specifiche: - con microsfere di vetro; - continue o discontinue; - anche in presenza di traffico. Compreso: - fornitura; - posa. 002 - Larghezza (cm): 15 Materiale: al solvente acrilico				
	AT				
	TOS26_AT.N09.030.001	- Oggetto: SPRUZZATRICE SEMOVENTE Uso: per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo Compreso: - timone con comandi per la gestione della spruzzatura; - freni; - attacchi per pistole manuali; - sistemi automatici di stesa del prodotto; - dispositivi di misurazione elettronica; - accessori quali pistole manuali; - augelli Specifiche: regolabile per strisce continue / alternate di vernice spartitraffico - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,00125 ora	€ 7,13039	€ 0,00891
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00125 ora	€ 17,50712	€ 0,02188
		Totale AT			**€ 0,03079**
	PR				
	TOS26_PR.P26.100.005	- SOLVENTI - DILUENTI. - DILUENTE NITRO Densità: 1,00 g/cm³	0,00600 l	€ 3,73779	€ 0,02243
	TOS26_PR.P51.060.002	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - premiscelata con perline di	0,03000 kg	€ 2,37820	€ 0,07135

Legenda: articolo CAM

		vetro, di qualsiasi colore, a solvente acrilico per stesa a spruzzo			
		Totale PR			**€ 0,09378**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00125 ora	€ 31,66000	€ 0,03958
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00125 ora	€ 29,29000	€ 0,03661
		Totale RU			**€ 0,07619**
		Sommano euro (A)			**€ 0,20076**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00032 = 1,00% * B)			€ 0,03212
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,02329
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 0,25617**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,74%			*€ 0,07619*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00032*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.E07.002.003	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Tipo: qualunque dimensione, simboli e caratteristiche. Colore: qualunque Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. 002 - Tipo: post-spruzzatura orizzontale Materiale: vernice spartitraffico Colore: - bianco / giallo. Specifiche: - con microsfere di vetro; - continue o discontinue; - anche in presenza di traffico. Compreso: - fornitura; - posa. 003 - Larghezza (cm): 25 Materiale: al solvente acrilico				
	AT				
	TOS26_AT.N09.030.001	- Oggetto: SPRUZZATRICE SEMOVENTE Uso: per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo Compreso: - timone con comandi per la gestione della spruzzatura; - freni; - attacchi per pistole manuali; - sistemi automatici di stesa del prodotto; - dispositivi di misurazione elettronica; - accessori quali pistole manuali; - augelli Specifiche: regolabile per strisce continue / alternate di vernice spartitraffico - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,00125 ora	€ 7,13039	€ 0,00891
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00125 ora	€ 17,50712	€ 0,02188
		Totale AT			**€ 0,03079**
	PR				
	TOS26_PR.P26.100.005	- SOLVENTI - DILUENTI. - DILUENTE NITRO Densità: 1,00 g/cm³	0,00120 l	€ 3,73779	€ 0,00449
	TOS26_PR.P51.060.002	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - premiscelata con perline di vetro, di qualsiasi colore, a solvente acrilico per stesa a spruzzo	0,05000 kg	€ 2,37820	€ 0,11891
		Totale PR			

					€ 0,12340
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00125 ora	€ 31,66000	€ 0,03958
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00125 ora	€ 29,29000	€ 0,03661
		Totale RU			**€ 0,07619**
		Sommano euro (A)			**€ 0,23038**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00037 = 1,00% * B)			€ 0,03686
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,02672
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 0,29396**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,92%			*€ 0,07619*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00037*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.E07.002.004	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Tipo: qualunque dimensione, simboli e caratteristiche. Colore: qualunque Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. 002 - Tipo: post-spruzzatura orizzontale Materiale: vernice spartitraffico Colore: - bianco / giallo. Specifiche: - con microsfere di vetro; - continue o discontinue; - anche in presenza di traffico. Compreso: - fornitura; - posa. 004 - Larghezza minima (cm): 25 Uso: - per scritte; - frecce; - zebrature. Materiale: al solvente acrilico			
	AT			
	TOS26_AT.N09.030.001 - Oggetto: SPRUZZATRICE SEMOVENTE Uso: per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo Compreso: - timone con comandi per la gestione della spruzzatura; - freni; - attacchi per pistole manuali; - sistemi automatici di stesa del prodotto; - dispositivi di misurazione elettronica; - accessori quali pistole manuali; - augelli Specifiche: regolabile per strisce continue / alternate di vernice spartitraffico - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,01420 ora	€ 7,13039	€ 0,10125
	TOS26_AT.N09.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,01420 ora	€ 17,50712	€ 0,24860
	Totale AT			**€ 0,34985**
	PR			
	TOS26_PR.P26.100.005 - SOLVENTI - DILUENTI. - DILUENTE NITRO Densità: 1,00 g/cm³	0,00480 l	€ 3,73779	€ 0,01794
	TOS26_PR.P51.060.002 - Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - premiscelata con perline di vetro, di qualsiasi colore, a solvente acrilico per stesa a spruzzo	0,20000 kg	€ 2,37820	€ 0,47564

					€ 0,49358
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01420 ora	€ 31,66000	€ 0,44957
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01420 ora	€ 29,29000	€ 0,41592
		Totale RU			**€ 0,86549**
		Sommano euro (A)			**€ 1,70892**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00273 = 1,00% * B)			€ 0,27343
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,19824
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 2,18059**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 39,69%			*€ 0,86549*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00273*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.E07.002.010	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Tipo: qualunque dimensione, simboli e caratteristiche. Colore: qualunque Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. 002 - Tipo: post-spruzzatura orizzontale Materiale: vernice spartitraffico Colore: - bianco / giallo. Specifiche: - con microsfere di vetro; - continue o discontinue; - anche in presenza di traffico. Compreso: - fornitura; - posa. 010 - Larghezza (cm): 12 Materiale: all'acqua			
	AT			
	TOS26_AT.N09.030.001 - Oggetto: SPRUZZATRICE SEMOVENTE Uso: per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo Compreso: - timone con comandi per la gestione della spruzzatura; - freni; - attacchi per pistole manuali; - sistemi automatici di stesa del prodotto; - dispositivi di misurazione elettronica; - accessori quali pistole manuali; - augelli Specifiche: regolabile per strisce continue / alternate di vernice spartitraffico - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,00125 ora	€ 7,13039	€ 0,00891
	TOS26_AT.N09.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00125 ora	€ 17,50712	€ 0,02188
	Totale AT			**€ 0,03079**
	PR			
	TOS26_PR.P51.060.003 - Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - premiscelata con perline di vetro, di qualsiasi colore, all'acqua per stesa a spruzzo	0,02380 kg	€ 2,47940	€ 0,05901
	Totale PR			**€ 0,05901**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00125 ora	€ 31,66000	€ 0,03958

	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00125 ora	€ 29,29000	€ 0,03661
		Totale RU			**€ 0,07619**
		Sommano euro (A)			**€ 0,16599**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00027 = 1,00% * B)			€ 0,02656
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,01926
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 0,21181**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,97%			*€ 0,07619*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00027*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.E07.002.011	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Tipo: qualunque dimensione, simboli e caratteristiche. Colore: qualunque Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. 002 - Tipo: post-spruzzatura orizzontale Materiale: vernice spartitraffico Colore: - bianco / giallo. Specifiche: - con microsfere di vetro; - continue o discontinue; - anche in presenza di traffico. Compreso: - fornitura; - posa. 011 - Larghezza (cm): 15 Materiale: all'acqua				
	AT				
	TOS26_AT.N09.030.001	- Oggetto: SPRUZZATRICE SEMOVENTE Uso: per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo Compreso: - timone con comandi per la gestione della spruzzatura; - freni; - attacchi per pistole manuali; - sistemi automatici di stesa del prodotto; - dispositivi di misurazione elettronica; - accessori quali pistole manuali; - augelli Specifiche: regolabile per strisce continue / alternate di vernice spartitraffico - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,00125 ora	€ 7,13039	€ 0,00891
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00125 ora	€ 17,50712	€ 0,02188
		Totale AT			**€ 0,03079**
	PR				
	TOS26_PR.P51.060.003	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - premiscelata con perline di vetro, di qualsiasi colore, all'acqua per stesa a spruzzo	0,03000 kg	€ 2,47940	€ 0,07438
		Totale PR			**€ 0,07438**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00125 ora	€ 31,66000	€ 0,03958
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00125 ora	€ 29,29000	€ 0,03661
		Totale RU			**€ 0,07619**
		Sommano euro (A)			

Legenda: articolo CAM

				€ 0,18136
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00029 = 1,00% * B)			€ 0,02902
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,02104
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 0,23142**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,92%			*€ 0,07619*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00029*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.E07.002.012	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Tipo: qualunque dimensione, simboli e caratteristiche. Colore: qualunque Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. 002 - Tipo: post-spruzzatura orizzontale Materiale: vernice spartitraffico Colore: - bianco / giallo. Specifiche: - con microsfere di vetro; - continue o discontinue; - anche in presenza di traffico. Compreso: - fornitura; - posa. 012 - Larghezza (cm): 25 Materiale: all' acqua			
	AT			
	TOS26_AT.N09.030.001 - Oggetto: SPRUZZATRICE SEMOVENTE Uso: per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo Compreso: - timone con comandi per la gestione della spruzzatura; - freni; - attacchi per pistole manuali; - sistemi automatici di stesa del prodotto; - dispositivi di misurazione elettronica; - accessori quali pistole manuali; - augelli Specifiche: regolabile per strisce continue / alternate di vernice spartitraffico - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,00125 ora	€ 7,13039	€ 0,00891
	TOS26_AT.N09.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00125 ora	€ 17,50712	€ 0,02188
	Totale AT			**€ 0,03079**
	PR			
	TOS26_PR.P51.060.003 - Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - premiscelata con perline di vetro, di qualsiasi colore, all'acqua per stesa a spruzzo	0,05000 kg	€ 2,47940	€ 0,12397
	Totale PR			**€ 0,12397**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00125 ora	€ 31,66000	€ 0,03958
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,00125 ora	€ 29,29000	€ 0,03661
	Totale RU			**€ 0,07619**
	Sommano euro (A)			**€ 0,23095**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00037 = 1,00% * B)			€ 0,03695
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,02679

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 0,29469**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,85%			*€ 0,07619*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00037*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.E07.002.013	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Tipo: qualunque dimensione, simboli e caratteristiche. Colore: qualunque Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. 002 - Tipo: post-spruzzatura orizzontale Materiale: vernice spartitraffico Colore: - bianco / giallo. Specifiche: - con microsfere di vetro; - continue o discontinue; - anche in presenza di traffico. Compreso: - fornitura; - posa. 013 - Larghezza minima (cm): 25 Uso: - per scritte; - frecce; - zebrature. Materiale: all' acqua			
	AT			
	TOS26_AT.N09.030.001 - Oggetto: SPRUZZATRICE SEMOVENTE Uso: per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo Compreso: - timone con comandi per la gestione della spruzzatura; - freni; - attacchi per pistole manuali; - sistemi automatici di stesa del prodotto; - dispositivi di misurazione elettronica; - accessori quali pistole manuali; - augelli Specifiche: regolabile per strisce continue / alternate di vernice spartitraffico - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,01420 ora	€ 7,13039	€ 0,10125
	TOS26_AT.N09.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,01420 ora	€ 17,50712	€ 0,24860
	Totale AT			**€ 0,34985**
	PR			
	TOS26_PR.P51.060.003 - Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - premiscelata con perline di vetro, di qualsiasi colore, all'acqua per stesa a spruzzo	0,20000 kg	€ 2,47940	€ 0,49588
	Totale PR			**€ 0,49588**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01420 ora	€ 31,66000	€ 0,44957
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01420 ora	€ 29,29000	€ 0,41592
	Totale RU			**€ 0,86549**
	Sommano euro (A)			**€ 1,71122**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00274 = 1,00% * B)			€ 0,27380
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,19850
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 2,18352**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 39,64%			*€ 0,86549*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00274*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.E07.010.001	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Tipo: qualunque dimensione, simboli e caratteristiche. Colore: qualunque Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. 010 - Tipo: rimozione Uso: orizzontale sia temporale che permanente Compreso: - rimozione su tratti continui / discontinui; - aspirazioni delle polveri. Eseguito: scarificatrice a piastra vibrante manuale 001 - Larghezza minima (cm): 12 Larghezza massima (cm): 15			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.005 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Aspiratore per polveri da 50 l - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,95127	€ 0,01951
	TOS26_AT.N09.020.001 - Oggetto: SCARIFICATRICE MANUALE - larghezza lavoro 200mm - 1 mese	0,01000 ora	€ 8,91544	€ 0,08915
	TOS26_AT.N09.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,01000 ora	€ 17,50712	€ 0,17507
	Totale AT			**€ 0,28373**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01000 ora	€ 26,24000	€ 0,26240
	Totale RU			**€ 0,57900**
	Sommano euro (A)			**€ 0,86273**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00276 = 2,00% * B)			€ 0,13804
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,10008
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1,10085**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,60%			*€ 0,57900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00276*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.E07.010.002	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Tipo: qualunque dimensione, simboli e caratteristiche. Colore: qualunque Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. 010 - Tipo: rimozione Uso: orizzontale sia temporale che permanente Compreso: - rimozione su tratti continui / discontinui; - aspirazioni delle polveri. Eseguito: scarificatrice a piastra vibrante manuale 002 - Uso: per zebrature			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.005 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Aspiratore per polveri da 50 l - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,95127	€ 0,03903

	TOS26_AT.N09.020.001	- Oggetto: SCARIFICATRICE MANUALE - larghezza lavoro 200mm - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,91544	€ 0,17831
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,02000 ora	€ 17,50712	€ 0,35014
		Totale AT			**€ 0,56748**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02000 ora	€ 26,24000	€ 0,52480
		Totale RU			**€ 1,15800**
		Sommano euro (A)			**€ 1,72548**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00552 = 2,00% * B)			€ 0,27608
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,20016
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 2,20172**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,60%			*€ 1,15800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00552*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.E07.020.001	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Tipo: qualunque dimensione, simboli e caratteristiche. Colore: qualunque Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. 020 - Tipo: orizzontale Uso: ripristino puntuale Materiale: vernice spartitraffico Colore: bianco o giallo rifrangente Compreso: - onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento; - ripristino di strisce continue / discontinue per scritte, frecce e zebrature. 001 - Larghezza (cm): 12 Lunghezza massima (m): 500				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,00250 ora	€ 10,70507	€ 0,02676
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,00250 ora	€ 9,01102	€ 0,02253
	TOS26_AT.N09.030.001	- Oggetto: SPRUZZATRICE SEMOVENTE Uso: per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo Compreso: - timone con comandi per la gestione della spruzzatura; - freni; - attacchi per pistole manuali; - sistemi automatici di stesa del prodotto; - dispositivi di misurazione elettronica; - accessori quali pistole manuali; - augelli Specifiche: regolabile per strisce continue / alternate di vernice spartitraffico - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,00350 ora	€ 7,13039	€ 0,02496
		Totale AT			**€ 0,07425**
	PR				
	TOS26_PR.P26.100.005	- SOLVENTI - DILUENTI. - DILUENTE NITRO Densità: 1,00 g/cm³	0,00800 l	€ 3,73779	€ 0,02990
	TOS26_PR.P51.060.001	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN	0,03500 l	€ 2,97618	€ 0,10417

		1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)			
		Totale PR			**€ 0,13407**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00350 ora	€ 31,66000	€ 0,11081
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00250 ora	€ 31,66000	€ 0,07915
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00350 ora	€ 26,24000	€ 0,09184
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00350 ora	€ 26,24000	€ 0,09184
		Totale RU			**€ 0,37364**
		Sommano euro (A)			**€ 0,58196**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00093 = 1,00% * B)			€ 0,09311
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,06751
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 0,74258**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,32%			*€ 0,37364*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00093*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.E07.020.002	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Tipo: qualunque dimensione, simboli e caratteristiche. Colore: qualunque Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. 020 - Tipo: orizzontale Uso: ripristino puntuale Materiale: vernice spartitraffico Colore: bianco o giallo rifrangente Compreso: - onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento; - ripristino di strisce continue / discontinue per scritte, frecce e zebrature. 002 - Larghezza (cm): 15 Lunghezza massima (m): 500				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,00250 ora	€ 10,70507	€ 0,02676
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,00250 ora	€ 9,01102	€ 0,02253
	TOS26_AT.N09.030.001	- Oggetto: SPRUZZATRICE SEMOVENTE Uso: per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo Compreso: - timone con comandi per la gestione della spruzzatura; - freni; - attacchi per pistole manuali; - sistemi automatici di stesa del prodotto; - dispositivi di misurazione elettronica; - accessori quali pistole manuali; - augelli Specifiche: regolabile per strisce continue / alternate di vernice spartitraffico - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,00350 ora	€ 7,13039	€ 0,02496
		Totale AT			**€ 0,07425**
	PR				
	TOS26_PR.P26.100.005	- SOLVENTI - DILUENTI. - DILUENTE NITRO Densità: 1,00 g/cm³	0,01000 l	€ 3,73779	€ 0,03738
	TOS26_PR.P51.060.001	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN	0,04000 l	€ 2,97618	€ 0,11905

		1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)			
		Totale PR			**€ 0,15643**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00350 ora	€ 31,66000	€ 0,11081
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00250 ora	€ 31,66000	€ 0,07915
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00350 ora	€ 26,24000	€ 0,09184
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00350 ora	€ 26,24000	€ 0,09184
		Totale RU			**€ 0,37364**
		Sommano euro (A)			**€ 0,60432**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00097 = 1,00% * B)			€ 0,09669
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,07010
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 0,77111**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 48,45%			*€ 0,37364*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00097*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.E07.020.003	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E07 - Oggetto: SEGNALETICA Tipo: qualunque dimensione, simboli e caratteristiche. Colore: qualunque Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. 020 - Tipo: orizzontale Uso: ripristino puntuale Materiale: vernice spartitraffico Colore: bianco o giallo rifrangente Compreso: - onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento; - ripristino di strisce continue / discontinue per scritte, frecce e zebrature. 003 - Uso: - scritte; - frecce; - zebrature; - ecc. Superficie massima (m²): 100				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,00250 ora	€ 10,70507	€ 0,02676
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,00250 ora	€ 9,01102	€ 0,02253
	TOS26_AT.N09.030.001	- Oggetto: SPRUZZATRICE SEMOVENTE Uso: per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo Compreso: - timone con comandi per la gestione della spruzzatura; - freni; - attacchi per pistole manuali; - sistemi automatici di stesa del prodotto; - dispositivi di misurazione elettronica; - accessori quali pistole manuali; - augelli Specifiche: regolabile per strisce continue / alternate di vernice spartitraffico - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,03500 ora	€ 7,13039	€ 0,24956
		Totale AT			**€ 0,29885**
	PR				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P26.100.005	- SOLVENTI - DILUENTI. - DILUENTE NITRO Densità: 1,00 g/cm³	0,01000 l	€ 3,73779	€ 0,03738
	TOS26_PR.P51.060.001	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,20000 l	€ 2,97618	€ 0,59524
		Totale PR			**€ 0,63262**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03500 ora	€ 31,66000	€ 1,10810
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00250 ora	€ 31,66000	€ 0,07915
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,03500 ora	€ 26,24000	€ 0,91840
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,03500 ora	€ 26,24000	€ 0,91840
		Totale RU			**€ 3,02405**
		Sommano euro (A)			**€ 3,95552**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00633 = 1,00% * B)			€ 0,63288
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,45884
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 5,04724**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 59,91%			*€ 3,02405*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00633*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.E08.001.001	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E08 - Oggetto: BARRIERE - ANTIRUMORE - RECINZIONI Uso: sicurezza stradale Conforme: - D.M. 18/02/1992 n° 223; - D.M. 03/06/1998; - D.M. 11/06/1999; - D.M. 21/06/2004 n. 2367; - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - D.M. 18/02/1992 n° 223; - UNI EN 1317-5:2012; - D.M. 28/06/2011; - UNI EN ISO 1461:2009; - UNI EN 12899-1:2008; - UNI EN 1436:2018; - UNI EN 1463-1:2009; - UNI EN 1090-2:2018. Compreso: infissioni nei terreni sciolti. Escluso: - fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali. 001 - Tipo: sostituzione Oggetto: elementi di barriera metallica Compreso: - smontaggio - delle parti danneggiate; - sostituzione - delle parti danneggiate; - posa delle nuove barriere su terreno / rilevato; - carico; - trasporto; - scarico; - pulizia area intervento; - accatastamento su luoghi destinati. Escluso: - cordoli in cls; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - Materiale: metallica Uso: per bordo laterale			
	AT			
	TOS26_AT.N01.009.020 - Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05600 ora	€ 5,56600	€ 0,31170
	TOS26_AT.N01.065.034 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,11200 ora	€ 1,01200	€ 0,11334

	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05600 ora	€ 17,18348	€ 0,96227
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05600 ora	€ 10,70507	€ 0,59948
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05600 ora	€ 9,01102	€ 0,50462
	TOS26_AT.N06.018.003	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,11200 ora	€ 22,76495	€ 2,54967
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,11200 ora	€ 17,71997	€ 1,98464
		Totale AT			**€ 7,02572**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,16800 ora	€ 31,66000	€ 5,31888
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05600 ora	€ 31,66000	€ 1,77296
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11200 ora	€ 31,66000	€ 3,54592
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,11200 ora	€ 26,24000	€ 2,93888
		Totale RU			**€ 13,57664**
		Sommano euro (A)			**€ 20,60236**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06593 = 2,00% * B)			€ 3,29638
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,38987
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 26,28861**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 51,64%			*€ 13,57664*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06593*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.E08.001.002	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E08 - Oggetto: BARRIERE - ANTIRUMORE - RECINZIONI Uso: sicurezza stradale Conforme: - D.M. 18/02/1992 n° 223; - D.M. 03/06/1998; - D.M. 11/06/1999; - D.M. 21/06/2004 n. 2367; - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - D.M. 18/02/1992 n° 223; - UNI EN 1317-5:2012; - D.M. 28/06/2011; - UNI EN ISO 1461:2009; - UNI EN 12899-1:2008; - UNI EN 1436:2018; - UNI EN 1463-1:2009; - UNI EN 1090-2:2018. Compreso: infissioni nei terreni sciolti. Escluso: - fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali. 001 - Tipo: sostituzione Oggetto: elementi di barriera metallica Compreso: - smontaggio - delle parti danneggiate; - sostituzione - delle parti danneggiate; - posa delle nuove barriere su terreno / rilevato; - carico; - trasporto; - scarico; - pulizia area intervento;			

	- accatastamento su luoghi destinati. Escluso: - cordoli in cls; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - Materiale: metallica Uso: per spartitraffico				
	AT				
	TOS26_AT.N01.009.020	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05900 ora	€ 5,56600	€ 0,32839
	TOS26_AT.N01.065.034	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,12100 ora	€ 1,01200	€ 0,12245
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05900 ora	€ 17,18348	€ 1,01383
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05900 ora	€ 10,70507	€ 0,63160
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05900 ora	€ 9,01102	€ 0,53165
	TOS26_AT.N06.018.003	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,12000 ora	€ 22,76495	€ 2,73179
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,12000 ora	€ 17,71997	€ 2,12640
		Totale AT			**€ 7,48611**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05900 ora	€ 31,66000	€ 1,86794
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 31,66000	€ 3,79920
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12000 ora	€ 26,24000	€ 3,14880
		Totale RU			**€ 14,51474**
		Sommano euro (A)			**€ 22,00085**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07040 = 2,00% * B)			€ 3,52014
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,55210
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 28,07309**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 51,70%			*€ 14,51474*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05.E08.001.003	TOS26_05 - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà E08 - Oggetto: BARRIERE - ANTIRUMORE - RECINZIONI Uso: sicurezza stradale Conforme: - D.M. 18/02/1992 n° 223; - D.M. 03/06/1998; - D.M. 11/06/1999; - D.M. 21/06/2004 n. 2367; - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - D.M. 18/02/1992 n° 223; - UNI EN 1317-5:2012; - D.M. 28/06/2011; - UNI EN ISO 1461:2009;			

	- UNI EN 12899-1:2008; - UNI EN 1436:2018; - UNI EN 1463-1:2009; - UNI EN 1090-2:2018. Compreso: infissioni nei terreni sciolti. Escluso: - fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali. 001 - Tipo: sostituzione Oggetto: elementi di barriera metallica Compreso: - smontaggio - delle parti danneggiate; - sostituzione - delle parti danneggiate; - posa delle nuove barriere su terreno / rilevato; - carico; - trasporto; - scarico; - pulizia area intervento; - accatastamento su luoghi destinati. Escluso: - cordoli in cls; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 003 - Materiale: metallica. Uso: su opera d'arte bordo ponte Posa: con piastra e tirafondi				
	AT				
	TOS26_AT.N01.009.020	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,06300 ora	€ 5,56600	€ 0,35066
	TOS26_AT.N01.065.034	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,12600 ora	€ 1,01200	€ 0,12751
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,06300 ora	€ 17,18348	€ 1,08256
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06300 ora	€ 10,70507	€ 0,67442
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06300 ora	€ 9,01102	€ 0,56769
	TOS26_AT.N06.018.003	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,12600 ora	€ 22,76495	€ 2,86838
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,12600 ora	€ 17,71997	€ 2,23272
		Totale AT			**€ 7,90394**
	PR				
	TOS26_PR.P53.002.001	- Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg	0,08000 cad	€ 33,81834	€ 2,70547
		Totale PR			**€ 2,70547**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06300 ora	€ 31,66000	€ 1,99458
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12600 ora	€ 31,66000	€ 3,98916
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12600 ora	€ 31,66000	€ 3,98916
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18900 ora	€ 31,66000	€ 5,98374
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12600 ora	€ 26,24000	€ 3,30624
		Totale RU			**€ 19,26288**
		Sommano euro (A)			**€ 29,87229**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09559 = 2,00% * B)			€ 4,77957

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,46519
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 38,11705**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,54%			*€ 19,26288*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09559*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05CAM.B03.001.001	TOS26_05CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM. Esecuzione: ordinaria difficoltà B03 - Oggetto: ARMATURA Tipo: ad aderenza migliorata Formato: in barre o rotoli Specifiche: - contenuto minimo di materiale riciclato; - riduzione delle emissioni di CO_2; - gestione sostenibile delle risorse. Compreso: - posa; - sagomature; - legature con filo di ferro; - tagli; - sfridi; - cali; - sollevamenti. Conforme: -UNI EN 10025-2; -UNI EN 10080; -NTC 2018; -UNI EN 1090-1; -UNI EN ISO 14021; -UNI EN ISO 17660. 001 - Tipo: rete elettrosaldata. Materiale: acciaio. Uso: cemento armato Specifiche: tipo B450C 001 - Larghezza (m): 2,25 Lunghezza (m): 4 Diametro (mm): 8 Maglia (cm): 20 x 20 Eseguito: con autocarro con gru ruotante			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.001 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,00200 ora	€ 16,96365	€ 0,03393
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,71997	€ 0,03544
	Totale AT			**€ 0,06937**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P06.003.009 - RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Formato: 2250x4000 mm. Conforme a: - UNI EN 10080:2005 - ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Ø 8 200x200	1,05000 kg	€ 1,07019	€ 1,12370
	Totale PRCAM			**€ 1,12370**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00500 ora	€ 31,66000	€ 0,15830
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00500 ora	€ 26,24000	€ 0,13120
	Totale RU			**€ 0,92270**
	Sommano euro (A)			**€ 2,11577**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00339 = 1,00% * B)			€ 0,33852
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,24543
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 2,69972**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,18%			*€ 0,92270*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00339*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05CAM.B03.001.002	TOS26_05CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM. Esecuzione: ordinaria difficoltà B03 - Oggetto: ARMATURA Tipo: ad aderenza migliorata Formato: in barre o rotoli Specifiche: - contenuto minimo di materiale riciclato; - riduzione delle emissioni di CO_2; - gestione sostenibile delle risorse. Compreso: - posa; - sagomature; - legature con filo di ferro; - tagli; - sfridi; - cali; - sollevamenti. Conforme: -UNI EN 10025-2; -UNI EN 10080; -NTC 2018; -UNI EN 1090-1; -UNI EN ISO 14021; -UNI EN ISO 17660. 001 - Tipo: rete elettrosaldata. Materiale: acciaio. Uso: cemento armato Specifiche: tipo B450C 002 - Larghezza (m): 2,25 Lunghezza (m): 4 Diametro (mm): 8 Eseguito: con carrelli fuoristrada telescopici				
	AT				
	TOS26_AT.N06.004.004	- Oggetto: SOLLEVAMENTO / TRASPORTO Posizionamento: interno - Carrelli Fuoristrada Telescopici 4 m con portata di 1500 kg - 1 mese	0,00200 ora	€ 9,00680	€ 0,01801
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,71997	€ 0,03544
		Totale AT			**€ 0,05345**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P06.003.009	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Formato: 2250x4000 mm. Conforme a: - UNI EN 10080:2005 - ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Ø 8 200x200	1,05000 kg	€ 1,07019	€ 1,12370
		Totale PRCAM			**€ 1,12370**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00500 ora	€ 31,66000	€ 0,15830
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00500 ora	€ 26,24000	€ 0,13120
		Totale RU			**€ 0,92270**
		Sommano euro (A)			**€ 2,09985**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00336 = 1,00% * B)			€ 0,33598
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,24358
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 2,67941**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,44%			*€ 0,92270*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00336*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05CAM.B03.001.003	TOS26_05CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM. Esecuzione: ordinaria difficoltà B03 - Oggetto: ARMATURA Tipo: ad aderenza migliorata Formato: in barre o rotoli Specifiche: - contenuto minimo di materiale riciclato; - riduzione delle emissioni di CO_2; - gestione sostenibile delle risorse. Compreso: - posa; - sagomature; - legature con filo di ferro; - tagli; - sfridi; - cali; - sollevamenti. Conforme: -UNI EN 10025-2; -UNI EN 10080; -NTC 2018; -UNI EN 1090-1; -UNI EN ISO 14021; -UNI EN ISO 17660. 001 - Tipo: rete elettrosaldata. Materiale: acciaio. Uso: cemento armato Specifiche: tipo B450C 003 - Larghezza (m): 2 Lunghezza (m): 3 Diametro (mm): 8 Maglia (cm): 20 x 20 Eseguito: con autocarro con gru ruotante			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.001 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,00200 ora	€ 16,96365	€ 0,03393
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,71997	€ 0,03544
	Totale AT			**€ 0,06937**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P06.002.009 - RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Formato: 2000X3000 mm. Conforme a: - UNI EN 10080:2005 - ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Ø 8 200x200	1,05000 kg	€ 1,06260	€ 1,11573
	Totale PRCAM			**€ 1,11573**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00500 ora	€ 31,66000	€ 0,15830
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00500 ora	€ 26,24000	€ 0,13120
	Totale RU			**€ 0,92270**

Legenda: articolo CAM

	Sommano euro (A)			**€ 2,10780**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00337 = 1,00% * B)			€ 0,33725
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,24451
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 2,68956**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,31%			*€ 0,92270*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00337*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05CAM.B03.001.004	TOS26_05CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM. Esecuzione: ordinaria difficoltà B03 - Oggetto: ARMATURA Tipo: ad aderenza migliorata Formato: in barre o rotoli Specifiche: - contenuto minimo di materiale riciclato; - riduzione delle emissioni di CO_2; - gestione sostenibile delle risorse. Compreso: - posa; - sagomature; - legature con filo di ferro; - tagli; - sfridi; - cali; - sollevamenti. Conforme: -UNI EN 10025-2; -UNI EN 10080; -NTC 2018; -UNI EN 1090-1; -UNI EN ISO 14021; -UNI EN ISO 17660. 001 - Tipo: rete elettrosaldata. Materiale: acciaio. Uso: cemento armato Specifiche: tipo B450C 004 - Larghezza (m): 2 Lunghezza (m): 3 Diametro (mm): 8 Maglia (cm): 20 x 20 Eseguito: con carrelli fuoristrada telescopici			
	AT			
	TOS26_AT.N06.004.004 - Oggetto: SOLLEVAMENTO / TRASPORTO Posizionamento: interno - Carrelli Fuoristrada Telescopici 4 m con portata di 1500 kg - 1 mese	0,00200 ora	€ 9,00680	€ 0,01801
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,71997	€ 0,03544
	Totale AT			**€ 0,05345**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P06.002.009 - RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Formato: 2000X3000 mm. Conforme a: - UNI EN 10080:2005 - ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Ø 8 200x200	1,05000 kg	€ 1,06260	€ 1,11573
	Totale PRCAM			**€ 1,11573**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00500 ora	€ 31,66000	€ 0,15830
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00500 ora	€ 26,24000	€ 0,13120
	Totale RU			**€ 0,92270**

	Sommano euro (A)			**€ 2,09188**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00335 = 1,00% * B)			€ 0,33470
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,24266
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 2,66924**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,57%			*€ 0,92270*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00335*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05CAM.E02.001.001	TOS26_05CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM. Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100. Compreso: - fornitura; - fresatura; - pulizia del piano di posa; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Conforme: - UNI EN 12591; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016; - UNI EN ISO 10319:2015; - UNI EN ISO 10319; - D.M. 05/08/2024. 001 - Tipo: conglomerato bituminoso Uso: STESURA PER RIPRISTINO Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante; - piccole attrezzature. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016. 001 - Tipo: a freddo Posa: a mano				
	AT				
	TOS26_AT.N01.003.062	- Uso: PER COSTIPAZIONE - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,25000 ora	€ 3,43538	€ 0,85885
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,25000 ora	€ 17,18348	€ 4,29587
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 10,70507	€ 0,89205
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 9,01102	€ 0,75089
	TOS26_AT.N09.007.001	- Oggetto: SPRUZZATRICE A MOTORE di emulsione bituminosa - su carrello trainato - 1 giorno	0,08333 ora	€ 3,36966	€ 0,28079
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,08333 ora	€ 17,50712	€ 1,45887
		Totale AT			**€ 8,53732**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P36.003.001	- Oggetto: CONGLOMERATI BITUMINOSI A FREDDO Caratteristiche: Miscela di aggregati e	0,05000 t	€ 239,21500	€ 11,96075

Legenda: articolo CAM

		legante bituminoso. Uso: per la posa a temperatura ambiente, senza necessità di riscaldamento Conforme: - UNI EN 13043:2004; - D.M. 05/08/2024 - Formato: sfuso misurato sui mezzi di trasporto alla consegna			
		Totale PRCAM			**€ 11,96075**
	PR				
	TOS26_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,02000 t	€ 868,04034	€ 17,36081
		Totale PR			**€ 17,36081**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08333 ora	€ 31,66000	€ 2,63823
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,08333 ora	€ 29,29000	€ 2,44074
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08333 ora	€ 26,24000	€ 2,18658
		Totale RU			**€ 15,18055**
		Sommano euro (A)			**€ 53,03943**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08486 = 1,00% * B)			€ 8,48631
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,15257
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 67,67831**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,43%			*€ 15,18055*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08486*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05CAM.E02.001.002	TOS26_05CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM. Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100. Compreso: - fornitura; - fresatura; - pulizia del piano di posa; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Conforme: - UNI EN 12591; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016; - UNI EN ISO 10319:2015; - UNI EN ISO 10319; - D.M. 05/08/2024. 001 - Tipo: conglomerato bituminoso Uso: STESURA PER RIPRISTINO Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante; - piccole attrezzature. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016. 002 - Tipo: a caldo Specifiche: usura con aggregato pezzatura 0/5 mm Eseguito: a mano Compreso: - pulizia del piano di posa;			

	- mano d'attacco; - compattazione.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,18348	€ 3,43670
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,25000 ora	€ 17,18348	€ 4,29587
	TOS26_AT.N02.014.016	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,00840 ora	€ 63,01781	€ 0,52935
	TOS26_AT.N09.007.001	- Oggetto: SPRUZZATRICE A MOTORE di emulsione bituminosa - su carrello trainato - 1 giorno	0,20000 ora	€ 3,36966	€ 0,67393
	TOS26_AT.N09.009.017	- Oggetto: RULLO FERRO / FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,25000 ora	€ 15,47760	€ 3,86940
		Totale AT			**€ 12,80525**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P36.012.007	- Oggetto: CONGLOMERATI BITUMINOSI Caratteristiche: - Riduzione dell'impatto ambientale nelle fasi di produzione; - Tecnologie a bassa temperatura (asfalti tiepidi) per diminuire le emissioni di CO_2 e migliorare la sostenibilità della pavimentazione. Compreso: - fresato d'asfalto (RAP); - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 Conforme: - D.M. 05/08/2024 CAM Strade. Al paragrafo 2.3.1 (per la quota minima di aggregati riciclati); - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 13108-1:2016 - Tipo: usura Caratteristiche: - Curva granulometrica continua da 0 a 5 mm, con un contenuto minimo di materia recuperata, riciclata o di sottoprodotti, riferito al peso totale della miscela ≥ 15%; - con percentuale di bitume (5,0% - 6,1%)	1,00000 t	€ 217,06500	€ 217,06500
		Totale PRCAM			**€ 217,06500**
	PR				
	TOS26_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,01680 t	€ 868,04034	€ 14,58308
		Totale PR			**€ 14,58308**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,25000 ora	€ 29,29000	€ 7,32250
		Totale RU			**€ 37,39950**
		Sommano euro (A)			**€ 281,85283**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45096 = 1,00% * B)			€ 45,09645
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 32,69493
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**€ 359,64421**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,47%			*€ 37,66544*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,45096*

Legenda: articolo CAM

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05CAM.E02.001.005	TOS26_05CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM. Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100. Compreso: - fornitura; - fresatura; - pulizia del piano di posa; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Conforme: - UNI EN 12591; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016; - UNI EN ISO 10319:2015; - UNI EN ISO 10319; - D.M. 05/08/2024. 001 - Tipo: conglomerato bituminoso Uso: STESURA PER RIPRISTINO Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante; - piccole attrezzature. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016. 005 - Tipo: binder. Specifiche: con aggregato pezzatura 0/20 mm Eseguito: con mezzi meccanici				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.018	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,01060 ora	€ 80,29989	€ 0,85118
	TOS26_AT.N09.006.001	- Oggetto: CISTRENA TERMICA Uso: su autocarro - Capacità (l): 10000 Noleggio: per 1 giorno	0,01514 ora	€ 11,29392	€ 0,17099
	TOS26_AT.N09.008.007	- Oggetto: VIBROFINITRICE a motore diesel / RISCALDATORI a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,02801 ora	€ 41,00675	€ 1,14860
	TOS26_AT.N09.009.017	- Oggetto: RULLO FERRO / FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01665 ora	€ 15,47760	€ 0,25770
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,02801 ora	€ 17,50712	€ 0,49037
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,01514 ora	€ 17,50712	€ 0,26506
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,01665 ora	€ 17,50712	€ 0,29149
		Totale AT			**€ 3,47539**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P36.012.004	- Oggetto: CONGLOMERATI BITUMINOSI Caratteristiche: - Riduzione dell'impatto ambientale nelle fasi di produzione; - Tecnologie a bassa temperatura (asfalti tiepidi) per diminuire le emissioni di CO_2 e migliorare la sostenibilità della pavimentazione. Compreso: - fresato d'asfalto (RAP); - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 Conforme: - D.M. 05/08/2024 CAM Strade. Al paragrafo 2.3.1 (per la quota minima di	1,00000 t	€ 175,42000	€ 175,42000

		aggregati riciclati); - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 13108-1:2016 - Tipo: binder Caratteristiche: - curva granulometrica continua 0/20 mm; - con un contenuto minimo di materia recuperata, riciclata o di sottoprodotti; - riferito al peso totale della miscela ≥ 30%; - con percentuale di bitume tra 3,5% e 5,5%			
		Totale PRCAM			**€ 175,42000**
	PR				
	TOS26_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,00600 t	€ 868,04034	€ 5,20824
		Totale PR			**€ 5,20824**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02801 ora	€ 31,66000	€ 0,88680
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01514 ora	€ 31,66000	€ 0,47933
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01667 ora	€ 31,66000	€ 0,52777
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02801 ora	€ 31,66000	€ 0,88680
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,02801 ora	€ 29,29000	€ 0,82041
		Totale RU			**€ 3,60111**
		Sommano euro (A)			**€ 187,70474**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30033 = 1,00% * B)			€ 30,03276
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,77375
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**€ 239,51125**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,64%			*€ 3,93671*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30033*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05CAM.E02.001.006	TOS26_05CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM. Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100. Compreso: - fornitura; - fresatura; - pulizia del piano di posa; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Conforme: - UNI EN 12591; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016; - UNI EN ISO 10319:2015; - UNI EN ISO 10319; - D.M. 05/08/2024. 001 - Tipo: conglomerato bituminoso Uso: STESURA PER RIPRISTINO Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante; - piccole attrezzature. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004;			

	- UNI EN 130108-1:2016. 006 - Tipo: usura. Specifiche: - con aggregato pezzatura 0/5 mm. - per sedi limitate dimensioni (marciapiedi piste ciclabili e strade) Eseguito: con mezzi meccanici				
	AT				
TOS26_AT.N02.014.018	-	AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00840 ora	€ 80,29989	€ 0,67452
TOS26_AT.N09.007.001	-	Oggetto: SPRUZZATRICE A MOTORE di emulsione bituminosa - su carrello trainato - 1 giorno	0,04200 ora	€ 3,36966	€ 0,14153
TOS26_AT.N09.008.005	-	Oggetto: VIBROFINITRICE a motore diesel / RISCALDATORI a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese	0,07350 ora	€ 24,35505	€ 1,79010
TOS26_AT.N09.009.017	-	Oggetto: RULLO FERRO / FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01680 ora	€ 15,47760	€ 0,26002
TOS26_AT.N09.010.003	-	Oggetto: SCARIFICATRICE STRADALE Compreso: - apparato fresante regolabile; - apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00560 ora	€ 160,53203	€ 0,89898
TOS26_AT.N09.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00560 ora	€ 17,50712	€ 0,09804
TOS26_AT.N09.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,07350 ora	€ 17,50712	€ 1,28677
TOS26_AT.N09.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,04200 ora	€ 17,50712	€ 0,73530
TOS26_AT.N09.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,01680 ora	€ 17,50712	€ 0,29412
		Totale AT			**€ 6,17938**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P36.012.007	-	Oggetto: CONGLOMERATI BITUMINOSI Caratteristiche: - Riduzione dell'impatto ambientale nelle fasi di produzione; - Tecnologie a bassa temperatura (asfalti tiepidi) per diminuire le emissioni di CO_2 e migliorare la sostenibilità della pavimentazione. Compreso: - fresato d'asfalto (RAP); - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 Conforme: - D.M. 05/08/2024 CAM Strade. Al paragrafo 2.3.1 (per la quota minima di aggregati riciclati); - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 13108-1:2016 - Tipo: usura Caratteristiche: - Curva granulometrica continua da 0 a 5 mm, con un contenuto minimo di materia recuperata, riciclata o di sottoprodotti, riferito al peso totale della miscela ≥ 15%; - con percentuale di bitume (5,0% - 6,1%)	1,00000 t	€ 217,06500	€ 217,06500
		Totale PRCAM			**€ 217,06500**
	PR				
TOS26_PR.P36.002.006	-	EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,01680 t	€ 868,04034	€ 14,58308
		Totale PR			**€ 14,58308**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01680 ora	€ 31,66000	€ 0,53189
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07350 ora	€ 31,66000	€ 2,32701

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07350 ora	€ 31,66000	€ 2,32701
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00560 ora	€ 31,66000	€ 0,17730
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,07350 ora	€ 29,29000	€ 2,15282
		Totale RU			**€ 7,51603**
		Sommano euro (A)			**€ 245,34349**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39255 = 1,00% * B)			€ 39,25496
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 28,45985
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**€ 313,05830**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,59%			*€ 8,12329*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,39255*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05CAM.E02.001A.001	TOS26_05CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM. Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100. Compreso: - fornitura; - fresatura; - pulizia del piano di posa; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Conforme: - UNI EN 12591; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016; - UNI EN ISO 10319:2015; - UNI EN ISO 10319; - D.M. 05/08/2024. 001A - Tipo: conglomerato bituminoso Uso: ripristino pavimentazioni Compreso: - fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5 cm e larghezza minimo a 1 m; - pulizia; - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante; - piccole attrezzature. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016. 001 - Tipo: usura Specifiche: con aggregato pezzatura 0/10 mm Eseguito: con mezzi meccanici				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.018	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00980 ora	€ 80,29989	€ 0,78694
		Totale AT			**€ 0,78694**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P36.012.008	- Oggetto: CONGLOMERATI BITUMINOSI Caratteristiche: - Riduzione dell'impatto ambientale nelle fasi di produzione; - Tecnologie a bassa temperatura (asfalti tiepidi) per diminuire le emissioni di CO_2 e migliorare la sostenibilità della pavimentazione. Compreso:	1,00000 t	€ 199,61333	€ 199,61333

		- fresato d'asfalto (RAP); - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 Conforme: - D.M. 05/08/2024 CAM Strade. Al paragrafo 2.3.1 (per la quota minima di aggregati riciclati); - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 13108-1:2016 - Tipo: usura Caratteristiche: - curva granulometrica continua 0/10 mm; - contenuto minimo di materia recuperata, riciclata o di sottoprodotti, riferito al peso totale della miscela ≥ 15%; - con percentuale di bitume (5,0% - 6,1%)			
		Totale PRCAM			**€ 199,61333**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03500 ora	€ 31,66000	€ 1,10810
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01680 ora	€ 31,66000	€ 0,53189
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05600 ora	€ 31,66000	€ 1,77296
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03500 ora	€ 31,66000	€ 1,10810
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02800 ora	€ 31,66000	€ 0,88648
		Totale RU			**€ 5,40753**
	PR				
	TOS26_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,01112 t	€ 868,04034	€ 9,65261
		Totale PR			**€ 9,65261**
	AT				
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00560 ora	€ 17,50712	€ 0,09804
	TOS26_AT.N09.006.001	- Oggetto: CISTRENA TERMICA Uso: su autocarro - Capacità (l): 10000 Noleggio: per 1 giorno	0,02800 ora	€ 11,29392	€ 0,31623
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,01680 ora	€ 17,50712	€ 0,29412
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,03500 ora	€ 17,50712	€ 0,61275
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,02800 ora	€ 17,50712	€ 0,49020
	TOS26_AT.N09.010.003	- Oggetto: SCARIFICATRICE STRADALE Compreso: - apparato fresante regolabile; - apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00560 ora	€ 160,53203	€ 0,89898
	TOS26_AT.N09.009.017	- Oggetto: RULLO FERRO / FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01680 ora	€ 15,47760	€ 0,26002
	TOS26_AT.N09.008.007	- Oggetto: VIBROFINITRICE a motore diesel / RISCALDATORI a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,03500 ora	€ 41,00675	€ 1,43524
		Totale AT			**€ 4,40558**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,03500 ora	€ 29,29000	€ 1,02515
		Totale RU			**€ 1,02515**
		Sommano euro (A)			**€ 220,89114**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35343 = 1,00% * B)			€ 35,34258
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 25,62337

	TOTALE (A + B + C) euro / t			**€ 281,85709**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,51%			*€ 7,08427*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,35343*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05CAM.E02.001A.005	TOS26_05CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM. Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100. Compreso: - fornitura; - fresatura; - pulizia del piano di posa; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Conforme: - UNI EN 12591; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016; - UNI EN ISO 10319:2015; - UNI EN ISO 10319; - D.M. 05/08/2024. 001A - Tipo: conglomerato bituminoso Uso: ripristino pavimentazioni Compreso: - fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5 cm e larghezza minimo a 1 m; - pulizia; - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante; - piccole attrezzature. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016. 005 - Tipo: usura con aggregato di roccia basaltica non inferiori al 70% in peso pezzatura 0/10 mm Eseguito: con mezzi meccanici			
	AT			
TOS26_AT.N02.014.018	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00980 ora	€ 80,29989	€ 0,78694
	Totale AT			**€ 0,78694**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P36.012.015	- Oggetto: CONGLOMERATI BITUMINOSI Caratteristiche: - Riduzione dell'impatto ambientale nelle fasi di produzione; - Tecnologie a bassa temperatura (asfalti tiepidi) per diminuire le emissioni di CO_2 e migliorare la sostenibilità della pavimentazione. Compreso: - fresato d'asfalto (RAP); - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 Conforme: - D.M. 05/08/2024 CAM Strade. Al paragrafo 2.3.1 (per la quota minima di aggregati riciclati); - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 13108-1:2016 - Tipo: usura Caratteristiche: - curva granulometrica continua 0/10 mm; - con aggregati roccia basaltici non inferiori al 70% in peso; - con un contenuto minimo di materia recuperata, riciclata o di sottoprodotti, riferito al peso totale della miscela ≥ 15%; - con percentuale di bitume (5,0% - 6,1%)	1,00000 t	€ 227,96250	€ 227,96250

		Totale PRCAM			**€ 227,96250**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03500 ora	€ 31,66000	€ 1,10810
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05600 ora	€ 31,66000	€ 1,77296
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01680 ora	€ 31,66000	€ 0,53189
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02800 ora	€ 31,66000	€ 0,88648
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03500 ora	€ 31,66000	€ 1,10810
		Totale RU			**€ 5,40753**
	PR				
	TOS26_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,01112 t	€ 868,04034	€ 9,65261
		Totale PR			**€ 9,65261**
	AT				
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,01680 ora	€ 17,50712	€ 0,29412
	TOS26_AT.N09.006.001	- Oggetto: CISTRENA TERMICA Uso: su autocarro - Capacità (l): 10000 Noleggio: per 1 giorno	0,02800 ora	€ 11,29392	€ 0,31623
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,02800 ora	€ 17,50712	€ 0,49020
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00560 ora	€ 17,50712	€ 0,09804
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,03500 ora	€ 17,50712	€ 0,61275
	TOS26_AT.N09.010.003	- Oggetto: SCARIFICATRICE STRADALE Compreso: - apparato fresante regolabile; - apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00560 ora	€ 160,53203	€ 0,89898
	TOS26_AT.N09.009.017	- Oggetto: RULLO FERRO / FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01680 ora	€ 15,47760	€ 0,26002
	TOS26_AT.N09.008.007	- Oggetto: VIBROFINITRICE a motore diesel / RISCALDATORI a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,03500 ora	€ 41,00675	€ 1,43524
		Totale AT			**€ 4,40558**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,03500 ora	€ 29,29000	€ 1,02515
		Totale RU			**€ 1,02515**
		Sommano euro (A)			**€ 249,24031**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39878 = 1,00% * B)			€ 39,87845
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 28,91188
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**€ 318,03064**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,23%			*€ 7,08427*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,39878*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05CAM.E02.001A.006	TOS26_05CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì			

	Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM. Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100. Compreso: - fornitura; - fresatura; - pulizia del piano di posa; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Conforme: - UNI EN 12591; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016; - UNI EN ISO 10319:2015; - UNI EN ISO 10319; - D.M. 05/08/2024. 001A - Tipo: conglomerato bituminoso Uso: ripristino pavimentazioni Compreso: - fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5 cm e larghezza minimo a 1 m; - pulizia; - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante; - piccole attrezzature. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016. 006 - Tipo: usura Specifiche: - con aggregato di roccia basaltica non inferiori al 70% in peso; - pezzatura 0/15 mm Eseguito: con mezzi meccanici				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.018	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00980 ora	€ 80,29989	€ 0,78694
		Totale AT			**€ 0,78694**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P36.012.016	- Oggetto: CONGLOMERATI BITUMINOSI Caratteristiche: - Riduzione dell'impatto ambientale nelle fasi di produzione; - Tecnologie a bassa temperatura (asfalti tiepidi) per diminuire le emissioni di CO_2 e migliorare la sostenibilità della pavimentazione. Compreso: - fresato d'asfalto (RAP); - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 Conforme: - D.M. 05/08/2024 CAM Strade. Al paragrafo 2.3.1 (per la quota minima di aggregati riciclati); - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 13108-1:2016 - Tipo: usura Caratteristiche: - curva granulometrica continua 0/15 mm con aggregati roccia basaltici non inferiori al 70% in peso con un contenuto minimo di materia recuperata, riciclata o di sottoprodotti, riferito al peso totale della miscela ≥ 15%; - con percentuale di bitume (5,0% - 6,1%)	1,00000 t	€ 226,73125	€ 226,73125
		Totale PRCAM			**€ 226,73125**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02800 ora	€ 31,66000	€ 0,88648
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03500 ora	€ 31,66000	€ 1,10810
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03500 ora	€ 31,66000	€ 1,10810
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,05600	€ 31,66000	€ 1,77296

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01680 ora	€ 31,66000	€ 0,53189
		Totale RU			**€ 5,40753**
	PR				
	TOS26_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,01112 t	€ 868,04034	€ 9,65261
		Totale PR			**€ 9,65261**
	AT				
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,02800 ora	€ 17,50712	€ 0,49020
	TOS26_AT.N09.006.001	- Oggetto: CISTRENA TERMICA Uso: su autocarro - Capacità (l): 10000 Noleggio: per 1 giorno	0,02800 ora	€ 11,29392	€ 0,31623
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,01680 ora	€ 17,50712	€ 0,29412
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,00560 ora	€ 17,50712	€ 0,09804
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,03500 ora	€ 17,50712	€ 0,61275
	TOS26_AT.N09.010.003	- Oggetto: SCARIFICATRICE STRADALE Compreso: - apparato fresante regolabile; - apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00560 ora	€ 160,53203	€ 0,89898
	TOS26_AT.N09.009.017	- Oggetto: RULLO FERRO / FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01680 ora	€ 15,47760	€ 0,26002
	TOS26_AT.N09.008.007	- Oggetto: VIBROFINITRICE a motore diesel / RISCALDATORI a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,03500 ora	€ 41,00675	€ 1,43524
		Totale AT			**€ 4,40558**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,03500 ora	€ 29,29000	€ 1,02515
		Totale RU			**€ 1,02515**
		Sommano euro (A)			**€ 248,00906**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39681 = 1,00% * B)			€ 39,68145
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 28,76905
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**€ 316,45956**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,24%			*€ 7,08427*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,39681*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05CAM.E02.002.001	TOS26_05CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM. Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100. Compreso: - fornitura; - fresatura; - pulizia del piano di posa; - posa; - mano d'attacco; - rullatura.			

	Conforme: - UNI EN 12591; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016; - UNI EN ISO 10319:2015; - UNI EN ISO 10319; - D.M. 05/08/2024. 002 - Oggetto: Geocomposito Uso: rinforzo di pavimentazioni stradali Caratteristiche: - ad elevato modulo; - accoppiata con geotessile non tessuto in PP; - peso unitario ≤ 20 gr/m²; - con rivestimento di bitume = 65%; - resistenza a trazione (Long./Trasv.) ≥50,0kN/m; - allungamento alla tensione nominale (Long./Trasv.) ≤12,0%. 001 - Tipo: geogriglia in fibre di PET (poliestere).				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.091	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,00700 ora	€ 19,58220	€ 0,13708
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00700 ora	€ 17,18348	€ 0,12028
		Totale AT			**€ 0,25736**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P38.017.002	- GEOCOMPOSITO Per il rinforzo dei conglomerati bituminosi costituito da geogriglia polimerica ad elevato modulo accoppiata ad un geotessile nontessuto con rivestimento bituminoso Rispondente al CAM di cui al decreto 5 agosto 2024 Adozione dei criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione ed esecuzione dei lavori di costruzione, manutenzione e adeguamento delle infrastrutture stradali (CAM Strade). - Costituito da geogriglia in fibre di PET (poliestere) ad elevato modulo accoppiata ad un geotessile nontessuto in PP di peso unitario non superiore a 20 gr/m², con rivestimento con concentrazione di bitume pari almeno al 65%. Resistenza a trazione (Long./Trasv.) ≥50,0kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), allungamento alla tensione nominale (Long./Trasv.) ≤12,0% (UNI EN ISO 10319).	1,10000 m²	€ 7,28640	€ 8,01504
		Totale PRCAM			**€ 8,01504**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00700 ora	€ 31,66000	€ 0,22162
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00700 ora	€ 26,24000	€ 0,18368
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00700 ora	€ 26,24000	€ 0,18368
		Totale RU			**€ 0,58898**
		Sommano euro (A)			**€ 8,86138**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01418 = 1,00% * B)			€ 1,41782
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,02792
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 11,30712**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,21%			*€ 0,58898*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01418*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05CAM.E02.002.002	TOS26_05CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM. Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100. Compreso: - fornitura; - fresatura; - pulizia del piano di posa; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Conforme: - UNI EN 12591; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016; - UNI EN ISO 10319:2015; - UNI EN ISO 10319; - D.M. 05/08/2024. 002 - Oggetto: Geocomposito Uso: rinforzo di pavimentazioni stradali Caratteristiche: - ad elevato modulo; - accoppiata con geotessile non tessuto in PP; - peso unitario ≤ 20 gr/m²; - con rivestimento di bitume = 65%; - resistenza a trazione (Long./Trasv.) ≥50,0kN/m; - allungamento alla tensione nominale (Long./Trasv.) ≤12,0%. 002 - Tipo: geogriglia in fibre di PET (poliestere). Specifiche: riciclato al 100%;				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.091	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,00700 ora	€ 19,58220	€ 0,13708
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00700 ora	€ 17,18348	€ 0,12028
		Totale AT			**€ 0,25736**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P38.017.003	- GEOCOMPOSITO Per il rinforzo dei conglomerati bituminosi costituito da geogriglia polimerica ad elevato modulo accoppiata ad un geotessile nontessuto con rivestimento bituminoso Rispondente al CAM di cui al decreto 5 agosto 2024 Adozione dei criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione ed esecuzione dei lavori di costruzione, manutenzione e adeguamento delle infrastrutture stradali (CAM Strade). - Costituito da geogriglia in fibre di PET (poliestere) riciclato al 100% ad elevato modulo accoppiata ad un geotessile nontessuto in PP di peso unitario non superiore a 20 gr/m², con rivestimento con concentrazione di bitume pari almeno al 65%. Resistenza a trazione (Long./Trasv.) ≥50,0kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), allungamento alla tensione nominale (Long./Trasv.) ≤12,0% (UNI EN ISO 10319).	1,10000 m²	€ 5,46480	€ 6,01128
		Totale PRCAM			**€ 6,01128**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00700 ora	€ 31,66000	€ 0,22162
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00700 ora	€ 26,24000	€ 0,18368
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00700 ora	€ 26,24000	€ 0,18368
		Totale RU			**€ 0,58898**
		Sommano euro (A)			**€ 6,85762**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01097 = 1,00% * B)			€ 1,09722
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,79548
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 8,75032**

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,73%			*€ 0,58898*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01097*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_05CAM.E02.002.003	TOS26_05CAM - Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM. Esecuzione: ordinaria difficoltà E02 - Oggetto: PAVIMENTAZIONE Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100. Compreso: - fornitura; - fresatura; - pulizia del piano di posa; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Conforme: - UNI EN 12591; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016; - UNI EN ISO 10319:2015; - UNI EN ISO 10319; - D.M. 05/08/2024. 002 - Oggetto: Geocomposito Uso: rinforzo di pavimentazioni stradali Caratteristiche: - ad elevato modulo; - accoppiata con geotessile non tessuto in PP; - peso unitario ≤ 20 gr/m²; - con rivestimento di bitume = 65%; - resistenza a trazione (Long./Trasv.) ≥50,0kN/m; - allungamento alla tensione nominale (Long./Trasv.) ≤12,0%. 003 - Tipo: geogriglia in fibre PVA (polivinilalcol).				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.091	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,00700 ora	€ 19,58220	€ 0,13708
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00700 ora	€ 17,18348	€ 0,12028
		Totale AT			**€ 0,25736**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P38.017.001	- GEOCOMPOSITO Per il rinforzo dei conglomerati bituminosi costituito da geogriglia polimerica ad elevato modulo accoppiata ad un geotessile nontessuto con rivestimento bituminoso Rispondente al CAM di cui al decreto 5 agosto 2024 Adozione dei criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione ed esecuzione dei lavori di costruzione, manutenzione e adeguamento delle infrastrutture stradali (CAM Strade). - Costituito da geogriglia in fibre di PVA (polivinilalcol) ad elevato modulo accoppiata ad un geotessile nontessuto in PP di peso unitario non superiore a 20 gr/m², con rivestimento con concentrazione di bitume pari almeno al 65%. Resistenza a trazione (Long./Trasv.) ≥50,0kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), allungamento alla tensione nominale (Long./Trasv.) ≤12,0% (UNI EN ISO 10319).	1,10000 m²	€ 4,88796	€ 5,37676
		Totale PRCAM			**€ 5,37676**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00700 ora	€ 31,66000	€ 0,22162
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00700 ora	€ 26,24000	€ 0,18368
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00700 ora	€ 26,24000	€ 0,18368
		Totale RU			**€ 0,58898**

	Sommano euro (A)			**€ 6,22310**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00996 = 1,00% * B)			€ 0,99570
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,72188
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 7,94068**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,42%			*€ 0,58898*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00996*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.001.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 001 - Oggetto: TUBAZIONE Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: - estremità filettate; - barre da 6,00 m; - senza saldatura; - filettabili in acciaio S 195T; - zincati; - marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme. Compreso: - fornitura; - posa; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali. Conforme: - EN 10255; - EN 10240 A1. 001 - Diametro (inch): 3/8			
	PR			
	TOS26_PR.P29.037.001 - Oggetto: Tubo Materiale: acciaio senza saldatura zincato Uso: collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali. Conforme: UNI EN 10255:2007. - Diametro (inch): 3/8	1,00000 m	€ 3,02248	€ 3,02248
	TOS26_PR.P29.037.010 - Oggetto: Tubo Materiale: acciaio senza saldatura zincato Uso: collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali. Conforme: UNI EN 10255:2007. - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciao zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 3/8'. Incidenza 15%	0,15000 m	€ 3,02248	€ 0,45337
	Totale PR			**€ 3,47585**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,07900 ora	€ 29,27000	€ 2,31233
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,07900 ora	€ 22,10000	€ 1,74590
	Totale RU			**€ 4,05823**
	Sommano euro (A)			**€ 7,53408**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02411 = 2,00% * B)			€ 1,20545
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,87395

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,61348**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,21%			*€ 4,05823*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02411*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.001.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 001 - Oggetto: TUBAZIONE Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: - estremità filettate; - barre da 6,00 m; - senza saldatura; - filettabili in acciaio S 195T; - zincati; - marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme. Compreso: - fornitura; - posa; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali. Conforme: - EN 10255; - EN 10240 A1. 002 - Diametro (inch): 1/2			
	PR			
	TOS26_PR.P29.037.002 - Oggetto: Tubo Materiale: acciaio senza saldatura zincato Uso: collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali. Conforme: UNI EN 10255:2007. - Diametro (inch): 1/2	1,00000 m	€ 3,20602	€ 3,20602
	TOS26_PR.P29.037.011 - Oggetto: Tubo Materiale: acciaio senza saldatura zincato Uso: collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali. Conforme: UNI EN 10255:2007. - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciao zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 1/2'. Incidenza 15%	0,15000 m	€ 3,20602	€ 0,48090
	Totale PR			**€ 3,68692**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,10600 ora	€ 29,27000	€ 3,10262
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,10600 ora	€ 22,10000	€ 2,34260
	Totale RU			**€ 5,44522**
	Sommano euro (A)			**€ 9,13214**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02922 = 2,00% * B)			€ 1,46114
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,05933
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,65261**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,73%			*€ 5,44522*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02922*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.001.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 001 - Oggetto: TUBAZIONE Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: - estremità filettate; - barre da 6,00 m; - senza saldatura; - filettabili in acciaio S 195T; - zincati; - marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme. Compreso: - fornitura; - posa; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali. Conforme: - EN 10255; - EN 10240 A1. 003 - Diametro (inch): 3/4			
	PR			
	TOS26_PR.P29.037.003 - Oggetto: Tubo Materiale: acciaio senza saldatura zincato Uso: collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali. Conforme: UNI EN 10255:2007. - Diametro (inch): 3/4	1,00000 m	€ 3,96198	€ 3,96198
	TOS26_PR.P29.037.012 - Oggetto: Tubo Materiale: acciaio senza saldatura zincato Uso: collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali. Conforme: UNI EN 10255:2007. - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciao zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 3/4'. Incidenza 15%	0,15000 m	€ 3,96198	€ 0,59430
	Totale PR			**€ 4,55628**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,15800 ora	€ 29,27000	€ 4,62466
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,15800 ora	€ 22,10000	€ 3,49180
	Totale RU			**€ 8,11646**
	Sommano euro (A)			**€ 12,67274**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04055 = 2,00% * B)			€ 2,02764
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,47004
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,17042**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,19%			*€ 8,11646*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04055*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.001.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA			

	Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 001 - Oggetto: TUBAZIONE Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: - estremità filettate; - barre da 6,00 m; - senza saldatura; - filettabili in acciaio S 195T; - zincati; - marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme. Compreso: - fornitura; - posa; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali. Conforme: - EN 10255; - EN 10240 A1. 004 - Diametro (inch): 1				
	PR				
	TOS26_PR.P29.037.004	- Oggetto: Tubo Materiale: acciaio senza saldatura zincato Uso: collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali. Conforme: UNI EN 10255:2007. - Diametro (inch): 1	1,00000 m	€ 5,91109	€ 5,91109
	TOS26_PR.P29.037.013	- Oggetto: Tubo Materiale: acciaio senza saldatura zincato Uso: collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali. Conforme: UNI EN 10255:2007. - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciao zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 1'. Incidenza 15%	0,15000 m	€ 5,91109	€ 0,88666
		Totale PR			**€ 6,79775**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,19400 ora	€ 29,27000	€ 5,67838
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,19400 ora	€ 22,10000	€ 4,28740
		Totale RU			**€ 9,96578**
		Sommano euro (A)			**€ 16,76353**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05364 = 2,00% * B)			€ 2,68216
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,94457
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 21,39026**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,59%			*€ 9,96578*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05364*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.001.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174;			

	- alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 001 - Oggetto: TUBAZIONE Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: - estremità filettate; - barre da 6,00 m; - senza saldatura; - filettabili in acciaio S 195T; - zincati; - marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme. Compreso: - fornitura; - posa; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali. Conforme: - EN 10255; - EN 10240 A1. 005 - Diametro (inch): 2			
	PR			
	TOS26_PR.P29.037.005 - Oggetto: Tubo Materiale: acciaio senza saldatura zincato Uso: collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali. Conforme: UNI EN 10255:2007. - Diametro (inch): 2	1,00000 m	€ 12,04988	€ 12,04988
	TOS26_PR.P29.037.014 - Oggetto: Tubo Materiale: acciaio senza saldatura zincato Uso: collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali. Conforme: UNI EN 10255:2007. - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciao zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 2'. Incidenza 15%	0,15000 m	€ 12,04988	€ 1,80748
	Totale PR			**€ 13,85736**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,22000 ora	€ 29,27000	€ 6,43940
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,22000 ora	€ 22,10000	€ 4,86200
	Totale RU			**€ 11,30140**
	Sommano euro (A)			**€ 25,15876**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08051 = 2,00% * B)			€ 4,02540
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,91842
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 32,10258**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,20%			*€ 11,30140*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08051*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.001.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 001 - Oggetto: TUBAZIONE Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: - estremità filettate; - barre da 6,00 m; - senza saldatura;			

	- filettabili in acciaio S 195T; - zincati; - marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme. Compreso: - fornitura; - posa; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali. Conforme: - EN 10255; - EN 10240 A1. 006 - Diametro (inch): 3				
	PR				
	TOS26_PR.P29.037.006	-	Oggetto: Tubo Materiale: acciaio senza saldatura zincato Uso: collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali. Conforme: UNI EN 10255:2007. - Diametro (inch): 3	1,00000 m	€ 19,94652	€ 19,94652
	TOS26_PR.P29.037.106	-	Oggetto: Tubo Materiale: acciaio senza saldatura zincato Uso: collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali. Conforme: UNI EN 10255:2007. - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 3" Incidenza 15%	0,15000 m	€ 19,94652	€ 2,99198
			Totale PR			**€ 22,93850**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,23800 ora	€ 29,27000	€ 6,96626
	TOS26_RU.M11.001.005	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,23800 ora	€ 22,10000	€ 5,25980
			Totale RU			**€ 12,22606**
			Sommano euro (A)			**€ 35,16456**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11253 = 2,00% * B)			€ 5,62633
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,07909
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 44,86998**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,25%			*€ 12,22606*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,11253*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.001.007	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 001 - Oggetto: TUBAZIONE Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: - estremità filettate; - barre da 6,00 m; - senza saldatura; - filettabili in acciaio S 195T; - zincati; - marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme. Compreso: - fornitura;			

	- posa; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali. Conforme: - EN 10255; - EN 10240 A1. 007 - Diametro (inch): 4				
	PR				
	TOS26_PR.P29.037.007	- Oggetto: Tubo Materiale: acciaio senza saldatura zincato Uso: collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali. Conforme: UNI EN 10255:2007. - Diametro (inch): 4	1,00000 m	€ 29,19114	€ 29,19114
	TOS26_PR.P29.037.107	- Oggetto: Tubo Materiale: acciaio senza saldatura zincato Uso: collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali. Conforme: UNI EN 10255:2007. - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 4" Incidenza 15%	0,15000 m	€ 29,19114	€ 4,37867
		Totale PR			**€ 33,56981**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,25300 ora	€ 29,27000	€ 7,40531
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,25300 ora	€ 22,10000	€ 5,59130
		Totale RU			**€ 12,99661**
		Sommano euro (A)			**€ 46,56642**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14901 = 2,00% * B)			€ 7,45063
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,40171
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 59,41876**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,87%			*€ 12,99661*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,14901*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.002.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 002 - Oggetto: TUBAZIONE Materiale: polipropilene Compreso: - fornitura; - posa; - raccordi; - staffe; - sfridi; - pezzi speciali. Conforme: - UNI EN ISO 15874-2:2022; - UNI EN ISO 15874-5:2022. 001 - Diametro (mm): 16 Spessore (mm): 2,7			

	PR				
	TOS26_PR.P29.084.001	- Oggetto: Tubi Materiale: polipropilene (PP-R SDR6) Uso: acqua potabile - Diametro interno (mm): 16 Spessore (mm): 2,7	1,00000 m	€ 1,08174	€ 1,08174
	TOS26_PR.P29.084.010	- Oggetto: Tubi Materiale: polipropilene (PP-R SDR6) Uso: acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 1,08174	€ 0,54087
		Totale PR			**€ 1,62261**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,07000 ora	€ 29,27000	€ 2,04890
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,07000 ora	€ 22,10000	€ 1,54700
		Totale RU			**€ 3,59590**
		Sommano euro (A)			**€ 5,21851**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01670 = 2,00% * B)			€ 0,83496
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,60535
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,65882**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,00%			*€ 3,59590*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01670*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.002.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 002 - Oggetto: TUBAZIONE Materiale: polipropilene Compreso: - fornitura; - posa; - raccordi; - staffe; - sfridi; - pezzi speciali. Conforme: - UNI EN ISO 15874-2:2022; - UNI EN ISO 15874-5:2022. 002 - Diametro (mm): 20 Spessore (mm): 3,4			
	PR			
	TOS26_PR.P29.084.002 - Oggetto: Tubi Materiale: polipropilene (PP-R SDR6) Uso: acqua potabile - Diametro interno (mm): 20 Spessore (mm): 3,4	1,00000 m	€ 1,59293	€ 1,59293
	TOS26_PR.P29.084.011 - Oggetto: Tubi Materiale: polipropilene (PP-R SDR6) Uso: acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 1,59293	€ 0,79647
	Totale PR			**€ 2,38940**

	RU			
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,07900 ora	€ 29,27000	€ 2,31233
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,07900 ora	€ 22,10000	€ 1,74590
	Totale RU			**€ 4,05823**
	Sommano euro (A)			**€ 6,44763**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02063 = 2,00% * B)			€ 1,03162
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,74793
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,22718**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 49,33%			*€ 4,05823*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02063*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.002.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 002 - Oggetto: TUBAZIONE Materiale: polipropilene Compreso: - fornitura; - posa; - raccordi; - staffe; - sfridi; - pezzi speciali. Conforme: - UNI EN ISO 15874-2:2022; - UNI EN ISO 15874-5:2022. 003 - Diametro (mm): 25 Spessore (mm): 4,2			
	PR			
	TOS26_PR.P29.084.003 - Oggetto: Tubi Materiale: polipropilene (PP-R SDR6) Uso: acqua potabile - Diametro interno (mm): 25 Spessore (mm): 4,2	1,00000 m	€ 2,78099	€ 2,78099
	TOS26_PR.P29.084.012 - Oggetto: Tubi Materiale: polipropilene (PP-R SDR6) Uso: acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 2,78099	€ 1,39050
	Totale PR			**€ 4,17149**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,08800 ora	€ 29,27000	€ 2,57576
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,08800 ora	€ 22,10000	€ 1,94480
	Totale RU			**€ 4,52056**
	Sommano euro (A)			**€ 8,69205**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02781 = 2,00% * B)			€ 1,39073
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,00828
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,09106**

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,76%			*€ 4,52056*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02781*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.002.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 002 - Oggetto: TUBAZIONE Materiale: polipropilene Compreso: - fornitura; - posa; - raccordi; - staffe; - sfridi; - pezzi speciali. Conforme: - UNI EN ISO 15874-2:2022; - UNI EN ISO 15874-5:2022. 004 - Diametro (mm): 32 Spessore (mm): 5,4			
	PR			
	TOS26_PR.P29.084.004 - Oggetto: Tubi Materiale: polipropilene (PP-R SDR6) Uso: acqua potabile - Diametro interno (mm): 32 Spessore (mm): 5,4	1,00000 m	€ 4,51330	€ 4,51330
	TOS26_PR.P29.084.013 - Oggetto: Tubi Materiale: polipropilene (PP-R SDR6) Uso: acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 32 spessore (mm) 5,4. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 4,51330	€ 2,25665
	Totale PR			**€ 6,76995**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,10600 ora	€ 29,27000	€ 3,10262
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,10600 ora	€ 22,10000	€ 2,34260
	Totale RU			**€ 5,44522**
	Sommano euro (A)			**€ 12,21517**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03909 = 2,00% * B)			€ 1,95443
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,41696
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,58656**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,94%			*€ 5,44522*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03909*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.002.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174;			

	- alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 002 - Oggetto: TUBAZIONE Materiale: polipropilene Compreso: - fornitura; - posa; - raccordi; - staffe; - sfridi; - pezzi speciali. Conforme: - UNI EN ISO 15874-2:2022; - UNI EN ISO 15874-5:2022. 005 - Diametro (mm): 40 Spessore (mm): 6,7				
	PR				
	TOS26_PR.P29.084.005	- Oggetto: Tubi Materiale: polipropilene (PP-R SDR6) Uso: acqua potabile - Diametro interno (mm): 40 Spessore (mm): 6,7	1,00000 m	€ 7,63279	€ 7,63279
	TOS26_PR.P29.084.105	- Oggetto: Tubi Materiale: polipropilene (PP-R SDR6) Uso: acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo in polipropilene, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 40 Incidenza 45%	0,45000 %	€ 7,63279	€ 3,43476
		Totale PR			**€ 11,06755**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,14000 ora	€ 29,27000	€ 4,09780
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,14000 ora	€ 22,10000	€ 3,09400
		Totale RU			**€ 7,19180**
		Sommano euro (A)			**€ 18,25935**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05843 = 2,00% * B)			€ 2,92150
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,11809
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,29894**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,87%			*€ 7,19180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05843*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.002.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 002 - Oggetto: TUBAZIONE Materiale: polipropilene Compreso: - fornitura; - posa; - raccordi; - staffe; - sfridi; - pezzi speciali. Conforme: - UNI EN ISO 15874-2:2022; - UNI EN ISO 15874-5:2022. 006 - Diametro (mm): 50 Spessore (mm): 8,4				
	PR				
	TOS26_PR.P29.084.006	- Oggetto: Tubi	1,00000	€ 9,71023	€ 9,71023

		Materiale: polipropilene (PP-R SDR6) Uso: acqua potabile - Diametro interno (mm): 50 Spessore (mm): 8,4	m		
	TOS26_PR.P29.084.106	- Oggetto: Tubi Materiale: polipropilene (PP-R SDR6) Uso: acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo in polipropilene, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 50 Incidenza 45%	0,45000 %	€ 9,71023	€ 4,36960
		Totale PR			**€ 14,07983**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,17000 ora	€ 29,27000	€ 4,97590
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,17000 ora	€ 22,10000	€ 3,75700
		Totale RU			**€ 8,73290**
		Sommano euro (A)			**€ 22,81273**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07300 = 2,00% * B)			€ 3,65004
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,64628
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 29,10905**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,00%			*€ 8,73290*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07300*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.002.007	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 002 - Oggetto: TUBAZIONE Materiale: polipropilene Compreso: - fornitura; - posa; - raccordi; - staffe; - sfridi; - pezzi speciali. Conforme: - UNI EN ISO 15874-2:2022; - UNI EN ISO 15874-5:2022. 007 - Diametro (mm): 63 Spessore (mm): 10,5				
	PR				
	TOS26_PR.P29.084.007	- Oggetto: Tubi Materiale: polipropilene (PP-R SDR6) Uso: acqua potabile - Diametro interno (mm): 63 Spessore (mm): 10,5	1,00000 m	€ 15,62397	€ 15,62397
	TOS26_PR.P29.084.107	- Oggetto: Tubi Materiale: polipropilene (PP-R SDR6) Uso: acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo in polipropilene, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 63 Incidenza 45%	0,45000 %	€ 15,62397	€ 7,03079
		Totale PR			**€ 22,65476**

	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,20500 ora	€ 29,27000	€ 6,00035
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,20500 ora	€ 22,10000	€ 4,53050
		Totale RU			**€ 10,53085**
		Sommano euro (A)			**€ 33,18561**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10619 = 2,00% * B)			€ 5,30970
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,84953
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 42,34484**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,87%			*€ 10,53085*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10619*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.003.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 003 - Oggetto: TUBAZIONE Uso: distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Materiale: multistrato; Struttura: - esterno in polietilene; - strato intermedio in alluminio; - strato interno in polietilene reticolato. Compreso: - fornitura; - posa; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggi. Conforme: UNI EN ISO 21003 001 - Diametro (mm): 16 spessore (mm): 2,25				
	PR				
	TOS26_PR.P29.036.001	- Oggetto: Tubi Materiale: multistrato Caratteristiche: - strato esterno in polietilene; - strato intermedio in alluminio; - strato interno in polietilene reticolato PE-X. Conforme: - DM 174/2004; - UNI EN ISO 21003-2:2011. - Diametro (mm): 16 Spessore (mm): 2,25	1,00000 m	€ 2,09805	€ 2,09805
	TOS26_PR.P29.036.011	- Oggetto: Tubi Materiale: multistrato Caratteristiche: - strato esterno in polietilene; - strato intermedio in alluminio; - strato interno in polietilene reticolato PE-X. Conforme: - DM 174/2004; - UNI EN ISO 21003-2:2011. - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 100%	1,00000 m	€ 2,09805	€ 2,09805
		Totale PR			

				€ 4,19610
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,07000 ora	€ 29,27000	€ 2,04890
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,07000 ora	€ 22,10000	€ 1,54700
	Totale RU			**€ 3,59590**
	Sommano euro (A)			**€ 7,79200**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02493 = 2,00% * B)			€ 1,24672
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,90387
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,94259**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,17%			*€ 3,59590*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02493*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.003.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 003 - Oggetto: TUBAZIONE Uso: distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Materiale: multistrato; Struttura: - esterno in polietilene; - strato intermedio in alluminio; - strato interno in polietilene reticolato. Compreso: - fornitura; - posa; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggi. Conforme: UNI EN ISO 21003 002 - Diametro (mm): 20 Spessore (mm): 2,5			
	PR			
	TOS26_PR.P29.036.002 - Oggetto: Tubi Materiale: multistrato Caratteristiche: - strato esterno in polietilene; - strato intermedio in alluminio; - strato interno in polietilene reticolato PE-X. Conforme: - DM 174/2004; - UNI EN ISO 21003-2:2011. - Diametro (mm): 20 Spessore (mm): 2,5	1,00000 m	€ 2,86207	€ 2,86207
	TOS26_PR.P29.036.012 - Oggetto: Tubi Materiale: multistrato Caratteristiche: - strato esterno in polietilene; - strato intermedio in alluminio; - strato interno in polietilene reticolato PE-X. Conforme: - DM 174/2004; - UNI EN ISO 21003-2:2011. - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5. Incidenza 100%	1,00000 m	€ 2,86207	€ 2,86207

	Totale PR			**€ 5,72414**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,10000 ora	€ 29,27000	€ 2,92700
TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,10000 ora	€ 22,10000	€ 2,21000
	Totale RU			**€ 5,13700**
	Sommano euro (A)			**€ 10,86114**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03476 = 2,00% * B)			€ 1,73778
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,25989
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,85881**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,07%			*€ 5,13700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03476*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.003.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 003 - Oggetto: TUBAZIONE Uso: distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Materiale: multistrato; Struttura: - esterno in polietilene; - strato intermedio in alluminio; - strato interno in polietilene reticolato. Compreso: - fornitura; - posa; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggi. Conforme: UNI EN ISO 21003 003 - Diametro (mm): 26 Spessore (mm): 3,0			
	PR			
TOS26_PR.P29.036.003	- Oggetto: Tubi Materiale: multistrato Caratteristiche: - strato esterno in polietilene; - strato intermedio in alluminio; - strato interno in polietilene reticolato PE-X. Conforme: - DM 174/2004; - UNI EN ISO 21003-2:2011. - Diametro (mm): 26 Spessore (mm): 3	1,00000 m	€ 4,91329	€ 4,91329
TOS26_PR.P29.036.013	- Oggetto: Tubi Materiale: multistrato Caratteristiche: - strato esterno in polietilene; - strato intermedio in alluminio; - strato interno in polietilene reticolato PE-X. Conforme: - DM 174/2004; - UNI EN ISO 21003-2:2011. - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0. Incidenza 100%	1,00000 m	€ 4,91329	€ 4,91329

	Totale PR			**€ 9,82658**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,12000 ora	€ 29,27000	€ 3,51240
TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,12000 ora	€ 22,10000	€ 2,65200
	Totale RU			**€ 6,16440**
	Sommano euro (A)			**€ 15,99098**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05117 = 2,00% * B)			€ 2,55856
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,85495
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 20,40449**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,21%			*€ 6,16440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05117*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.003.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 003 - Oggetto: TUBAZIONE Uso: distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Materiale: multistrato; Struttura: - esterno in polietilene; - strato intermedio in alluminio; - strato interno in polietilene reticolato. Compreso: - fornitura; - posa; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggi. Conforme: UNI EN ISO 21003 004 - Diametro (mm): 32 Spessore (mm): 3,0			
	PR			
TOS26_PR.P29.036.004	- Oggetto: Tubi Materiale: multistrato Caratteristiche: - strato esterno in polietilene; - strato intermedio in alluminio; - strato interno in polietilene reticolato PE-X. Conforme: - DM 174/2004; - UNI EN ISO 21003-2:2011. - Diametro (mm): 32 Spessore (mm): 3	1,00000 m	€ 7,51278	€ 7,51278
TOS26_PR.P29.036.014	- Oggetto: Tubi Materiale: multistrato Caratteristiche: - strato esterno in polietilene; - strato intermedio in alluminio; - strato interno in polietilene reticolato PE-X. Conforme: - DM 174/2004; - UNI EN ISO 21003-2:2011. - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0. Incidenza 100%	1,00000 m	€ 7,51278	€ 7,51278

	Totale PR			**€ 15,02556**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,14000 ora	€ 29,27000	€ 4,09780
TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,14000 ora	€ 22,10000	€ 3,09400
	Totale RU			**€ 7,19180**
	Sommano euro (A)			**€ 22,21736**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07110 = 2,00% * B)			€ 3,55478
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,57721
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 28,34935**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,37%			*€ 7,19180*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07110*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.003.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 003 - Oggetto: TUBAZIONE Uso: distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Materiale: multistrato; Struttura: - esterno in polietilene; - strato intermedio in alluminio; - strato interno in polietilene reticolato. Compreso: - fornitura; - posa; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggi. Conforme: UNI EN ISO 21003 005 - Diametro (mm): 40 spessore (mm): 3,5			
	PR			
TOS26_PR.P29.036.005	- Oggetto: Tubi Materiale: multistrato Caratteristiche: - strato esterno in polietilene; - strato intermedio in alluminio; - strato interno in polietilene reticolato PE-X. Conforme: - DM 174/2004; - UNI EN ISO 21003-2:2011. - Diametro (mm): 40 Spessore (mm): 3,5	1,00000 m	€ 15,13317	€ 15,13317
TOS26_PR.P29.036.015	- Oggetto: Tubi Materiale: multistrato Caratteristiche: - strato esterno in polietilene; - strato intermedio in alluminio; - strato interno in polietilene reticolato PE-X. Conforme: - DM 174/2004; - UNI EN ISO 21003-2:2011. - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm)	1,00000 m	€ 15,13317	€ 15,13317

		40 spessore (mm) 3,5. Incidenza 100%			
		Totale PR			**€ 30,26634**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,14000 ora	€ 29,27000	€ 4,09780
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,14000 ora	€ 22,10000	€ 3,09400
		Totale RU			**€ 7,19180**
		Sommano euro (A)			**€ 37,45814**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11987 = 2,00% * B)			€ 5,99330
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,34514
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 47,79658**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,05%			*€ 7,19180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,11987*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.003.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 003 - Oggetto: TUBAZIONE Uso: distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Materiale: multistrato; Struttura: - esterno in polietilene; - strato intermedio in alluminio; - strato interno in polietilene reticolato. Compreso: - fornitura; - posa; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggi. Conforme: UNI EN ISO 21003 006 - Diametro (mm): 50 spessore (mm): 4,0			
	PR			
	TOS26_PR.P29.036.006 - Oggetto: Tubi Materiale: multistrato Caratteristiche: - strato esterno in polietilene; - strato intermedio in alluminio; - strato interno in polietilene reticolato PE-X. Conforme: - DM 174/2004; - UNI EN ISO 21003-2:2011. - Diametro (mm): 50 Spessore (mm): 4	1,00000 m	€ 21,64378	€ 21,64378
	TOS26_PR.P29.036.016 - Oggetto: Tubi Materiale: multistrato Caratteristiche: - strato esterno in polietilene; - strato intermedio in alluminio; - strato interno in polietilene reticolato PE-X. Conforme: - DM 174/2004; - UNI EN ISO 21003-2:2011. - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla	1,00000 m	€ 21,64378	€ 21,64378

		misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0. Incidenza 100%			
		Totale PR			**€ 43,28756**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,14000 ora	€ 29,27000	€ 4,09780
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,14000 ora	€ 22,10000	€ 3,09400
		Totale RU			**€ 7,19180**
		Sommano euro (A)			**€ 50,47936**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16153 = 2,00% * B)			€ 8,07670
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,85561
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 64,41167**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,17%			*€ 7,19180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16153*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.003.007	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 003 - Oggetto: TUBAZIONE Uso: distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Materiale: multistrato; Struttura: - esterno in polietilene; - strato intermedio in alluminio; - strato interno in polietilene reticolato. Compreso: - fornitura; - posa; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggi. Conforme: UNI EN ISO 21003 007 - Diametro (mm): 63 spessore (mm): 4,5				
	PR				
	TOS26_PR.P29.036.007	- Oggetto: Tubi Materiale: multistrato Caratteristiche: - strato esterno in polietilene; - strato intermedio in alluminio; - strato interno in polietilene reticolato PE-X. Conforme: - DM 174/2004; - UNI EN ISO 21003-2:2011. - Diametro (mm): 63 Spessore (mm): 4,5	1,00000 m	€ 34,78018	€ 34,78018
	TOS26_PR.P29.036.107	- Oggetto: Tubi Materiale: multistrato Caratteristiche: - strato esterno in polietilene; - strato intermedio in alluminio; - strato interno in polietilene reticolato PE-X. Conforme: - DM 174/2004; - UNI EN ISO 21003-2:2011. - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è	1,00000 m	€ 34,78018	€ 34,78018

		calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) (mm) 63 spessore (mm) 4,5. Incidenza 100%			
		Totale PR			**€ 69,56036**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,16000 ora	€ 29,27000	€ 4,68320
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,16000 ora	€ 22,10000	€ 3,53600
		Totale RU			**€ 8,21920**
		Sommano euro (A)			**€ 77,77956**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24889 = 2,00% * B)			€ 12,44473
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,02243
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 99,24672**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,28%			*€ 8,21920*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,24889*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.003.008	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 003 - Oggetto: TUBAZIONE Uso: distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Materiale: multistrato; Struttura: - esterno in polietilene; - strato intermedio in alluminio; - strato interno in polietilene reticolato. Compreso: - fornitura; - posa; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggi. Conforme: UNI EN ISO 21003 008 - Diametro (mm): 75 spessore (mm): 4,5			
	PR			
	TOS26_PR.P29.036.008 - Oggetto: Tubi Materiale: multistrato Caratteristiche: - strato esterno in polietilene; - strato intermedio in alluminio; - strato interno in polietilene reticolato PE-X. Conforme: - DM 174/2004; - UNI EN ISO 21003-2:2011. - Diametro (mm): 75 Spessore (mm): 5	1,00000 m	€ 50,43757	€ 50,43757
	TOS26_PR.P29.036.108 - Oggetto: Tubi Materiale: multistrato Caratteristiche: - strato esterno in polietilene; - strato intermedio in alluminio; - strato interno in polietilene reticolato PE-X. Conforme: - DM 174/2004; - UNI EN ISO 21003-2:2011. - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per	1,00000 m	€ 50,43757	€ 50,43757

		raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) (mm) 75 spessore (mm) 5,0. Incidenza 100%			
		Totale PR			**€ 100,87514**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,16000 ora	€ 29,27000	€ 4,68320
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,16000 ora	€ 22,10000	€ 3,53600
		Totale RU			**€ 8,21920**
		Sommano euro (A)			**€ 109,09434**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34910 = 2,00% * B)			€ 17,45509
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,65494
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 139,20437**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,90%			*€ 8,21920*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,34910*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.007.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 007 - Oggetto: TUBAZIONE Uso: linee di impianti per la distribuzione dell'acqua Materiale: - POLIETILENE ad alta densità PE 100 - MRS (Minimum Required Strenght) ≥ 8 Mpa. Caratteristiche: - prodotto per estrusione - disponibile sia in barre che in rotoli. Compreso: - fornitura - posa a qualsiasi altezza e profondità; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Escluso: - tracce su solette, muri in C.A. o in pietra; - rifacimento dell'intonaco o della tinteggiatura; - staffaggi in profilati; - apparecchi idraulici; Conforme: - ISO 12162:2009 Materiali termoplastici; - UNI EN 12201:2024 per condotte di approvvigionamento idrico; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Contrassegno del marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. 001 - Specifiche: SDR 17 Pressione nominale (bar): 10 Diametro (mm): 75				
	PR				
	TOS26_PR.P29.010.001	- Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - SDR 17 Pressione nominale (bar): 10 Diametro (mm): 75	1,00000 m	€ 5,03116	€ 5,03116
	TOS26_PR.P29.010.101	- Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100	0,30000 m	€ 5,03116	€ 1,50935

		Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 75 mm. Incidenza 30%			
		Totale PR			**€ 6,54051**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,07000 ora	€ 29,27000	€ 2,04890
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,07000 ora	€ 22,10000	€ 1,54700
		Totale RU			**€ 3,59590**
		Sommano euro (A)			**€ 10,13641**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03244 = 2,00% * B)			€ 1,62183
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,17582
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12,93406**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,80%			*€ 3,59590*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03244*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.007.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 007 - Oggetto: TUBAZIONE Uso: linee di impianti per la distribuzione dell'acqua Materiale: - POLIETILENE ad alta densità PE 100 - MRS (Minimum Required Strenght) ≥ 8 Mpa. Caratteristiche: - prodotto per estrusione - disponibile sia in barre che in rotoli. Compreso: - fornitura - posa a qualsiasi altezza e profondità; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Escluso: - tracce su solette, muri in C.A. o in pietra; - rifacimento dell'intonaco o della tinteggiatura; - staffaggi in profilati; - apparecchi idraulici; Conforme: - ISO 12162:2009 Materiali termoplastici; - UNI EN 12201:2024 per condotte di approvvigionamento idrico; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Contrassegno del marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. 002 - Specifiche: SDR 17 Pressione nominale (bar): 10 Diametro (mm): 90				
	PR				
	TOS26_PR.P29.010.002	- Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero	1,00000 m	€ 7,25604	€ 7,25604

		della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - SDR 17 Pressione nominale (bar): 10 Diametro (mm): 90			
	TOS26_PR.P29.010.102	- Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 90 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 7,25604	€ 2,17681
		Totale PR			**€ 9,43285**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,07500 ora	€ 29,27000	€ 2,19525
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,07500 ora	€ 22,10000	€ 1,65750
		Totale RU			**€ 3,85275**
		Sommano euro (A)			**€ 13,28560**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04251 = 2,00% * B)			€ 2,12570
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,54113
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,95243**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,73%			*€ 3,85275*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04251*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.007.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 007 - Oggetto: TUBAZIONE Uso: linee di impianti per la distribuzione dell'acqua Materiale: - POLIETILENE ad alta densità PE 100 - MRS (Minimum Required Strenght) ≥ 8 Mpa. Caratteristiche: - prodotto per estrusione - disponibile sia in barre che in rotoli. Compreso: - fornitura - posa a qualsiasi altezza e profondità; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Escluso: - tracce su solette, muri in C.A. o in pietra; - rifacimento dell'intonaco o della tinteggiatura; - staffaggi in profilati; - apparecchi idraulici; Conforme: - ISO 12162:2009 Materiali termoplastici; - UNI EN 12201:2024 per condotte di approvvigionamento idrico; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Contrassegno del marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. 003 - Specifiche: SDR 17 Pressione nominale (bar): 10 Diametro (mm): 110 **PR**			

	TOS26_PR.P29.010.003	- Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - SDR 17 Pressione nominale (bar): 10 Diametro (mm): 110	1,00000 m	€ 10,76211	€ 10,76211
	TOS26_PR.P29.010.103	- Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 110 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 10,76211	€ 3,22863
		Totale PR			**€ 13,99074**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,08000 ora	€ 29,27000	€ 2,34160
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,08000 ora	€ 22,10000	€ 1,76800
		Totale RU			**€ 4,10960**
		Sommano euro (A)			**€ 18,10034**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05792 = 2,00% * B)			€ 2,89605
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,09964
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,09603**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,79%			*€ 4,10960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.007.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 007 - Oggetto: TUBAZIONE Uso: linee di impianti per la distribuzione dell'acqua Materiale: - POLIETILENE ad alta densità PE 100 - MRS (Minimum Required Strenght) ≥ 8 Mpa. Caratteristiche: - prodotto per estrusione - disponibile sia in barre che in rotoli. Compreso: - fornitura - posa a qualsiasi altezza e profondità; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Escluso: - tracce su solette, muri in C.A. o in pietra; - rifacimento dell'intonaco o della tinteggiatura; - staffaggi in profilati; - apparecchi idraulici; Conforme: - ISO 12162:2009 Materiali termoplastici; - UNI EN 12201:2024 per condotte di approvvigionamento idrico; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Contrassegno del marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente			

	marchio europeo. 004 - Specifiche: SDR 17 Pressione nominale (bar): 10 Diametro (mm): 125				
	PR				
	TOS26_PR.P29.010.004	- Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - SDR 17 Pressione nominale (bar): 10 Diametro (mm): 125	1,00000 m	€ 13,76624	€ 13,76624
	TOS26_PR.P29.010.104	- Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 125 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 13,76624	€ 4,12987
		Totale PR			**€ 17,89611**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,08000 ora	€ 29,27000	€ 2,34160
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,08000 ora	€ 22,10000	€ 1,76800
		Totale RU			**€ 4,10960**
		Sommano euro (A)			**€ 22,00571**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07042 = 2,00% * B)			€ 3,52091
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,55266
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 28,07928**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,64%			*€ 4,10960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07042*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.007.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 007 - Oggetto: TUBAZIONE Uso: linee di impianti per la distribuzione dell'acqua Materiale: - POLIETILENE ad alta densità PE 100 - MRS (Minimum Required Strenght) ≥ 8 Mpa. Caratteristiche: - prodotto per estrusione - disponibile sia in barre che in rotoli. Compreso: - fornitura - posa a qualsiasi altezza e profondità; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Escluso: - tracce su solette, muri in C.A. o in pietra; - rifacimento dell'intonaco o della tinteggiatura;			

	- staffaggi in profilati; - apparecchi idraulici; Conforme: - ISO 12162:2009 Materiali termoplastici; - UNI EN 12201:2024 per condotte di approvvigionamento idrico; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Contrassegno del marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. 005 - Specifiche: SDR 17 Pressione nominale (bar): 10 Diametro (mm): 140				
	PR				
TOS26_PR.P29.010.005	- Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - SDR 17 Pressione nominale (bar): 10 Diametro (mm): 140	1,00000 m	€ 16,29826	€ 16,29826
TOS26_PR.P29.010.105	- Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 140 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 16,29826	€ 6,51930
	Totale PR				**€ 22,81756**
	RU				
TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,08500 ora	€ 29,27000	€ 2,48795
TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,08500 ora	€ 22,10000	€ 1,87850
	Totale RU			**€ 4,36645**
	Sommano euro (A)			**€ 27,18401**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08699 = 2,00% * B)			€ 4,34944
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,15335
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 34,68680**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,59%			*€ 4,36645*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08699*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.007.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 007 - Oggetto: TUBAZIONE Uso: linee di impianti per la distribuzione dell'acqua Materiale: - POLIETILENE ad alta densità PE 100 - MRS (Minimum Required Strenght) ≥ 8 Mpa. Caratteristiche: - prodotto per estrusione - disponibile sia in barre che in rotoli. Compreso: - fornitura - posa a qualsiasi altezza e profondità;			

	- pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Escluso: - tracce su solette, muri in C.A. o in pietra; - rifacimento dell'intonaco o della tinteggiatura; - staffaggi in profilati; - apparecchi idraulici; Conforme: - ISO 12162:2009 Materiali termoplastici; - UNI EN 12201:2024 per condotte di approvvigionamento idrico; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Contrassegno del marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. 006 - Specifiche: SDR 17 Pressione nominale (bar): 10 Diametro (mm): 160				
	PR				
	TOS26_PR.P29.010.006	- Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - SDR 17 Pressione nominale (bar): 10 Diametro (mm): 160	1,00000 m	€ 21,27781	€ 21,27781
	TOS26_PR.P29.010.106	- Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 160 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 21,27781	€ 8,51112
		Totale PR			**€ 29,78893**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,08500 ora	€ 29,27000	€ 2,48795
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,08500 ora	€ 22,10000	€ 1,87850
		Totale RU			**€ 4,36645**
		Sommano euro (A)			**€ 34,15538**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10930 = 2,00% * B)			€ 5,46486
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,96202
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 43,58226**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,02%			*€ 4,36645*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10930*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.007.007	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 007 - Oggetto: TUBAZIONE Uso: linee di impianti per la distribuzione dell'acqua Materiale: - POLIETILENE ad alta densità PE 100			

	- MRS (Minimum Required Strenght) ≥ 8 Mpa. Caratteristiche: - prodotto per estrusione - disponibile sia in barre che in rotoli. Compreso: - fornitura - posa a qualsiasi altezza e profondità; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Escluso: - tracce su solette, muri in C.A. o in pietra; - rifacimento dell'intonaco o della tinteggiatura; - staffaggi in profilati; - apparecchi idraulici; Conforme: - ISO 12162:2009 Materiali termoplastici; - UNI EN 12201:2024 per condotte di approvvigionamento idrico; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Contrassegno del marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. 007 - Specifiche: SDR 17 Pressione nominale (bar): 10 Diametro (mm): 180				
	PR				
	TOS26_PR.P29.010.007	- Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - SDR 17 Pressione nominale (bar): 10 Diametro (mm): 180	1,00000 m	€ 26,86708	€ 26,86708
	TOS26_PR.P29.010.107	- Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 180 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 26,86708	€ 10,74683
		Totale PR			**€ 37,61391**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,08500 ora	€ 29,27000	€ 2,48795
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,08500 ora	€ 22,10000	€ 1,87850
		Totale RU			**€ 4,36645**
		Sommano euro (A)			**€ 41,98036**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13434 = 2,00% * B)			€ 6,71686
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,86972
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 53,56694**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,15%			*€ 4,36645*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13434*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.007.008	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie.			

	Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 007 - Oggetto: TUBAZIONE Uso: linee di impianti per la distribuzione dell'acqua Materiale: - POLIETILENE ad alta densità PE 100 - MRS (Minimum Required Strenght) ≥ 8 Mpa. Caratteristiche: - prodotto per estrusione - disponibile sia in barre che in rotoli. Compreso: - fornitura - posa a qualsiasi altezza e profondità; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Escluso: - tracce su solette, muri in C.A. o in pietra; - rifacimento dell'intonaco o della tinteggiatura; - staffaggi in profilati; - apparecchi idraulici; Conforme: - ISO 12162:2009 Materiali termoplastici; - UNI EN 12201:2024 per condotte di approvvigionamento idrico; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Contrassegno del marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. 008 - Specifiche: SDR 17 Pressione nominale (bar): 10 Diametro (mm): 200				
	PR				
	TOS26_PR.P29.010.008	- Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - SDR 17 Pressione nominale (bar): 10 Diametro (mm): 200	1,00000 m	€ 33,15818	€ 33,15818
	TOS26_PR.P29.010.108	- Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 200 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 33,15818	€ 13,26327
		Totale PR			**€ 46,42145**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,10000 ora	€ 29,27000	€ 2,92700
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,10000 ora	€ 22,10000	€ 2,21000
		Totale RU			**€ 5,13700**
		Sommano euro (A)			**€ 51,55845**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16499 = 2,00% * B)			€ 8,24935
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,98078
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 65,78858**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,81%			*€ 5,13700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16499*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.007.009	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 007 - Oggetto: TUBAZIONE Uso: linee di impianti per la distribuzione dell'acqua Materiale: - POLIETILENE ad alta densità PE 100 - MRS (Minimum Required Strenght) ≥ 8 Mpa. Caratteristiche: - prodotto per estrusione - disponibile sia in barre che in rotoli. Compreso: - fornitura - posa a qualsiasi altezza e profondità; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Escluso: - tracce su solette, muri in C.A. o in pietra; - rifacimento dell'intonaco o della tinteggiatura; - staffaggi in profilati; - apparecchi idraulici; Conforme: - ISO 12162:2009 Materiali termoplastici; - UNI EN 12201:2024 per condotte di approvvigionamento idrico; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Contrassegno del marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. 009 - Specifiche: SDR 17 Pressione nominale (bar): 10 Diametro (mm): 225				
	PR				
	TOS26_PR.P29.010.009	- Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - SDR 17 Pressione nominale (bar): 10 Diametro (mm): 225	1,00000 m	€ 42,04658	€ 42,04658
	TOS26_PR.P29.010.109	- Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 225 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 42,04658	€ 16,81863
		Totale PR			**€ 58,86521**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,10000 ora	€ 29,27000	€ 2,92700
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,10000 ora	€ 22,10000	€ 2,21000
		Totale RU			**€ 5,13700**
		Sommano euro (A)			**€ 64,00221**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20481 = 2,00% * B)			€ 10,24035
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,42426
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 81,66682**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,29%			*€ 5,13700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20481*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.007.010	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 007 - Oggetto: TUBAZIONE Uso: linee di impianti per la distribuzione dell'acqua Materiale: - POLIETILENE ad alta densità PE 100 - MRS (Minimum Required Strenght) ≥ 8 Mpa. Caratteristiche: - prodotto per estrusione - disponibile sia in barre che in rotoli. Compreso: - fornitura - posa a qualsiasi altezza e profondità; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Escluso: - tracce su solette, muri in C.A. o in pietra; - rifacimento dell'intonaco o della tinteggiatura; - staffaggi in profilati; - apparecchi idraulici; Conforme: - ISO 12162:2009 Materiali termoplastici; - UNI EN 12201:2024 per condotte di approvvigionamento idrico; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Contrassegno del marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. 010 - Specifiche: SDR 17 Pressione nominale (bar): 10 Diametro (mm): 250			
	PR			
	TOS26_PR.P29.010.010 - Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - SDR 17 Pressione nominale (bar): 10 Diametro (mm): 250	1,00000 m	€ 51,54723	€ 51,54723
	TOS26_PR.P29.010.110 - Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 250 mm. Incidenza 40% (u.m. aggiornata prezzario 2024)	0,40000 m	€ 51,54723	€ 20,61889
	Totale PR			**€ 72,16612**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,11000 ora	€ 29,27000	€ 3,21970
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,11000 ora	€ 22,10000	€ 2,43100
	Totale RU			**€ 5,65070**
	Sommano euro (A)			**€ 77,81682**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24901 = 2,00% * B)			€ 12,45069
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,02675

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 99,29426**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,69%			*€ 5,65070*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,24901*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.007.011	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 007 - Oggetto: TUBAZIONE Uso: linee di impianti per la distribuzione dell'acqua Materiale: - POLIETILENE ad alta densità PE 100 - MRS (Minimum Required Strenght) ≥ 8 Mpa. Caratteristiche: - prodotto per estrusione - disponibile sia in barre che in rotoli. Compreso: - fornitura - posa a qualsiasi altezza e profondità; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Escluso: - tracce su solette, muri in C.A. o in pietra; - rifacimento dell'intonaco o della tinteggiatura; - staffaggi in profilati; - apparecchi idraulici; Conforme: - ISO 12162:2009 Materiali termoplastici; - UNI EN 12201:2024 per condotte di approvvigionamento idrico; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Contrassegno del marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. 011 - Specifiche: SDR 11 Pressione nominale (bar): 16 Diametro (mm): 75			
	PR			
	TOS26_PR.P29.010.011 - Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - SDR 11 Pressione nominale (bar): 16 Diametro (mm): 75	1,00000 m	€ 7,30563	€ 7,30563
	TOS26_PR.P29.010.111 - Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN16 Ø 75 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 7,30563	€ 2,19169
	Totale PR			**€ 9,49732**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,07000 ora	€ 29,27000	€ 2,04890
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,07000 ora	€ 22,10000	€ 1,54700
	Totale RU			**€ 3,59590**

	Sommano euro (A)			**€ 13,09322**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04190 = 2,00% * B)			€ 2,09492
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,51881
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,70695**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,52%			*€ 3,59590*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04190*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.007.012	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 007 - Oggetto: TUBAZIONE Uso: linee di impianti per la distribuzione dell'acqua Materiale: - POLIETILENE ad alta densità PE 100 - MRS (Minimum Required Strenght) ≥ 8 Mpa. Caratteristiche: - prodotto per estrusione - disponibile sia in barre che in rotoli. Compreso: - fornitura - posa a qualsiasi altezza e profondità; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Escluso: - tracce su solette, muri in C.A. o in pietra; - rifacimento dell'intonaco o della tinteggiatura; - staffaggi in profilati; - apparecchi idraulici; Conforme: - ISO 12162:2009 Materiali termoplastici; - UNI EN 12201:2024 per condotte di approvvigionamento idrico; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Contrassegno del marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. 012 - Specifiche: SDR 11 Pressione nominale (bar): 16 Diametro (mm): 90				
	PR				
	TOS26_PR.P29.010.012	- Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - SDR 11 Pressione nominale (bar): 16 Diametro (mm): 90	1,00000 m	€ 10,61537	€ 10,61537
	TOS26_PR.P29.010.112	- Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 90 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 10,61537	€ 3,18461
		Totale PR			**€ 13,79998**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S	0,07500	€ 29,27000	€ 2,19525

Legenda: articolo CAM

		Livello: B1	ora		
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,07500 ora	€ 22,10000	€ 1,65750
		Totale RU			**€ 3,85275**
		Sommano euro (A)			**€ 17,65273**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05649 = 2,00% * B)			€ 2,82444
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,04772
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 22,52489**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,10%			*€ 3,85275*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05649*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.007.013	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 007 - Oggetto: TUBAZIONE Uso: linee di impianti per la distribuzione dell'acqua Materiale: - POLIETILENE ad alta densità PE 100 - MRS (Minimum Required Strenght) ≥ 8 Mpa. Caratteristiche: - prodotto per estrusione - disponibile sia in barre che in rotoli. Compreso: - fornitura - posa a qualsiasi altezza e profondità; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Escluso: - tracce su solette, muri in C.A. o in pietra; - rifacimento dell'intonaco o della tinteggiatura; - staffaggi in profilati; - apparecchi idraulici; Conforme: - ISO 12162:2009 Materiali termoplastici; - UNI EN 12201:2024 per condotte di approvvigionamento idrico; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Contrassegno del marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. 013 - Specifiche: SDR 11 Pressione nominale (bar): 16 Diametro (mm): 110			
	PR			
	TOS26_PR.P29.010.013 - Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - SDR 11 Pressione nominale (bar): 16 Diametro (mm): 110	1,00000 m	€ 15,69561	€ 15,69561
	TOS26_PR.P29.010.113 - Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 110	0,30000 m	€ 15,69561	€ 4,70868

		mm. Incidenza 30%			
		Totale PR			**€ 20,40429**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,08000 ora	€ 29,27000	€ 2,34160
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,08000 ora	€ 22,10000	€ 1,76800
		Totale RU			**€ 4,10960**
		Sommano euro (A)			**€ 24,51389**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07844 = 2,00% * B)			€ 3,92222
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,84361
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 31,27972**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,14%			*€ 4,10960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07844*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.007.014	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 007 - Oggetto: TUBAZIONE Uso: linee di impianti per la distribuzione dell'acqua Materiale: - POLIETILENE ad alta densità PE 100 - MRS (Minimum Required Strenght) ≥ 8 Mpa. Caratteristiche: - prodotto per estrusione - disponibile sia in barre che in rotoli. Compreso: - fornitura - posa a qualsiasi altezza e profondità; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Escluso: - tracce su solette, muri in C.A. o in pietra; - rifacimento dell'intonaco o della tinteggiatura; - staffaggi in profilati; - apparecchi idraulici; Conforme: - ISO 12162:2009 Materiali termoplastici; - UNI EN 12201:2024 per condotte di approvvigionamento idrico; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Contrassegno del marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. 014 - Specifiche: SDR 11 Pressione nominale (bar): 16 Diametro (mm): 125			
	PR			
	TOS26_PR.P29.010.014 - Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - SDR 11 Pressione nominale (bar): 16 Diametro (mm): 125	1,00000 m	€ 20,32855	€ 20,32855
	TOS26_PR.P29.010.114 - Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi	0,30000 m	€ 20,32855	€ 6,09857

		in pressione. - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 125 mm. Incidenza 30%			
		Totale PR			**€ 26,42712**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,08000 ora	€ 29,27000	€ 2,34160
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,08000 ora	€ 22,10000	€ 1,76800
		Totale RU			**€ 4,10960**
		Sommano euro (A)			**€ 30,53672**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09772 = 2,00% * B)			€ 4,88588
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,54226
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 38,96486**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,55%			*€ 4,10960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09772*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.007.015	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 007 - Oggetto: TUBAZIONE Uso: linee di impianti per la distribuzione dell'acqua Materiale: - POLIETILENE ad alta densità PE 100 - MRS (Minimum Required Strenght) ≥ 8 Mpa. Caratteristiche: - prodotto per estrusione - disponibile sia in barre che in rotoli. Compreso: - fornitura - posa a qualsiasi altezza e profondità; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Escluso: - tracce su solette, muri in C.A. o in pietra; - rifacimento dell'intonaco o della tinteggiatura; - staffaggi in profilati; - apparecchi idraulici; Conforme: - ISO 12162:2009 Materiali termoplastici; - UNI EN 12201:2024 per condotte di approvvigionamento idrico; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Contrassegno del marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. 015 - Specifiche: SDR 11 Pressione nominale (bar): 16 Diametro (mm): 140				
	PR				
	TOS26_PR.P29.010.015	- Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - SDR 11 Pressione nominale (bar): 16 Diametro (mm): 140	1,00000 m	€ 23,93481	€ 23,93481
	TOS26_PR.P29.010.115	- Oggetto: Tubo	0,40000	€ 23,93481	€ 9,57392

		Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 140 mm. Incidenza 40%	m		
		Totale PR			**€ 33,50873**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,08500 ora	€ 29,27000	€ 2,48795
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,08500 ora	€ 22,10000	€ 1,87850
		Totale RU			**€ 4,36645**
		Sommano euro (A)			**€ 37,87518**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12120 = 2,00% * B)			€ 6,06003
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,39352
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 48,32873**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,03%			*€ 4,36645*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,12120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.007.016	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 007 - Oggetto: TUBAZIONE Uso: linee di impianti per la distribuzione dell'acqua Materiale: - POLIETILENE ad alta densità PE 100 - MRS (Minimum Required Strenght) ≥ 8 Mpa. Caratteristiche: - prodotto per estrusione - disponibile sia in barre che in rotoli. Compreso: - fornitura - posa a qualsiasi altezza e profondità; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Escluso: - tracce su solette, muri in C.A. o in pietra; - rifacimento dell'intonaco o della tinteggiatura; - staffaggi in profilati; - apparecchi idraulici; Conforme: - ISO 12162:2009 Materiali termoplastici; - UNI EN 12201:2024 per condotte di approvvigionamento idrico; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Contrassegno del marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. 016 - Specifiche: SDR 11 Pressione nominale (bar): 16 Diametro (mm): 160			
	PR			
	TOS26_PR.P29.010.016 - Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme:	1,00000 m	€ 31,38414	€ 31,38414

		- norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - SDR 11 Pressione nominale (bar): 16 Diametro (mm): 160			
	TOS26_PR.P29.010.116	- Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 160 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 31,38414	€ 12,55366
		Totale PR			**€ 43,93780**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,08500 ora	€ 29,27000	€ 2,48795
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,08500 ora	€ 22,10000	€ 1,87850
		Totale RU			**€ 4,36645**
		Sommano euro (A)			**€ 48,30425**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15457 = 2,00% * B)			€ 7,72868
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,60329
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 61,63622**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,08%			*€ 4,36645*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15457*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.007.017	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 007 - Oggetto: TUBAZIONE Uso: linee di impianti per la distribuzione dell'acqua Materiale: - POLIETILENE ad alta densità PE 100 - MRS (Minimum Required Strenght) ≥ 8 Mpa. Caratteristiche: - prodotto per estrusione - disponibile sia in barre che in rotoli. Compreso: - fornitura - posa a qualsiasi altezza e profondità; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Escluso: - tracce su solette, muri in C.A. o in pietra; - rifacimento dell'intonaco o della tinteggiatura; - staffaggi in profilati; - apparecchi idraulici; Conforme: - ISO 12162:2009 Materiali termoplastici; - UNI EN 12201:2024 per condotte di approvvigionamento idrico; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Contrassegno del marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. 017 - Specifiche: SDR 11 Pressione nominale (bar): 16 Diametro (mm): 180			

Legenda: articolo CAM

	PR				
	TOS26_PR.P29.010.017	- Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - SDR 11 Pressione nominale (bar): 16 Diametro (mm): 180	1,00000 m	€ 39,67647	€ 39,67647
	TOS26_PR.P29.010.117	- Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 180 mm. Incidenza 40% (u.m. aggiornata prezzaio 2024)	0,40000 m	€ 39,67647	€ 15,87059
		Totale PR			**€ 55,54706**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,09000 ora	€ 29,27000	€ 2,63430
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,09000 ora	€ 22,10000	€ 1,98900
		Totale RU			**€ 4,62330**
		Sommano euro (A)			**€ 60,17036**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19255 = 2,00% * B)			€ 9,62726
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,97976
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 76,77738**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,02%			*€ 4,62330*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19255*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.007.018	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 007 - Oggetto: TUBAZIONE Uso: linee di impianti per la distribuzione dell'acqua Materiale: - POLIETILENE ad alta densità PE 100 - MRS (Minimum Required Strenght) ≥ 8 Mpa. Caratteristiche: - prodotto per estrusione - disponibile sia in barre che in rotoli. Compreso: - fornitura - posa a qualsiasi altezza e profondità; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Escluso: - tracce su solette, muri in C.A. o in pietra; - rifacimento dell'intonaco o della tinteggiatura; - staffaggi in profilati; - apparecchi idraulici; Conforme: - ISO 12162:2009 Materiali termoplastici;			

	- UNI EN 12201:2024 per condotte di approvvigionamento idrico; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Contrassegno del marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. 018 - Specifiche: SDR 11 Pressione nominale (bar): 16 Diametro (mm): 200				
	PR				
	TOS26_PR.P29.010.018	- Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - SDR 11 Pressione nominale (bar): 16 Diametro (mm): 200	1,00000 m	€ 48,93981	€ 48,93981
	TOS26_PR.P29.010.118	- Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 200 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 48,93981	€ 19,57592
		Totale PR			**€ 68,51573**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,10000 ora	€ 29,27000	€ 2,92700
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,10000 ora	€ 22,10000	€ 2,21000
		Totale RU			**€ 5,13700**
		Sommano euro (A)			**€ 73,65273**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23569 = 2,00% * B)			€ 11,78444
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,54372
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 93,98089**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,47%			*€ 5,13700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,23569*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.007.019	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 007 - Oggetto: TUBAZIONE Uso: linee di impianti per la distribuzione dell'acqua Materiale: - POLIETILENE ad alta densità PE 100 - MRS (Minimum Required Strenght) ≥ 8 Mpa. Caratteristiche: - prodotto per estrusione - disponibile sia in barre che in rotoli. Compreso: - fornitura - posa a qualsiasi altezza e profondità; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere.			

	Escluso: - tracce su solette, muri in C.A. o in pietra; - rifacimento dell'intonaco o della tinteggiatura; - staffaggi in profilati; - apparecchi idraulici; Conforme: - ISO 12162:2009 Materiali termoplastici; - UNI EN 12201:2024 per condotte di approvvigionamento idrico; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Contrassegno del marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. 019 - Specifiche: SDR 11 Pressione nominale (bar): 16 Diametro (mm): 225				
	PR				
	TOS26_PR.P29.010.019	- Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - SDR 11 Pressione nominale (bar): 16 Diametro (mm): 225	1,00000 m	€ 61,92985	€ 61,92985
	TOS26_PR.P29.010.119	- Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 225 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 61,92985	€ 24,77194
		Totale PR			**€ 86,70179**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,10000 ora	€ 29,27000	€ 2,92700
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,10000 ora	€ 22,10000	€ 2,21000
		Totale RU			**€ 5,13700**
		Sommano euro (A)			**€ 91,83879**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29388 = 2,00% * B)			€ 14,69421
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,65330
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 117,18630**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,38%			*€ 5,13700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,29388*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.007.020	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 007 - Oggetto: TUBAZIONE Uso: linee di impianti per la distribuzione dell'acqua Materiale: - POLIETILENE ad alta densità PE 100 - MRS (Minimum Required Strenght) ≥ 8 Mpa. Caratteristiche: - prodotto per estrusione - disponibile sia in barre che in rotoli.			

	Compreso: - fornitura - posa a qualsiasi altezza e profondità; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Escluso: - tracce su solette, muri in C.A. o in pietra; - rifacimento dell'intonaco o della tinteggiatura; - staffaggi in profilati; - apparecchi idraulici; Conforme: - ISO 12162:2009 Materiali termoplastici; - UNI EN 12201:2024 per condotte di approvvigionamento idrico; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Contrassegno del marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. 020 - Specifiche: SDR 11 Pressione nominale (bar): 16 Diametro (mm): 250				
	PR				
	TOS26_PR.P29.010.020 - Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - SDR 11 Pressione nominale (bar): 16 Diametro (mm): 250		1,00000 m	€ 76,30126	€ 76,30126
	TOS26_PR.P29.010.120 - Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 250 mm. Incidenza 40%		0,40000 m	€ 76,30126	€ 30,52050
		Totale PR			**€ 106,82176**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1		0,11000 ora	€ 29,27000	€ 3,21970
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1		0,11000 ora	€ 22,10000	€ 2,43100
		Totale RU			**€ 5,65070**
		Sommano euro (A)			**€ 112,47246**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35991 = 2,00% * B)			€ 17,99559
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,04681
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 143,51486**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,94%			*€ 5,65070*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,35991*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.007.021	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 007 - Oggetto: TUBAZIONE			

	Uso: linee di impianti per la distribuzione dell'acqua Materiale: - POLIETILENE ad alta densità PE 100 - MRS (Minimum Required Strenght) ≥ 8 Mpa. Caratteristiche: - prodotto per estrusione - disponibile sia in barre che in rotoli. Compreso: - fornitura - posa a qualsiasi altezza e profondità; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Escluso: - tracce su solette, muri in C.A. o in pietra; - rifacimento dell'intonaco o della tinteggiatura; - staffaggi in profilati; - apparecchi idraulici; Conforme: - ISO 12162:2009 Materiali termoplastici; - UNI EN 12201:2024 per condotte di approvvigionamento idrico; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Contrassegno del marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. 021 - Specifiche: SDR 7,4 Pressione nominale (bar): 25 Diametro (mm): 75				
	PR				
	TOS26_PR.P29.010.021	- Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - SDR 7,4 Pressione nominale (bar): 25 Diametro (mm): 75	1,00000 m	€ 10,70190	€ 10,70190
	TOS26_PR.P29.010.121	- Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 7,4 - PN25 Ø 75 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 10,70190	€ 3,21057
		Totale PR			**€ 13,91247**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,07000 ora	€ 29,27000	€ 2,04890
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,07000 ora	€ 22,10000	€ 1,54700
		Totale RU			**€ 3,59590**
		Sommano euro (A)			**€ 17,50837**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05603 = 2,00% * B)			€ 2,80134
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,03097
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 22,34068**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,10%			*€ 3,59590*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05603*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.007.022	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento;			

	- ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 007 - Oggetto: TUBAZIONE Uso: linee di impianti per la distribuzione dell'acqua Materiale: - POLIETILENE ad alta densità PE 100 - MRS (Minimum Required Strenght) ≥ 8 Mpa. Caratteristiche: - prodotto per estrusione - disponibile sia in barre che in rotoli. Compreso: - fornitura - posa a qualsiasi altezza e profondità; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Escluso: - tracce su solette, muri in C.A. o in pietra; - rifacimento dell'intonaco o della tinteggiatura; - staffaggi in profilati; - apparecchi idraulici; Conforme: - ISO 12162:2009 Materiali termoplastici; - UNI EN 12201:2024 per condotte di approvvigionamento idrico; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Contrassegno del marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. 022 - Specifiche: SDR 7,4 Pressione nominale (bar): 25 Diametro (mm): 90			
	PR				
	TOS26_PR.P29.010.022 - Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - SDR 7,4 Pressione nominale (bar): 25 Diametro (mm): 90	1,00000 m	€ 15,34850	€ 15,34850
	TOS26_PR.P29.010.122 - Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 15,34850	€ 4,60455
	Totale PR				**€ 19,95305**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,07500 ora	€ 29,27000	€ 2,19525
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,07500 ora	€ 22,10000	€ 1,65750
	Totale RU			**€ 3,85275**
	Sommano euro (A)			**€ 23,80580**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07618 = 2,00% * B)			€ 3,80893
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,76147
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 30,37620**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,68%			*€ 3,85275*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07618*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_06.I01A.007.023	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 007 - Oggetto: TUBAZIONE Uso: linee di impianti per la distribuzione dell'acqua Materiale: - POLIETILENE ad alta densità PE 100 - MRS (Minimum Required Strenght) ≥ 8 Mpa. Caratteristiche: - prodotto per estrusione - disponibile sia in barre che in rotoli. Compreso: - fornitura - posa a qualsiasi altezza e profondità; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Escluso: - tracce su solette, muri in C.A. o in pietra; - rifacimento dell'intonaco o della tinteggiatura; - staffaggi in profilati; - apparecchi idraulici; Conforme: - ISO 12162:2009 Materiali termoplastici; - UNI EN 12201:2024 per condotte di approvvigionamento idrico; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Contrassegno del marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. 023 - Specifiche: SDR 7,4 Pressione nominale (bar): 25 Diametro (mm): 110			
	PR			
	TOS26_PR.P29.010.023 - Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - SDR 7,4 Pressione nominale (bar): 25 Diametro (mm): 110	1,00000 m	€ 22,97291	€ 22,97291
	TOS26_PR.P29.010.123 - Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 110 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 22,97291	€ 6,89187
	Totale PR			**€ 29,86478**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,08000 ora	€ 29,27000	€ 2,34160
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,08000 ora	€ 22,10000	€ 1,76800
	Totale RU			**€ 4,10960**
	Sommano euro (A)			**€ 33,97438**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10872 = 2,00% * B)			€ 5,43590
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,94103
	TOTALE (A + B + C) euro / m			

				€ 43,35131
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,48%			*€ 4,10960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10872*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.007.024	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 007 - Oggetto: TUBAZIONE Uso: linee di impianti per la distribuzione dell'acqua Materiale: - POLIETILENE ad alta densità PE 100 - MRS (Minimum Required Strenght) ≥ 8 Mpa. Caratteristiche: - prodotto per estrusione - disponibile sia in barre che in rotoli. Compreso: - fornitura - posa a qualsiasi altezza e profondità; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Escluso: - tracce su solette, muri in C.A. o in pietra; - rifacimento dell'intonaco o della tinteggiatura; - staffaggi in profilati; - apparecchi idraulici; Conforme: - ISO 12162:2009 Materiali termoplastici; - UNI EN 12201:2024 per condotte di approvvigionamento idrico; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Contrassegno del marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. 024 - Specifiche: SDR 7,4 Pressione nominale (bar): 25 Diametro (mm): 125			
	PR			
	TOS26_PR.P29.010.024 - Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - SDR 7,4 Pressione nominale (bar): 25 Diametro (mm): 125	1,00000 m	€ 28,43045	€ 28,43045
	TOS26_PR.P29.010.124 - Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 125 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 28,43045	€ 8,52914
	Totale PR			**€ 36,95959**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,08000 ora	€ 29,27000	€ 2,34160
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,08000 ora	€ 22,10000	€ 1,76800
	Totale RU			

				€ 4,10960
	Sommano euro (A)			**€ 41,06919**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13142 = 2,00% * B)			€ 6,57107
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,76403
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 52,40429**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,84%			*€ 4,10960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13142*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.007.025	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 007 - Oggetto: TUBAZIONE Uso: linee di impianti per la distribuzione dell'acqua Materiale: - POLIETILENE ad alta densità PE 100 - MRS (Minimum Required Strenght) ≥ 8 Mpa. Caratteristiche: - prodotto per estrusione - disponibile sia in barre che in rotoli. Compreso: - fornitura - posa a qualsiasi altezza e profondità; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Escluso: - tracce su solette, muri in C.A. o in pietra; - rifacimento dell'intonaco o della tinteggiatura; - staffaggi in profilati; - apparecchi idraulici; Conforme: - ISO 12162:2009 Materiali termoplastici; - UNI EN 12201:2024 per condotte di approvvigionamento idrico; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Contrassegno del marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. 025 - Specifiche: SDR 7,4 Pressione nominale (bar): 25 Diametro (mm): 140			
	PR			
	TOS26_PR.P29.010.025 - Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - SDR 7,4 Pressione nominale (bar): 25 Diametro (mm): 140	1,00000 m	€ 33,58760	€ 33,58760
	TOS26_PR.P29.010.125 - Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 140 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 33,58760	€ 13,43504
	Totale PR			

Legenda: articolo CAM

				€ 47,02264
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,08500 ora	€ 29,27000	€ 2,48795
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,08500 ora	€ 22,10000	€ 1,87850
	Totale RU			**€ 4,36645**
	Sommano euro (A)			**€ 51,38909**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16445 = 2,00% * B)			€ 8,22225
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,96113
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 65,57247**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,66%			*€ 4,36645*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16445*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.007.026	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 007 - Oggetto: TUBAZIONE Uso: linee di impianti per la distribuzione dell'acqua Materiale: - POLIETILENE ad alta densità PE 100 - MRS (Minimum Required Strenght) ≥ 8 Mpa. Caratteristiche: - prodotto per estrusione - disponibile sia in barre che in rotoli. Compreso: - fornitura - posa a qualsiasi altezza e profondità; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Escluso: - tracce su solette, muri in C.A. o in pietra; - rifacimento dell'intonaco o della tinteggiatura; - staffaggi in profilati; - apparecchi idraulici; Conforme: - ISO 12162:2009 Materiali termoplastici; - UNI EN 12201:2024 per condotte di approvvigionamento idrico; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Contrassegno del marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. 026 - Specifiche: SDR 7,4 Pressione nominale (bar): 25 Diametro (mm): 160			
	PR			
	TOS26_PR.P29.010.026 - Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - SDR 7,4 Pressione nominale (bar): 25 Diametro (mm): 160	1,00000 m	€ 43,68265	€ 43,68265
	TOS26_PR.P29.010.126 - Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - Tubo in polietilene ad alta	0,40000 m	€ 43,68265	€ 17,47306

		densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 160 mm. Incidenza 40%			
		Totale PR			**€ 61,15571**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,08500 ora	€ 29,27000	€ 2,48795
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,08500 ora	€ 22,10000	€ 1,87850
		Totale RU			**€ 4,36645**
		Sommano euro (A)			**€ 65,52216**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20967 = 2,00% * B)			€ 10,48355
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,60057
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 83,60628**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,22%			*€ 4,36645*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20967*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.007.027	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 007 - Oggetto: TUBAZIONE Uso: linee di impianti per la distribuzione dell'acqua Materiale: - POLIETILENE ad alta densità PE 100 - MRS (Minimum Required Strenght) ≥ 8 Mpa. Caratteristiche: - prodotto per estrusione - disponibile sia in barre che in rotoli. Compreso: - fornitura - posa a qualsiasi altezza e profondità; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Escluso: - tracce su solette, muri in C.A. o in pietra; - rifacimento dell'intonaco o della tinteggiatura; - staffaggi in profilati; - apparecchi idraulici; Conforme: - ISO 12162:2009 Materiali termoplastici; - UNI EN 12201:2024 per condotte di approvvigionamento idrico; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Contrassegno del marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. 027 - Specifiche: SDR 7,4 Pressione nominale (bar): 25 Diametro (mm): 180				
	PR				
	TOS26_PR.P29.010.027	- Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - SDR 7,4 Pressione nominale (bar): 25 Diametro (mm): 180	1,00000 m	€ 55,24373	€ 55,24373
	TOS26_PR.P29.010.127	- Oggetto: Tubo	0,40000	€ 55,24373	€ 22,09749

		Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 7,4 - PN25 Ø 180 mm. Incidenza 40%	m		
		Totale PR			**€ 77,34122**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,09000 ora	€ 29,27000	€ 2,63430
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,09000 ora	€ 22,10000	€ 1,98900
		Totale RU			**€ 4,62330**
		Sommano euro (A)			**€ 81,96452**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26229 = 2,00% * B)			€ 13,11432
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,50788
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 104,58672**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,42%			*€ 4,62330*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,26229*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.007.028	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 007 - Oggetto: TUBAZIONE Uso: linee di impianti per la distribuzione dell'acqua Materiale: - POLIETILENE ad alta densità PE 100 - MRS (Minimum Required Strenght) ≥ 8 Mpa. Caratteristiche: - prodotto per estrusione - disponibile sia in barre che in rotoli. Compreso: - fornitura - posa a qualsiasi altezza e profondità; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Escluso: - tracce su solette, muri in C.A. o in pietra; - rifacimento dell'intonaco o della tinteggiatura; - staffaggi in profilati; - apparecchi idraulici; Conforme: - ISO 12162:2009 Materiali termoplastici; - UNI EN 12201:2024 per condotte di approvvigionamento idrico; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Contrassegno del marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. 028 - Specifiche: SDR 7,4 Pressione nominale (bar): 25 Diametro (mm): 200			
	PR			
	TOS26_PR.P29.010.028 - Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico	1,00000 m	€ 65,78068	€ 65,78068

		Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - SDR 7,4 Pressione nominale (bar): 25 Diametro (mm): 200			
	TOS26_PR.P29.010.128	- Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 200 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 65,78068	€ 26,31227
		Totale PR			**€ 92,09295**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,10000 ora	€ 29,27000	€ 2,92700
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,10000 ora	€ 22,10000	€ 2,21000
		Totale RU			**€ 5,13700**
		Sommano euro (A)			**€ 97,22995**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31114 = 2,00% * B)			€ 15,55679
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,27867
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 124,06541**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,14%			*€ 5,13700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,31114*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.007.029	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 007 - Oggetto: TUBAZIONE Uso: linee di impianti per la distribuzione dell'acqua Materiale: - POLIETILENE ad alta densità PE 100 - MRS (Minimum Required Strenght) ≥ 8 Mpa. Caratteristiche: - prodotto per estrusione - disponibile sia in barre che in rotoli. Compreso: - fornitura - posa a qualsiasi altezza e profondità; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Escluso: - tracce su solette, muri in C.A. o in pietra; - rifacimento dell'intonaco o della tinteggiatura; - staffaggi in profilati; - apparecchi idraulici; Conforme: - ISO 12162:2009 Materiali termoplastici; - UNI EN 12201:2024 per condotte di approvvigionamento idrico; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Contrassegno del marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. 029 - Specifiche: SDR 7,4 Pressione nominale (bar): 25			

	Diametro (mm): 225				
	PR				
	TOS26_PR.P29.010.029	- Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - SDR 7,4 Pressione nominale (bar): 25 Diametro (mm): 225	1,00000 m	€ 86,31618	€ 86,31618
	TOS26_PR.P29.010.129	- Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 225 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 86,31618	€ 34,52647
		Totale PR			**€ 120,84265**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,10000 ora	€ 29,27000	€ 2,92700
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,10000 ora	€ 22,10000	€ 2,21000
		Totale RU			**€ 5,13700**
		Sommano euro (A)			**€ 125,97965**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40313 = 2,00% * B)			€ 20,15674
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,61364
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 160,75003**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,20%			*€ 5,13700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,40313*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.007.030	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 007 - Oggetto: TUBAZIONE Uso: linee di impianti per la distribuzione dell'acqua Materiale: - POLIETILENE ad alta densità PE 100 - MRS (Minimum Required Strenght) ≥ 8 Mpa. Caratteristiche: - prodotto per estrusione - disponibile sia in barre che in rotoli. Compreso: - fornitura - posa a qualsiasi altezza e profondità; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Escluso: - tracce su solette, muri in C.A. o in pietra; - rifacimento dell'intonaco o della tinteggiatura; - staffaggi in profilati; - apparecchi idraulici;			

	Conforme: - ISO 12162:2009 Materiali termoplastici; - UNI EN 12201:2024 per condotte di approvvigionamento idrico; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Contrassegno del marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. 030 - Specifiche: SDR 7,4 Pressione nominale (bar): 25 Diametro (mm): 250				
	PR				
	TOS26_PR.P29.010.030	- Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - SDR 7,4 Pressione nominale (bar): 25 Diametro (mm): 250	1,00000 m	€ 106,55550	€ 106,55550
	TOS26_PR.P29.010.130	- Oggetto: Tubo Materiale: polietilene ad alta densità PE 100 Uso: condotte d'approvvigionamento idrico Conforme: - norma UNI EN 1220; - norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione. - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 250 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 106,55550	€ 42,62220
		Totale PR			**€ 149,17770**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,11000 ora	€ 29,27000	€ 3,21970
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,11000 ora	€ 22,10000	€ 2,43100
		Totale RU			**€ 5,65070**
		Sommano euro (A)			**€ 154,82840**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49545 = 2,00% * B)			€ 24,77254
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,96009
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 197,56103**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,86%			*€ 5,65070*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,49545*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.015.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 015 - Oggetto: Manicotto con resistenza elettrica Tipo: elettrosaldatura Materiale: Polietilene (PE) Pressione massima d'esercizio (bar): 16 Compreso: - fornitura; - posa posa a qualsiasi altezza e profondità. Conforme: - UNI EN 12201:2024; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Marchio IIP. 001 - Diametro (mm): 20			

	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
		Totale AT			**€ 0,77988**
	PR				
	TOS26_PR.P29.013.001	- Oggetto: Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura Pressione massima d'esercizio (bar): 16 - Diametro esterno (mm): 20	1,00000 cad	€ 2,32254	€ 2,32254
		Totale PR			**€ 2,32254**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,36000 ora	€ 22,10000	€ 7,95600
		Totale RU			**€ 17,79480**
		Sommano euro (A)			**€ 20,89722**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06687 = 2,00% * B)			€ 3,34356
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,42408
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 26,66486**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 66,74%			*€ 17,79480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06687*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.015.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 015 - Oggetto: Manicotto con resistenza elettrica Tipo: elettrosaldatura Materiale: Polietilene (PE) Pressione massima d'esercizio (bar): 16 Compreso: - fornitura; - posa posa a qualsiasi altezza e profondità. Conforme: - UNI EN 12201:2024; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Marchio IIP. 002 - Diametro (mm): 32				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
		Totale AT			**€ 0,77988**
	PR				
	TOS26_PR.P29.013.002	- Oggetto: Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura Pressione massima d'esercizio (bar): 16 - Diametro esterno (mm): 32	1,00000 cad	€ 2,51381	€ 2,51381
		Totale PR			**€ 2,51381**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,36000 ora	€ 22,10000	€ 7,95600
		Totale RU			

				€ 17,79480
	Sommano euro (A)			**€ 21,08849**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06748 = 2,00% * B)			€ 3,37416
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,44627
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 26,90892**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 66,13%			*€ 17,79480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06748*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.015.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 015 - Oggetto: Manicotto con resistenza elettrica Tipo: elettrosaldatura Materiale: Polietilene (PE) Pressione massima d'esercizio (bar): 16 Compreso: - fornitura; - posa posa a qualsiasi altezza e profondità. Conforme: - UNI EN 12201:2024; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Marchio IIP. 003 - Diametro (mm): 40			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
	Totale AT			**€ 0,77988**
	PR			
	TOS26_PR.P29.013.003 - Oggetto: Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura Pressione massima d'esercizio (bar): 16 - Diametro esterno (mm): 40	1,00000 cad	€ 3,73985	€ 3,73985
	Totale PR			**€ 3,73985**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,36000 ora	€ 22,10000	€ 7,95600
	Totale RU			**€ 17,79480**
	Sommano euro (A)			**€ 22,31453**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07141 = 2,00% * B)			€ 3,57032
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,58849
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 28,47334**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 62,50%			*€ 17,79480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07141*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.015.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA			

	Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 015 - Oggetto: Manicotto con resistenza elettrica Tipo: elettrosaldatura Materiale: Polietilene (PE) Pressione massima d'esercizio (bar): 16 Compreso: - fornitura; - posa posa a qualsiasi altezza e profondità. Conforme: - UNI EN 12201:2024; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Marchio IIP. 004 - Diametro (mm): 50				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
		Totale AT			**€ 0,77988**
	PR				
	TOS26_PR.P29.013.004	- Oggetto: Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura Pressione massima d'esercizio (bar): 16 - Diametro esterno (mm): 50	1,00000 cad	€ 4,55198	€ 4,55198
		Totale PR			**€ 4,55198**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,36000 ora	€ 22,10000	€ 7,95600
		Totale RU			**€ 17,79480**
		Sommano euro (A)			**€ 23,12666**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07401 = 2,00% * B)			€ 3,70027
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,68269
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 29,50962**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 60,30%			*€ 17,79480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07401*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.015.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 015 - Oggetto: Manicotto con resistenza elettrica Tipo: elettrosaldatura Materiale: Polietilene (PE) Pressione massima d'esercizio (bar): 16 Compreso: - fornitura; - posa posa a qualsiasi altezza e profondità. Conforme: - UNI EN 12201:2024; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Marchio IIP. 005 - Diametro (mm): 63				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988

		per calcestruzzo - 1 mese			
		Totale AT			**€ 0,77988**
	PR				
	TOS26_PR.P29.013.005	- Oggetto: Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura Pressione massima d'esercizio (bar): 16 - Diametro esterno (mm): 63	1,00000 cad	€ 5,97637	€ 5,97637
		Totale PR			**€ 5,97637**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,36000 ora	€ 22,10000	€ 7,95600
		Totale RU			**€ 17,79480**
		Sommano euro (A)			**€ 24,55105**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07856 = 2,00% * B)			€ 3,92817
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,84792
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 31,32714**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,80%			*€ 17,79480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07856*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.015.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 015 - Oggetto: Manicotto con resistenza elettrica Tipo: elettrosaldatura Materiale: Polietilene (PE) Pressione massima d'esercizio (bar): 16 Compreso: - fornitura; - posa posa a qualsiasi altezza e profondità. Conforme: - UNI EN 12201:2024; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Marchio IIP. 006 - Diametro (mm): 75				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
		Totale AT			**€ 0,77988**
	PR				
	TOS26_PR.P29.013.006	- Oggetto: Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura Pressione massima d'esercizio (bar): 16 - Diametro esterno (mm): 75	1,00000 cad	€ 7,65629	€ 7,65629
		Totale PR			**€ 7,65629**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,36000 ora	€ 22,10000	€ 7,95600
		Totale RU			**€ 17,79480**
		Sommano euro (A)			**€ 26,23097**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08394 = 2,00% * B)			€ 4,19696
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,04279
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 33,47072**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 53,17%			*€ 17,79480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08394*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.015.007	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 015 - Oggetto: Manicotto con resistenza elettrica Tipo: elettrosaldatura Materiale: Polietilene (PE) Pressione massima d'esercizio (bar): 16 Compreso: - fornitura; - posa posa a qualsiasi altezza e profondità. Conforme: - UNI EN 12201:2024; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Marchio IIP. 007 - Diametro (mm): 90			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
	Totale AT			**€ 0,77988**
	PR			
	TOS26_PR.P29.013.007 - Oggetto: Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura Pressione massima d'esercizio (bar): 16 - Diametro esterno (mm): 90	1,00000 cad	€ 8,43806	€ 8,43806
	Totale PR			**€ 8,43806**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,36000 ora	€ 22,10000	€ 7,95600
	Totale RU			**€ 17,79480**
	Sommano euro (A)			**€ 27,01274**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08644 = 2,00% * B)			€ 4,32204
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,13348
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 34,46826**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 51,63%			*€ 17,79480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08644*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.015.008	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme:			

	- D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 015 - Oggetto: Manicotto con resistenza elettrica Tipo: elettrosaldatura Materiale: Polietilene (PE) Pressione massima d'esercizio (bar): 16 Compreso: - fornitura; - posa posa a qualsiasi altezza e profondità. Conforme: - UNI EN 12201:2024; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Marchio IIP. 008 - Diametro (mm): 110			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
	Totale AT			**€ 0,77988**
	PR			
	TOS26_PR.P29.013.008 - Oggetto: Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura Pressione massima d'esercizio (bar): 16 - Diametro esterno (mm): 110	1,00000 cad	€ 9,90647	€ 9,90647
	Totale PR			**€ 9,90647**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,36000 ora	€ 22,10000	€ 7,95600
	Totale RU			**€ 17,79480**
	Sommano euro (A)			**€ 28,48115**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09114 = 2,00% * B)			€ 4,55698
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,30381
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 36,34194**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 48,96%			*€ 17,79480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09114*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.015.009	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 015 - Oggetto: Manicotto con resistenza elettrica Tipo: elettrosaldatura Materiale: Polietilene (PE) Pressione massima d'esercizio (bar): 16 Compreso: - fornitura; - posa posa a qualsiasi altezza e profondità. Conforme: - UNI EN 12201:2024; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Marchio IIP. 009 - Diametro (mm): 125			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
	Totale AT			**€ 0,77988**
	PR			

	TOS26_PR.P29.013.009	- Oggetto: Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura Pressione massima d'esercizio (bar): 16 - Diametro esterno (mm): 125	1,00000 cad	€ 14,26060	€ 14,26060
		Totale PR			**€ 14,26060**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,36000 ora	€ 22,10000	€ 7,95600
		Totale RU			**€ 17,79480**
		Sommano euro (A)			**€ 32,83528**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10507 = 2,00% * B)			€ 5,25364
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,80889
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 41,89781**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,47%			*€ 17,79480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10507*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.015.010	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 015 - Oggetto: Manicotto con resistenza elettrica Tipo: elettrosaldatura Materiale: Polietilene (PE) Pressione massima d'esercizio (bar): 16 Compreso: - fornitura; - posa posa a qualsiasi altezza e profondità. Conforme: - UNI EN 12201:2024; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Marchio IIP. 010 - Diametro (mm): 160				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
		Totale AT			**€ 0,77988**
	PR				
	TOS26_PR.P29.013.010	- Oggetto: Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura Pressione massima d'esercizio (bar): 16 - Diametro esterno (mm): 160	1,00000 cad	€ 20,18383	€ 20,18383
		Totale PR			**€ 20,18383**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,36000 ora	€ 22,10000	€ 7,95600
		Totale RU			**€ 17,79480**
		Sommano euro (A)			**€ 38,75851**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12403 = 2,00% * B)			€ 6,20136
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,49599
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			

				€ 49,45586
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,98%			*€ 17,79480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,12403*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.015.011	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 015 - Oggetto: Manicotto con resistenza elettrica Tipo: elettrosaldatura Materiale: Polietilene (PE) Pressione massima d'esercizio (bar): 16 Compreso: - fornitura; - posa posa a qualsiasi altezza e profondità. Conforme: - UNI EN 12201:2024; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Marchio IIP. 011 - Diametro (mm): 200			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
	Totale AT			**€ 0,77988**
	PR			
	TOS26_PR.P29.013.011 - Oggetto: Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura Pressione massima d'esercizio (bar): 16 - Diametro esterno (mm): 200	1,00000 cad	€ 121,80533	€ 121,80533
	Totale PR			**€ 121,80533**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,36000 ora	€ 22,10000	€ 7,95600
	Totale RU			**€ 17,79480**
	Sommano euro (A)			**€ 140,38001**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44922 = 2,00% * B)			€ 22,46080
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,28408
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 179,12489**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,93%			*€ 17,79480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,44922*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.015.012	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 015 - Oggetto: Manicotto con resistenza elettrica Tipo: elettrosaldatura			

	Materiale: Polietilene (PE) Pressione massima d'esercizio (bar): 16 Compreso: - fornitura; - posa posa a qualsiasi altezza e profondità. Conforme: - UNI EN 12201:2024; - D.M. 6.4.2004, n. 174; - Marchio IIP. 012 - Diametro (mm): 250				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
		Totale AT			**€ 0,77988**
	PR				
	TOS26_PR.P29.013.012	- Oggetto: Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura Pressione massima d'esercizio (bar): 16 - Diametro esterno (mm): 250	1,00000 cad	€ 157,70907	€ 157,70907
		Totale PR			**€ 157,70907**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,36000 ora	€ 22,10000	€ 7,95600
		Totale RU			**€ 17,79480**
		Sommano euro (A)			**€ 176,28375**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56411 = 2,00% * B)			€ 28,20540
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,44892
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 224,93807**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,91%			*€ 17,79480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,56411*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.016.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 016 - Oggetto: Gomito 45°/90° con resistenza elettrica Tipo: elettrosaldatura Materiale: Polietilene (PE) Pressione massima d'esercizio (bar): 16 Compreso: - fornitura - posa posa a qualsiasi altezza e profondità. Conforme: - marchio IIP; - UNI EN 12201:2004; - D.M. 6.4.2004, n. 174. 001 - Diametro (mm): 20				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
		Totale AT			**€ 0,77988**
	PR				
	TOS26_PR.P29.014.001	- Oggetto: Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura Pressione massima d'esercizio (bar): 16 - Diametro esterno (mm): 20	1,00000 cad	€ 6,44543	€ 6,44543

			Totale PR		**€ 6,44543**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,36000 ora	€ 22,10000	€ 7,95600
			Totale RU		**€ 17,79480**
			Sommano euro (A)		**€ 25,02011**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08006 = 2,00% * B)		€ 4,00322
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)		€ 2,90233
			TOTALE (A + B + C) euro / cad		**€ 31,92566**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,74%		*€ 17,79480*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		*€ 0,08006*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.016.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 016 - Oggetto: Gomito 45°/90° con resistenza elettrica Tipo: elettrosaldatura Materiale: Polietilene (PE) Pressione massima d'esercizio (bar): 16 Compreso: - fornitura - posa posa a qualsiasi altezza e profondità. Conforme: - marchio IIP; - UNI EN 12201:2004; - D.M. 6.4.2004, n. 174. 002 - Diametro (mm): 32			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
	Totale AT			**€ 0,77988**
	PR			
	TOS26_PR.P29.014.002 - Oggetto: Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura Pressione massima d'esercizio (bar): 16 - Diametro esterno (mm): 32	1,00000 cad	€ 7,22264	€ 7,22264
	Totale PR			**€ 7,22264**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,36000 ora	€ 22,10000	€ 7,95600
	Totale RU			**€ 17,79480**
	Sommano euro (A)			**€ 25,79732**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08255 = 2,00% * B)			€ 4,12757
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,99249
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 32,91738**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,06%			*€ 17,79480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08255*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.016.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 016 - Oggetto: Gomito 45°/90° con resistenza elettrica Tipo: elettrosaldatura Materiale: Polietilene (PE) Pressione massima d'esercizio (bar): 16 Compreso: - fornitura - posa posa a qualsiasi altezza e profondità. Conforme: - marchio IIP; - UNI EN 12201:2004; - D.M. 6.4.2004, n. 174. 003 - Diametro (mm): 40			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
	Totale AT			**€ 0,77988**
	PR			
	TOS26_PR.P29.014.003 - Oggetto: Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura Pressione massima d'esercizio (bar): 16 - Diametro esterno (mm): 40	1,00000 cad	€ 7,51714	€ 7,51714
	Totale PR			**€ 7,51714**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,36000 ora	€ 22,10000	€ 7,95600
	Totale RU			**€ 17,79480**
	Sommano euro (A)			**€ 26,09182**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08349 = 2,00% * B)			€ 4,17469
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,02665
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 33,29316**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 53,45%			*€ 17,79480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08349*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.016.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 016 - Oggetto: Gomito 45°/90° con resistenza elettrica Tipo: elettrosaldatura Materiale: Polietilene (PE) Pressione massima d'esercizio (bar): 16 Compreso: - fornitura - posa posa a qualsiasi altezza e profondità. Conforme:			

	- marchio IIP; - UNI EN 12201:2004; - D.M. 6.4.2004, n. 174. 004 - Diametro (mm): 50				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
		Totale AT			**€ 0,77988**
	PR				
	TOS26_PR.P29.014.004	- Oggetto: Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura Pressione massima d'esercizio (bar): 16 - Diametro esterno (mm): 50	1,00000 cad	€ 10,58046	€ 10,58046
		Totale PR			**€ 10,58046**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,36000 ora	€ 22,10000	€ 7,95600
		Totale RU			**€ 17,79480**
		Sommano euro (A)			**€ 29,15514**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09330 = 2,00% * B)			€ 4,66482
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,38200
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 37,20196**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 47,83%			*€ 17,79480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09330*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.016.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 016 - Oggetto: Gomito 45°/90° con resistenza elettrica Tipo: elettrosaldatura Materiale: Polietilene (PE) Pressione massima d'esercizio (bar): 16 Compreso: - fornitura - posa posa a qualsiasi altezza e profondità. Conforme: - marchio IIP; - UNI EN 12201:2004; - D.M. 6.4.2004, n. 174. 005 - Diametro (mm): 63				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
		Totale AT			**€ 0,77988**
	PR				
	TOS26_PR.P29.014.005	- Oggetto: Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura Pressione massima d'esercizio (bar): 16 - Diametro esterno (mm): 63	1,00000 cad	€ 11,53680	€ 11,53680
		Totale PR			**€ 11,53680**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5	0,36000	€ 27,33000	€ 9,83880

		Livello: C3	ora		
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,36000 ora	€ 22,10000	€ 7,95600
		Totale RU			**€ 17,79480**
		Sommano euro (A)			**€ 30,11148**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09636 = 2,00% * B)			€ 4,81784
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,49293
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 38,42225**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,31%			*€ 17,79480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09636*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.016.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 016 - Oggetto: Gomito 45°/90° con resistenza elettrica Tipo: elettrosaldatura Materiale: Polietilene (PE) Pressione massima d'esercizio (bar): 16 Compreso: - fornitura - posa posa a qualsiasi altezza e profondità. Conforme: - marchio IIP; - UNI EN 12201:2004; - D.M. 6.4.2004, n. 174. 006 - Diametro (mm): 75				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
		Totale AT			**€ 0,77988**
	PR				
	TOS26_PR.P29.014.006	- Oggetto: Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura Pressione massima d'esercizio (bar): 16 - Diametro esterno (mm): 75	1,00000 cad	€ 16,37922	€ 16,37922
		Totale PR			**€ 16,37922**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,36000 ora	€ 22,10000	€ 7,95600
		Totale RU			**€ 17,79480**
		Sommano euro (A)			**€ 34,95390**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11185 = 2,00% * B)			€ 5,59262
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,05465
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 44,60117**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 39,90%			*€ 17,79480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,11185*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_06.I01A.016.007	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 016 - Oggetto: Gomito 45°/90° con resistenza elettrica Tipo: elettrosaldatura Materiale: Polietilene (PE) Pressione massima d'esercizio (bar): 16 Compreso: - fornitura - posa posa a qualsiasi altezza e profondità. Conforme: - marchio IIP; - UNI EN 12201:2004; - D.M. 6.4.2004, n. 174. 007 - Diametro (mm): 90			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
	Totale AT			**€ 0,77988**
	PR			
	TOS26_PR.P29.014.007 - Oggetto: Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura Pressione massima d'esercizio (bar): 16 - Diametro esterno (mm): 90	1,00000 cad	€ 20,42924	€ 20,42924
	Totale PR			**€ 20,42924**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,36000 ora	€ 22,10000	€ 7,95600
	Totale RU			**€ 17,79480**
	Sommano euro (A)			**€ 39,00392**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12481 = 2,00% * B)			€ 6,24063
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,52446
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 49,76901**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,75%			*€ 17,79480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,12481*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.016.008	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 016 - Oggetto: Gomito 45°/90° con resistenza elettrica Tipo: elettrosaldatura Materiale: Polietilene (PE) Pressione massima d'esercizio (bar): 16 Compreso: - fornitura - posa posa a qualsiasi altezza e profondità. Conforme: - marchio IIP; - UNI EN 12201:2004; - D.M. 6.4.2004, n. 174. 008 - Diametro (mm): 110			

	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
		Totale AT			**€ 0,77988**
	PR				
	TOS26_PR.P29.014.008	- Oggetto: Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura Pressione massima d'esercizio (bar): 16 - Diametro esterno (mm): 110	1,00000 cad	€ 29,51296	€ 29,51296
		Totale PR			**€ 29,51296**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,36000 ora	€ 22,10000	€ 7,95600
		Totale RU			**€ 17,79480**
		Sommano euro (A)			**€ 48,08764**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15388 = 2,00% * B)			€ 7,69402
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,57817
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 61,35983**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,00%			*€ 17,79480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15388*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.016.009	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 016 - Oggetto: Gomito 45°/90° con resistenza elettrica Tipo: elettrosaldatura Materiale: Polietilene (PE) Pressione massima d'esercizio (bar): 16 Compreso: - fornitura - posa posa a qualsiasi altezza e profondità. Conforme: - marchio IIP; - UNI EN 12201:2004; - D.M. 6.4.2004, n. 174. 009 - Diametro (mm): 125				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
		Totale AT			**€ 0,77988**
	PR				
	TOS26_PR.P29.014.009	- Oggetto: Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura Pressione massima d'esercizio (bar): 16 - Diametro esterno (mm): 125	1,00000 cad	€ 39,16744	€ 39,16744
		Totale PR			**€ 39,16744**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,36000 ora	€ 22,10000	€ 7,95600
		Totale RU			

				€ 17,79480
	Sommano euro (A)			**€ 57,74212**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18477 = 2,00% * B)			€ 9,23874
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,69809
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 73,67895**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,15%			*€ 17,79480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18477*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.016.010	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 016 - Oggetto: Gomito 45°/90° con resistenza elettrica Tipo: elettrosaldatura Materiale: Polietilene (PE) Pressione massima d'esercizio (bar): 16 Compreso: - fornitura - posa posa a qualsiasi altezza e profondità. Conforme: - marchio IIP; - UNI EN 12201:2004; - D.M. 6.4.2004, n. 174. 010 - Diametro (mm): 160			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
	Totale AT			**€ 0,77988**
	PR			
	TOS26_PR.P29.014.010 - Oggetto: Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura Pressione massima d'esercizio (bar): 16 - Diametro esterno (mm): 160	1,00000 cad	€ 53,02374	€ 53,02374
	Totale PR			**€ 53,02374**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,36000 ora	€ 22,10000	€ 7,95600
	Totale RU			**€ 17,79480**
	Sommano euro (A)			**€ 71,59842**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22912 = 2,00% * B)			€ 11,45575
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,30542
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 91,35959**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,48%			*€ 17,79480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,22912*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.016.011	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA			

	Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 016 - Oggetto: Gomito 45°/90° con resistenza elettrica Tipo: elettrosaldatura Materiale: Polietilene (PE) Pressione massima d'esercizio (bar): 16 Compreso: - fornitura - posa posa a qualsiasi altezza e profondità. Conforme: - marchio IIP; - UNI EN 12201:2004; - D.M. 6.4.2004, n. 174. 011 - Diametro (mm): 200				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
		Totale AT			**€ 0,77988**
	PR				
	TOS26_PR.P29.014.011	- Oggetto: Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura Pressione massima d'esercizio (bar): 16 - Diametro esterno (mm): 200	1,00000 cad	€ 113,94412	€ 113,94412
		Totale PR			**€ 113,94412**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,36000 ora	€ 22,10000	€ 7,95600
		Totale RU			**€ 17,79480**
		Sommano euro (A)			**€ 132,51880**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42406 = 2,00% * B)			€ 21,20301
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,37218
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 169,09399**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,52%			*€ 17,79480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,42406*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.016.012	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 016 - Oggetto: Gomito 45°/90° con resistenza elettrica Tipo: elettrosaldatura Materiale: Polietilene (PE) Pressione massima d'esercizio (bar): 16 Compreso: - fornitura - posa posa a qualsiasi altezza e profondità. Conforme: - marchio IIP; - UNI EN 12201:2004; - D.M. 6.4.2004, n. 174. 012 - Diametro (mm): 250				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988

		per calcestruzzo - 1 mese			
		Totale AT			**€ 0,77988**
	PR				
	TOS26_PR.P29.014.012	- Oggetto: Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura Pressione massima d'esercizio (bar): 16 - Diametro esterno (mm): 250	1,00000 cad	€ 191,81604	€ 191,81604
		Totale PR			**€ 191,81604**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,36000 ora	€ 22,10000	€ 7,95600
		Totale RU			**€ 17,79480**
		Sommano euro (A)			**€ 210,39072**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67325 = 2,00% * B)			€ 33,66252
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 24,40532
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 268,45856**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,63%			*€ 17,79480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,67325*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.017.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 017 - Oggetto: Raccordo a T con resistenza elettrica Tipo: elettrosaldatura Materiale: Polietilene (PE) Pressione massima d'esercizio (bar): 16 Compreso: - fornitura; - posa a qualsiasi altezza e profondità. Conforme: - marchio IIP; - UNI EN 12201:2004; - D.M. 6.4.2004, n. 174. 001 - Diametro (mm): 20				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
		Totale AT			**€ 0,77988**
	PR				
	TOS26_PR.P29.015.001	- Oggetto: Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura Pressione massima d'esercizio (bar): 16 - Diametro esterno (mm): 20	1,00000 cad	€ 7,02530	€ 7,02530
		Totale PR			**€ 7,02530**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,36000 ora	€ 22,10000	€ 7,95600
		Totale RU			**€ 17,79480**
		Sommano euro (A)			**€ 25,59998**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08192 = 2,00% * B)			€ 4,09600
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,96960
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 32,66558**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,48%			*€ 17,79480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08192*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.017.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 017 - Oggetto: Raccordo a T con resistenza elettrica Tipo: elettrosaldatura Materiale: Polietilene (PE) Pressione massima d'esercizio (bar): 16 Compreso: - fornitura; - posa a qualsiasi altezza e profondità. Conforme: - marchio IIP; - UNI EN 12201:2004; - D.M. 6.4.2004, n. 174. 003 - Diametro (mm): 40			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
	Totale AT			**€ 1,55976**
	PR			
	TOS26_PR.P29.015.003 - Oggetto: Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura Pressione massima d'esercizio (bar): 16 - Diametro esterno (mm): 40	1,00000 cad	€ 9,82753	€ 9,82753
	Totale PR			**€ 9,82753**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,36000 ora	€ 22,10000	€ 7,95600
	Totale RU			**€ 17,79480**
	Sommano euro (A)			**€ 29,18209**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09338 = 2,00% * B)			€ 4,66913
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,38512
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 37,23634**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 47,79%			*€ 17,79480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09338*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.017.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento;			

	- ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 017 - Oggetto: Raccordo a T con resistenza elettrica Tipo: elettrosaldatura Materiale: Polietilene (PE) Pressione massima d'esercizio (bar): 16 Compreso: - fornitura; - posa a qualsiasi altezza e profondità. Conforme: - marchio IIP; - UNI EN 12201:2004; - D.M. 6.4.2004, n. 174. 004 - Diametro (mm): 50				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
		Totale AT			**€ 1,55976**
	PR				
	TOS26_PR.P29.015.004	- Oggetto: Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura Pressione massima d'esercizio (bar): 16 - Diametro esterno (mm): 50	1,00000 cad	€ 11,04497	€ 11,04497
		Totale PR			**€ 11,04497**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,36000 ora	€ 22,10000	€ 7,95600
		Totale RU			**€ 17,79480**
		Sommano euro (A)			**€ 30,39953**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09728 = 2,00% * B)			€ 4,86392
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,52635
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 38,78980**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,87%			*€ 17,79480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09728*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.017.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 017 - Oggetto: Raccordo a T con resistenza elettrica Tipo: elettrosaldatura Materiale: Polietilene (PE) Pressione massima d'esercizio (bar): 16 Compreso: - fornitura; - posa a qualsiasi altezza e profondità. Conforme: - marchio IIP; - UNI EN 12201:2004; - D.M. 6.4.2004, n. 174. 005 - Diametro (mm): 63				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI	0,36000	€ 2,16632	€ 0,77988

		Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora		
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
		Totale AT			**€ 1,55976**
	PR				
	TOS26_PR.P29.015.005	- Oggetto: Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura Pressione massima d'esercizio (bar): 16 - Diametro esterno (mm): 63	1,00000 cad	€ 11,84040	€ 11,84040
		Totale PR			**€ 11,84040**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,36000 ora	€ 22,10000	€ 7,95600
		Totale RU			**€ 17,79480**
		Sommano euro (A)			**€ 31,19496**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09982 = 2,00% * B)			€ 4,99119
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,61862
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 39,80477**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 44,71%			*€ 17,79480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09982*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.017.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 017 - Oggetto: Raccordo a T con resistenza elettrica Tipo: elettrosaldatura Materiale: Polietilene (PE) Pressione massima d'esercizio (bar): 16 Compreso: - fornitura; - posa a qualsiasi altezza e profondità. Conforme: - marchio IIP; - UNI EN 12201:2004; - D.M. 6.4.2004, n. 174. 006 - Diametro (mm): 75			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
	Totale AT			**€ 1,55976**
	PR			
	TOS26_PR.P29.015.006 - Oggetto: Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura Pressione massima d'esercizio (bar): 16 - Diametro esterno (mm): 75	1,00000 cad	€ 17,59969	€ 17,59969
	Totale PR			**€ 17,59969**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,36000 ora	€ 22,10000	€ 7,95600
		Totale RU			**€ 17,79480**
		Sommano euro (A)			**€ 36,95425**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11825 = 2,00% * B)			€ 5,91268
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,28669
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 47,15362**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,74%			*€ 17,79480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,11825*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.017.007	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 017 - Oggetto: Raccordo a T con resistenza elettrica Tipo: elettrosaldatura Materiale: Polietilene (PE) Pressione massima d'esercizio (bar): 16 Compreso: - fornitura; - posa a qualsiasi altezza e profondità. Conforme: - marchio IIP; - UNI EN 12201:2004; - D.M. 6.4.2004, n. 174. 007 - Diametro (mm): 90				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
		Totale AT			**€ 1,55976**
	PR				
	TOS26_PR.P29.015.007	- Oggetto: Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura Pressione massima d'esercizio (bar): 16 - Diametro esterno (mm): 90	1,00000 cad	€ 20,42924	€ 20,42924
		Totale PR			**€ 20,42924**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,36000 ora	€ 22,10000	€ 7,95600
		Totale RU			**€ 17,79480**
		Sommano euro (A)			**€ 39,78380**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12731 = 2,00% * B)			€ 6,36541
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,61492
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 50,76413**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,05%			*€ 17,79480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,12731*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_06.I01A.017.008	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 017 - Oggetto: Raccordo a T con resistenza elettrica Tipo: elettrosaldatura Materiale: Polietilene (PE) Pressione massima d'esercizio (bar): 16 Compreso: - fornitura; - posa a qualsiasi altezza e profondità. Conforme: - marchio IIP; - UNI EN 12201:2004; - D.M. 6.4.2004, n. 174. 008 - Diametro (mm): 110			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
	Totale AT			**€ 1,55976**
	PR			
	TOS26_PR.P29.015.008 - Oggetto: Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura Pressione massima d'esercizio (bar): 16 - Diametro esterno (mm): 110	1,00000 cad	€ 29,27918	€ 29,27918
	Totale PR			**€ 29,27918**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,36000 ora	€ 22,10000	€ 7,95600
	Totale RU			**€ 17,79480**
	Sommano euro (A)			**€ 48,63374**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15563 = 2,00% * B)			€ 7,78140
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,64151
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 62,05665**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,68%			*€ 17,79480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15563*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.017.009	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 017 - Oggetto: Raccordo a T con resistenza elettrica Tipo: elettrosaldatura Materiale: Polietilene (PE) Pressione massima d'esercizio (bar): 16 Compreso: - fornitura; - posa a qualsiasi altezza e profondità. Conforme:			

	- marchio IIP; - UNI EN 12201:2004; - D.M. 6.4.2004, n. 174. 009 - Diametro (mm): 125				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
		Totale AT			**€ 1,55976**
	PR				
	TOS26_PR.P29.015.009	- Oggetto: Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura Pressione massima d'esercizio (bar): 16 - Diametro esterno (mm): 125	1,00000 cad	€ 39,24030	€ 39,24030
		Totale PR			**€ 39,24030**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,36000 ora	€ 22,10000	€ 7,95600
		Totale RU			**€ 17,79480**
		Sommano euro (A)			**€ 58,59486**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18750 = 2,00% * B)			€ 9,37518
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,79700
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 74,76704**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,80%			*€ 17,79480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18750*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.017.010	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 017 - Oggetto: Raccordo a T con resistenza elettrica Tipo: elettrosaldatura Materiale: Polietilene (PE) Pressione massima d'esercizio (bar): 16 Compreso: - fornitura; - posa a qualsiasi altezza e profondità. Conforme: - marchio IIP; - UNI EN 12201:2004; - D.M. 6.4.2004, n. 174. 010 - Diametro (mm): 160				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
		Totale AT			**€ 1,55976**
	PR				
	TOS26_PR.P29.015.010	- Oggetto: Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura Pressione massima d'esercizio (bar): 16 -	1,00000 cad	€ 63,75904	€ 63,75904

	Diametro esterno (mm): 160			
	Totale PR			**€ 63,75904**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,36000 ora	€ 22,10000	€ 7,95600
	Totale RU			**€ 17,79480**
	Sommano euro (A)			**€ 83,11360**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26596 = 2,00% * B)			€ 13,29818
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,64118
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 106,05296**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,78%			*€ 17,79480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,26596*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.017.011	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 017 - Oggetto: Raccordo a T con resistenza elettrica Tipo: elettrosaldatura Materiale: Polietilene (PE) Pressione massima d'esercizio (bar): 16 Compreso: - fornitura; - posa a qualsiasi altezza e profondità. Conforme: - marchio IIP; - UNI EN 12201:2004; - D.M. 6.4.2004, n. 174. 011 - Diametro (mm): 200			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
	Totale AT			**€ 1,55976**
	PR			
	TOS26_PR.P29.015.011 - Oggetto: Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura Pressione massima d'esercizio (bar): 16 - Diametro esterno (mm): 200	1,00000 cad	€ 108,24858	€ 108,24858
	Totale PR			**€ 108,24858**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,36000 ora	€ 22,10000	€ 7,95600
	Totale RU			**€ 17,79480**
	Sommano euro (A)			**€ 127,60314**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40833 = 2,00% * B)			€ 20,41650
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,80196

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 162,82160**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,93%			*€ 17,79480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,40833*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01A.017.012	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01A - Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. 017 - Oggetto: Raccordo a T con resistenza elettrica Tipo: elettrosaldatura Materiale: Polietilene (PE) Pressione massima d'esercizio (bar): 16 Compreso: - fornitura; - posa a qualsiasi altezza e profondità. Conforme: - marchio IIP; - UNI EN 12201:2004; - D.M. 6.4.2004, n. 174. 012 - Diametro (mm): 250			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,16632	€ 0,77988
	Totale AT			**€ 1,55976**
	PR			
	TOS26_PR.P29.015.012 - Oggetto: Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura Pressione massima d'esercizio (bar): 16 - Diametro esterno (mm): 250	1,00000 cad	€ 514,63843	€ 514,63843
	Totale PR			**€ 514,63843**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,36000 ora	€ 22,10000	€ 7,95600
	Totale RU			**€ 17,79480**
	Sommano euro (A)			**€ 533,99299**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,70878 = 2,00% * B)			€ 85,43888
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 61,94319
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 681,37506**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,61%			*€ 17,79480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,70878*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01D.008.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01D - Oggetto: RETI DI SCARICO. Compreso: - accessori richiesti; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 008 - Oggetto: TUBAZIONE Materiale: polietilene ad alta densità (PEHD).			

	Colore: nero con strisce marroni Caratteristiche: forniti sia in barre che in rotoli. Compreso: - fornitura; - posa; - sfridi; - pezzi speciali. Escluso: staffaggi. Conforme: - UNI EN 1519-1 per scarichi a bassa e alta temperatura all'interno dei fabbricati; 001 - Diametro (mm): 32				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.001	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 32	1,00000 m	€ 2,72026	€ 2,72026
	TOS26_PR.P29.083.010	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 32 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 2,72026	€ 1,36013
		Totale PR			**€ 4,08039**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,22000 ora	€ 29,27000	€ 6,43940
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,22000 ora	€ 22,10000	€ 4,86200
		Totale RU			**€ 11,30140**
		Sommano euro (A)			**€ 15,38179**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04922 = 2,00% * B)			€ 2,46109
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,78429
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 19,62717**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 57,58%			*€ 11,30140*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04922*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01D.008.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01D - Oggetto: RETI DI SCARICO. Compreso: - accessori richiesti; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 008 - Oggetto: TUBAZIONE Materiale: polietilene ad alta densità (PEHD). Colore: nero con strisce marroni Caratteristiche: forniti sia in barre che in rotoli. Compreso: - fornitura; - posa; - sfridi; - pezzi speciali. Escluso: staffaggi. Conforme: - UNI EN 1519-1 per scarichi a bassa e alta temperatura all'interno dei fabbricati; 002 - Diametro (mm): 40				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,00000 m	€ 3,36794	€ 3,36794
	TOS26_PR.P29.083.011	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD :	0,50000 m	€ 3,36794	€ 1,68397

		- Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 40 mm. Incidenza 50%			
		Totale PR			**€ 5,05191**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,23800 ora	€ 29,27000	€ 6,96626
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,23800 ora	€ 22,10000	€ 5,25980
		Totale RU			**€ 12,22606**
		Sommano euro (A)			**€ 17,27797**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05529 = 2,00% * B)			€ 2,76448
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,00425
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 22,04670**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,46%			*€ 12,22606*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05529*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01D.008.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01D - Oggetto: RETI DI SCARICO. Compreso: - accessori richiesti; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 008 - Oggetto: TUBAZIONE Materiale: polietilene ad alta densità (PEHD). Colore: nero con strisce marroni Caratteristiche: forniti sia in barre che in rotoli. Compreso: - fornitura; - posa; - sfridi; - pezzi speciali. Escluso: staffaggi. Conforme: - UNI EN 1519-1 per scarichi a bassa e alta temperatura all'interno dei fabbricati; 003 - Diametro (mm): 50				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.003	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 50	1,00000 m	€ 4,23421	€ 4,23421
	TOS26_PR.P29.083.012	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 50 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 4,23421	€ 2,11711
		Totale PR			**€ 6,35132**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,29000 ora	€ 29,27000	€ 8,48830
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,29000 ora	€ 22,10000	€ 6,40900
		Totale RU			**€ 14,89730**
		Sommano euro (A)			**€ 21,24862**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06800 = 2,00% * B)			€ 3,39978

Legenda: articolo CAM

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,46484
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 27,11324**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,94%			*€ 14,89730*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01D.008.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01D - Oggetto: RETI DI SCARICO. Compreso: - accessori richiesti; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 008 - Oggetto: TUBAZIONE Materiale: polietilene ad alta densità (PEHD). Colore: nero con strisce marroni Caratteristiche: forniti sia in barre che in rotoli. Compreso: - fornitura; - posa; - sfridi; - pezzi speciali. Escluso: staffaggi. Conforme: - UNI EN 1519-1 per scarichi a bassa e alta temperatura all'interno dei fabbricati; 004 - Diametro (mm): 63			
	PR			
	TOS26_PR.P29.083.004 - Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 63	1,00000 m	€ 5,65101	€ 5,65101
	TOS26_PR.P29.083.013 - Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 63 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 5,65101	€ 2,82551
	Totale PR			**€ 8,47652**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,30800 ora	€ 29,27000	€ 9,01516
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,30800 ora	€ 22,10000	€ 6,80680
	Totale RU			**€ 15,82196**
	Sommano euro (A)			**€ 24,29848**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07776 = 2,00% * B)			€ 3,88776
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,81862
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 31,00486**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 51,03%			*€ 15,82196*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07776*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01D.008.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01D - Oggetto: RETI DI SCARICO. Compreso: - accessori richiesti; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 008 - Oggetto: TUBAZIONE Materiale: polietilene ad alta densità (PEHD).			

	Colore: nero con strisce marroni Caratteristiche: forniti sia in barre che in rotoli. Compreso: - fornitura; - posa; - sfridi; - pezzi speciali. Escluso: staffaggi. Conforme: - UNI EN 1519-1 per scarichi a bassa e alta temperatura all'interno dei fabbricati; 005 - Diametro (mm): 75				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.005	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 75	1,00000 m	€ 6,64682	€ 6,64682
	TOS26_PR.P29.083.014	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 75 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 6,64682	€ 3,32341
		Totale PR			**€ 9,97023**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,35200 ora	€ 29,27000	€ 10,30304
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,35200 ora	€ 22,10000	€ 7,77920
		Totale RU			**€ 18,08224**
		Sommano euro (A)			**€ 28,05247**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08977 = 2,00% * B)			€ 4,48840
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,25409
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 35,79496**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,52%			*€ 18,08224*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08977*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01D.008.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01D - Oggetto: RETI DI SCARICO. Compreso: - accessori richiesti; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 008 - Oggetto: TUBAZIONE Materiale: polietilene ad alta densità (PEHD). Colore: nero con strisce marroni Caratteristiche: forniti sia in barre che in rotoli. Compreso: - fornitura; - posa; - sfridi; - pezzi speciali. Escluso: staffaggi. Conforme: - UNI EN 1519-1 per scarichi a bassa e alta temperatura all'interno dei fabbricati; 006 - Diametro (mm): 90				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.006	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 90	1,00000 m	€ 9,08371	€ 9,08371
	TOS26_PR.P29.083.015	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD :	0,50000 m	€ 9,08371	€ 4,54186

		- Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 90 mm. Incidenza 50%			
		Totale PR			**€ 13,62557**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,39600 ora	€ 29,27000	€ 11,59092
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,39600 ora	€ 22,10000	€ 8,75160
		Totale RU			**€ 20,34252**
		Sommano euro (A)			**€ 33,96809**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10870 = 2,00% * B)			€ 5,43489
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,94030
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 43,34328**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,93%			*€ 20,34252*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10870*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01D.008.007	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01D - Oggetto: RETI DI SCARICO. Compreso: - accessori richiesti; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 008 - Oggetto: TUBAZIONE Materiale: polietilene ad alta densità (PEHD). Colore: nero con strisce marroni Caratteristiche: forniti sia in barre che in rotoli. Compreso: - fornitura; - posa; - sfridi; - pezzi speciali. Escluso: staffaggi. Conforme: - UNI EN 1519-1 per scarichi a bassa e alta temperatura all'interno dei fabbricati; 007 - Diametro (mm): 110				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.007	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 110	1,00000 m	€ 13,56080	€ 13,56080
	TOS26_PR.P29.083.016	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 110 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 13,56080	€ 6,78040
		Totale PR			**€ 20,34120**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,44000 ora	€ 29,27000	€ 12,87880
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,44000 ora	€ 22,10000	€ 9,72400
		Totale RU			**€ 22,60280**
		Sommano euro (A)			**€ 42,94400**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13742 = 2,00% * B)			€ 6,87104

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,98150
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 54,79654**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,25%			*€ 22,60280*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13742*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01D.008.008	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01D - Oggetto: RETI DI SCARICO. Compreso: - accessori richiesti; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 008 - Oggetto: TUBAZIONE Materiale: polietilene ad alta densità (PEHD). Colore: nero con strisce marroni Caratteristiche: forniti sia in barre che in rotoli. Compreso: - fornitura; - posa; - sfridi; - pezzi speciali. Escluso: staffaggi. Conforme: - UNI EN 1519-1 per scarichi a bassa e alta temperatura all'interno dei fabbricati; 008 - Diametro (mm): 125			
	PR			
	TOS26_PR.P29.083.008 - Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 125	1,00000 m	€ 18,23219	€ 18,23219
	TOS26_PR.P29.083.108 - Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD - Incidenza su Tubo in PEHD, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 125 Incidenza 40%	0,40000 %	€ 18,23219	€ 7,29288
	Totale PR			**€ 25,52507**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,46800 ora	€ 29,27000	€ 13,69836
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,46800 ora	€ 22,10000	€ 10,34280
	Totale RU			**€ 24,04116**
	Sommano euro (A)			**€ 49,56623**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15861 = 2,00% * B)			€ 7,93060
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,74968
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 63,24651**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,01%			*€ 24,04116*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15861*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01D.009.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01D - Oggetto: RETI DI SCARICO. Compreso: - accessori richiesti; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 009 - Oggetto: TUBAZIONE			

	Materiale: polipropilene PP; Compreso: - fornitura; - posa; - sfridi; - pezzi speciali. Escluso: staffaggi. Conforme: UNI EN 1451-1:2018 per scarichi a bassa e alta temperatura all'interno dei fabbricati 001 - Diametro (mm): 40				
	PR				
	TOS26_PR.P29.097.001	-	Oggetto: Tubi Materiale: PP polipropilene Uso: rete di scarico Conformi: norma UNI EN 1451 - Diametro (mm): 40	1,00000 m	€ 2,29178	€ 2,29178
	TOS26_PR.P29.097.010	-	Oggetto: Tubi Materiale: PP polipropilene Uso: rete di scarico Conformi: norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 40. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 2,29178	€ 1,14589
			Totale PR			**€ 3,43767**
	RU					
	TOS26_RU.M11.001.001	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,19400 ora	€ 29,27000	€ 5,67838
	TOS26_RU.M11.001.005	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,19400 ora	€ 22,10000	€ 4,28740
			Totale RU			**€ 9,96578**
			Sommano euro (A)			**€ 13,40345**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04289 = 2,00% * B)			€ 2,14455
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,55480
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,10280**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 58,27%			*€ 9,96578*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04289*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01D.009.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01D - Oggetto: RETI DI SCARICO. Compreso: - accessori richiesti; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 009 - Oggetto: TUBAZIONE Materiale: polipropilene PP; Compreso: - fornitura; - posa; - sfridi; - pezzi speciali. Escluso: staffaggi. Conforme: UNI EN 1451-1:2018 per scarichi a bassa e alta temperatura all'interno dei fabbricati 002 - Diametro (mm): 50					
	PR					
	TOS26_PR.P29.097.002	-	Oggetto: Tubi Materiale: PP polipropilene Uso: rete di scarico Conformi: norma UNI EN 1451 - Diametro (mm): 50	1,00000 m	€ 2,89379	€ 2,89379
	TOS26_PR.P29.097.011	-	Oggetto: Tubi Materiale: PP polipropilene Uso: rete di scarico Conformi: norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi	0,50000 m	€ 2,89379	€ 1,44690

		alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 50 mm. Incidenza 50%			
		Totale PR			**€ 4,34069**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,17600 ora	€ 29,27000	€ 5,15152
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,17600 ora	€ 22,10000	€ 3,88960
		Totale RU			**€ 9,04112**
		Sommano euro (A)			**€ 13,38181**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04282 = 2,00% * B)			€ 2,14109
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,55229
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,07519**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,95%			*€ 9,04112*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04282*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01D.009.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01D - Oggetto: RETI DI SCARICO. Compreso: - accessori richiesti; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 009 - Oggetto: TUBAZIONE Materiale: polipropilene PP; Compreso: - fornitura; - posa; - sfridi; - pezzi speciali. Escluso: staffaggi. Conforme: UNI EN 1451-1:2018 per scarichi a bassa e alta temperatura all'interno dei fabbricati 003 - Diametro (mm): 75				
	PR				
	TOS26_PR.P29.097.003	- Oggetto: Tubi Materiale: PP polipropilene Uso: rete di scarico Conformi: norma UNI EN 1451 - Diametro (mm): 75	1,00000 m	€ 4,39200	€ 4,39200
	TOS26_PR.P29.097.012	- Oggetto: Tubi Materiale: PP polipropilene Uso: rete di scarico Conformi: norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 75 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 4,39200	€ 2,19600
		Totale PR			**€ 6,58800**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,26400 ora	€ 29,27000	€ 7,72728
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,26400 ora	€ 22,10000	€ 5,83440
		Totale RU			**€ 13,56168**
		Sommano euro (A)			**€ 20,14968**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06448 = 2,00% * B)			€ 3,22395
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,33736
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 25,71099**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,75%			*€ 13,56168*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06448*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01D.009.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01D - Oggetto: RETI DI SCARICO. Compreso: - accessori richiesti; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 009 - Oggetto: TUBAZIONE Materiale: polipropilene PP; Compreso: - fornitura; - posa; - sfridi; - pezzi speciali. Escluso: staffaggi. Conforme: UNI EN 1451-1:2018 per scarichi a bassa e alta temperatura all'interno dei fabbricati 004 - Diametro (mm): 90			
	PR			
	TOS26_PR.P29.097.004 - Oggetto: Tubi Materiale: PP polipropilene Uso: rete di scarico Conformi: norma UNI EN 1451 - Diametro (mm): 90	1,00000 m	€ 6,93005	€ 6,93005
	TOS26_PR.P29.097.013 - Oggetto: Tubi Materiale: PP polipropilene Uso: rete di scarico Conformi: norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 90 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 6,93005	€ 3,46503
	Totale PR			**€ 10,39508**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,22000 ora	€ 29,27000	€ 6,43940
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,22000 ora	€ 22,10000	€ 4,86200
	Totale RU			**€ 11,30140**
	Sommano euro (A)			**€ 21,69648**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06943 = 2,00% * B)			€ 3,47144
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,51679
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 27,68471**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,82%			*€ 11,30140*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06943*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01D.009.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01D - Oggetto: RETI DI SCARICO. Compreso: - accessori richiesti; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m.			

	Escluso: opere murarie. 009 - Oggetto: TUBAZIONE Materiale: polipropilene PP; Compreso: - fornitura; - posa; - sfridi; - pezzi speciali. Escluso: staffaggi. Conforme: UNI EN 1451-1:2018 per scarichi a bassa e alta temperatura all'interno dei fabbricati 005 - Diametro (mm): 110				
	PR				
	TOS26_PR.P29.097.005	- Oggetto: Tubi Materiale: PP polipropilene Uso: rete di scarico Conformi: norma UNI EN 1451 - Diametro (mm): 110	1,00000 m	€ 7,83308	€ 7,83308
	TOS26_PR.P29.097.014	- Oggetto: Tubi Materiale: PP polipropilene Uso: rete di scarico Conformi: norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 110 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 7,83308	€ 3,91654
		Totale PR			**€ 11,74962**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,28200 ora	€ 29,27000	€ 8,25414
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,28200 ora	€ 22,10000	€ 6,23220
		Totale RU			**€ 14,48634**
		Sommano euro (A)			**€ 26,23596**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08396 = 2,00% * B)			€ 4,19775
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,04337
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 33,47708**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,27%			*€ 14,48634*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08396*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01D.009.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01D - Oggetto: RETI DI SCARICO. Compreso: - accessori richiesti; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 009 - Oggetto: TUBAZIONE Materiale: polipropilene PP; Compreso: - fornitura; - posa; - sfridi; - pezzi speciali. Escluso: staffaggi. Conforme: UNI EN 1451-1:2018 per scarichi a bassa e alta temperatura all'interno dei fabbricati 006 - Diametro (mm): 125				
	PR				
	TOS26_PR.P29.097.006	- Oggetto: Tubi Materiale: PP polipropilene Uso: rete di scarico Conformi: norma UNI EN 1451 - Diametro (mm): 125	1,00000 m	€ 14,31162	€ 14,31162
	TOS26_PR.P29.097.015	- Oggetto: Tubi Materiale: PP polipropilene Uso: rete di scarico	0,50000 m	€ 14,31162	€ 7,15581

		Conformi: norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 125 mm. Incidenza 50%			
		Totale PR			**€ 21,46743**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,41400 ora	€ 29,27000	€ 12,11778
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,35200 ora	€ 22,10000	€ 7,77920
		Totale RU			**€ 19,89698**
		Sommano euro (A)			**€ 41,36441**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13237 = 2,00% * B)			€ 6,61831
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,79827
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 52,78099**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,70%			*€ 19,89698*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13237*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01F.004.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01F - Oggetto: APPARECCHI SANITARI Compreso: - fornitura; - posa; - accessori; - ponti di servizio - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 004 - Tipo: MATERIALI CERAMICI Conforme: - UNI 4542; - UNI 4543. 001 - Oggetto: Lavabo a colonna Materiale: Porcellana vetrificata (vitreus-china) Lunghezza (cm): 65 Larghezza (cm): 50 Compreso: - fori rubinetteria; - collegamento scarico; - collegamento tubazioni d'adduzione d'acqua; - piletta; - scarico automatico a pistone; - sifone a colonna; - flessibili a parete.			
	PR			
	TOS26_PR.P29.100.019 - Oggetto: Apparecchio sanitario Caratteristiche: - materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; - dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Oggetto: Lavabo Materiale: porcellana vetrificata (vetrochina) Uso: rubinetteria monoforo o a 3 fori Escluso: colonna a terra Lunghezza (cm): 65 Larghezza (cm): 50	1,00000 cad	€ 65,17280	€ 65,17280
	TOS26_PR.P29.101.022 - Oggetto: Accessori per apparecchio sanitario Caratteristiche: materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Oggetto: Sifone a S cromato	1,00000 cad	€ 18,55276	€ 18,55276

		Uso: bidet Compreso: - ispezione laterale; - condotto e rosone a muro con piletta diametro 1"			
	TOS26_PR.P29.101.038	- Oggetto: Accessori per apparecchio sanitario Caratteristiche: materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Oggetto: Mensola Uso: lavabo coppia Lunghezza (cm): 25	1,00000 cad	€ 22,22313	€ 22,22313
	TOS26_PR.P29.101.054	- Oggetto: Accessori per apparecchio sanitario Caratteristiche: materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Oggetto: Raccordi acqua calda e fredda	1,00000 cad	€ 5,94430	€ 5,94430
		Totale PR			**€ 111,89299**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	1,32000 ora	€ 29,27000	€ 38,63640
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	1,32000 ora	€ 22,10000	€ 29,17200
		Totale RU			**€ 67,80840**
		Sommano euro (A)			**€ 179,70139**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57504 = 2,00% * B)			€ 28,75222
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,84536
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 229,29897**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,57%			*€ 67,80840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,57504*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01F.004.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01F - Oggetto: APPARECCHI SANITARI Compreso: - fornitura; - posa; - accessori; - ponti di servizio - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 004 - Tipo: MATERIALI CERAMICI Conforme: - UNI 4542; - UNI 4543. 002 - Oggetto: Lavabo semincasso o da incasso Materiale: Porcellana vetrificata (vitreus-china) Compreso: - fori rubinetteria; - collegamento scarico; - collegamento tubazioni d'adduzione d'acqua; - piletta; - scarico automatico a pistone; - sifone a colonna; - flessibili a parete				
	PR				
	TOS26_PR.P29.100.022	- Oggetto: Apparecchio sanitario Caratteristiche: - materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; - dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Oggetto: Lavabo da	1,00000 cad	€ 182,96960	€ 182,96960

		semincasso o da incasso Materiale: porcellana vetrificata (vitreus-china) Compreso: fori per la rubinetteria. Larghezza (cm): 52 Lunghezza (cm): 65			
	TOS26_PR.P29.101.022	- Oggetto: Accessori per apparecchio sanitario Caratteristiche: materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Oggetto: Sifone a S cromato Uso: bidet Compreso: - ispezione laterale; - condotto e rosone a muro con piletta diametro 1"	1,00000 cad	€ 18,55276	€ 18,55276
	TOS26_PR.P29.101.054	- Oggetto: Accessori per apparecchio sanitario Caratteristiche: materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Oggetto: Raccordi acqua calda e fredda	1,00000 cad	€ 5,94430	€ 5,94430
		Totale PR			**€ 207,46666**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	1,76000 ora	€ 29,27000	€ 51,51520
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	1,76000 ora	€ 22,10000	€ 38,89600
		Totale RU			**€ 90,41120**
		Sommano euro (A)			**€ 297,87786**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95321 = 2,00% * B)			€ 47,66046
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 34,55383
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 380,09215**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,79%			*€ 90,41120*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,95321*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01F.004.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01F - Oggetto: APPARECCHI SANITARI Compreso: - fornitura; - posa; - accessori; - ponti di servizio - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 004 - Tipo: MATERIALI CERAMICI Conforme: - UNI 4542; - UNI 4543. 003 - Oggetto: Bidet a pavimento Materiale: Porcellana vetrificata (vitreus-china) Finitura: a pianta di forma variabile Erogazione acqua: - monoforo; - tre fori; - diaframmi laterali Compreso: - fornitura; - posa; - raccordi; - viti; - assistenza muraria; - guarnizioni.			
	PR			
	TOS26_PR.P29.100.010 - Oggetto: Apparecchio sanitario Caratteristiche: - materiale deve essere di ottima qualità,	1,00000 cad	€ 64,16080	€ 64,16080

		privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; - dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Oggetto: Bidet Materiale: porcellana dura (vetrochina) Caratteristiche: - monoforo o triforo; - erogazione dalla rubinetteria o con erogazione dalla ceramica.			
	TOS26_PR.P29.101.022	- Oggetto: Accessori per apparecchio sanitario Caratteristiche: materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Oggetto: Sifone a S cromato Uso: bidet Compreso: - ispezione laterale; - condotto e rosone a muro con piletta diametro 1"	1,00000 cad	€ 18,55276	€ 18,55276
	TOS26_PR.P29.101.038	- Oggetto: Accessori per apparecchio sanitario Caratteristiche: materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Oggetto: Mensola Uso: lavabo coppia Lunghezza (cm): 25	1,00000 cad	€ 22,22313	€ 22,22313
	TOS26_PR.P29.101.054	- Oggetto: Accessori per apparecchio sanitario Caratteristiche: materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Oggetto: Raccordi acqua calda e fredda	1,00000 cad	€ 5,94430	€ 5,94430
		Totale PR			**€ 110,88099**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	1,14400 ora	€ 29,27000	€ 33,48488
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	1,14400 ora	€ 22,10000	€ 25,28240
		Totale RU			**€ 58,76728**
		Sommano euro (A)			**€ 169,64827**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54287 = 2,00% * B)			€ 27,14372
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,67920
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 216,47119**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,15%			*€ 58,76728*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,54287*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01F.004.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01F - Oggetto: APPARECCHI SANITARI Compreso: - fornitura; - posa; - accessori; - ponti di servizio - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 004 - Tipo: MATERIALI CERAMICI Conforme: - UNI 4542; - UNI 4543. 005 - Oggetto: Piatto per doccia Materiale: gres porcellanato (fire-clay) Colore: bianco			

	Lunghezza (cm): 80 Larghezza (cm): 80 Compreso: - fornitura; - posa; - piletta; - griglia di scarico; - superficie antisdrucciolevole.				
	PR				
	TOS26_PR.P29.100.016	- Oggetto: Apparecchio sanitario Caratteristiche: - materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; - dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Oggetto: Piatto doccia Materiale: fireclay Colore: bianco Caratteristiche: - scarico sull'angolo esterno; - quadrato o angolare. Uso: installazione sopra pavimento Lunghezza (cm): 80 Larghezza (cm): 80 Spessore (cm): 10	1,00000 cad	€ 127,20840	€ 127,20840
	TOS26_PR.P29.101.026	- Oggetto: Accessori per apparecchio sanitario Caratteristiche: materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Oggetto: Sifone Uso: doccia o vasca	1,00000 cad	€ 36,41581	€ 36,41581
		Totale PR			**€ 163,62421**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,88000 ora	€ 29,27000	€ 25,75760
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,88000 ora	€ 22,10000	€ 19,44800
		Totale RU			**€ 45,20560**
		Sommano euro (A)			**€ 208,82981**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66826 = 2,00% * B)			€ 33,41277
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 24,22426
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 266,46684**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,96%			*€ 45,20560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,66826*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01F.004.007	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01F - Oggetto: APPARECCHI SANITARI Compreso: - fornitura; - posa; - accessori; - ponti di servizio - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 004 - Tipo: MATERIALI CERAMICI Conforme: - UNI 4542; - UNI 4543. 007 - Oggetto: Vaso igienico Materiale: porcellana vetrificata Caratteristiche: - scarico a pavimento; - scarico a parete. Compreso: - cassetta a parete; - fornitura; - posa;			

	- fissaggio; - guarnizioni di gomma; - sedile; - coperchio; - rubinetto d'interruzione; - comando a maniglia; - comando a pulsante; - cassetta di lavaggio; - collegamento alla rete idrica esistente; - grappe di gomma; - tubo di raccordo al vaso.				
	PR				
TOS26_PR.P29.100.004	- Oggetto: Apparecchio sanitario Caratteristiche: - materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; - dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Oggetto: Vaso igienico Materiale: porcellana vetrificata (vitreous-china) Compreso: - cassetta per il lavaggio a parete in vista; - scarico a pavimento o a parete; - viti e borchie d'acciaio cromato; - guarnizioni; - sedile e coperchio di buona qualità; - rubinetto d'interruzione; - guarnizioni di gomma; - cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso.	1,00000 cad	€ 200,41890	€ 200,41890
TOS26_PR.P29.101.007	- Oggetto: Accessori per apparecchio sanitario Caratteristiche: materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Oggetto: Guarnizione troncoconica cassetta Caratteristiche: vaso in gomma	1,00000 cad	€ 2,51092	€ 2,51092
TOS26_PR.P29.101.055	- Oggetto: Accessori per apparecchio sanitario Caratteristiche: materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Oggetto: Collegamento apparecchio sanitario fino al punto di adduzione dell'acqua predisposto	1,00000 cad	€ 14,74475	€ 14,74475
	Totale PR			**€ 217,67457**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	1,32000 ora	€ 29,27000	€ 38,63640
TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	1,32000 ora	€ 22,10000	€ 29,17200
	Totale RU			**€ 67,80840**
	Sommano euro (A)			**€ 285,48297**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91355 = 2,00% * B)			€ 45,67728
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 33,11603
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 364,27628**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,61%			*€ 67,80840*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,91355*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01F.004.008	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01F - Oggetto: APPARECCHI SANITARI Compreso:			

	- fornitura; - posa; - accessori; - ponti di servizio - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 004 - Tipo: MATERIALI CERAMICI Conforme: - UNI 4542; - UNI 4543. 008 - Oggetto: Vaso igienico Materiale: porcellana vetrificata Caratteristiche: - scarico a pavimento; - scarico a parete. Compreso: - casetta a zaino; - fornitura; - posa; - fissaggio; - guarnizioni in gomma; - sedile; - coperchio; - rubinetto d'interruzione; - collegamento alla rete idrica esistente.				
	PR				
	TOS26_PR.P29.100.040	- Oggetto: Apparecchio sanitario Caratteristiche: - materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; - dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Oggetto: Vaso igienico Materiale: porcellana vetrificata (vitreous-china) Compreso: - cassetta per il lavaggio a zaino; - scarico a pavimento o a parete; - viti e borchie d'acciaio cromato; - guarnizioni; - sedile e coperchio di buona qualità; - rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; - cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso.	1,00000 cad	€ 389,70957	€ 389,70957
	TOS26_PR.P29.101.055	- Oggetto: Accessori per apparecchio sanitario Caratteristiche: materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Oggetto: Collegamento apparecchio sanitario fino al punto di adduzione dell'acqua predisposto	1,00000 cad	€ 14,74475	€ 14,74475
		Totale PR			**€ 404,45432**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	1,76000 ora	€ 29,27000	€ 51,51520
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	1,76000 ora	€ 22,10000	€ 38,89600
		Totale RU			**€ 90,41120**
		Sommano euro (A)			**€ 494,86552**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58357 = 2,00% * B)			€ 79,17848
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 57,40440
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 631,44840**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,32%			*€ 90,41120*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,58357*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01F.004.009	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà I01F - Oggetto: APPARECCHI SANITARI Compreso: - fornitura; - posa; - accessori; - ponti di servizio - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 004 - Tipo: MATERIALI CERAMICI Conforme: - UNI 4542; - UNI 4543. 009 - Oggetto: Lavabo per disabili Materiale: porcellana vetrificata Finitura: - lavabo con disegno ergonomico; - fronte concavo; - bordi arrotondati; - appoggia gomiti; - paraspruzzi. Compreso: - staffe rigide; - fissaggio; - sifone di scarico; - piletta; - raccordo flessibile; - collegamento alle tubazioni; - materiale di consumo. Escluso: - la rubinetteria; - tubazioni di allaccio; - tubazioni di scarico.				
	PR				
	TOS26_PR.P29.101.022	- Oggetto: Accessori per apparecchio sanitario Caratteristiche: materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Oggetto: Sifone a S cromato Uso: bidet Compreso: - ispezione laterale; - condotto e rosone a muro con piletta diametro 1"	1,00000 cad	€ 18,55276	€ 18,55276
	TOS26_PR.P29.101.054	- Oggetto: Accessori per apparecchio sanitario Caratteristiche: materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Oggetto: Raccordi acqua calda e fredda	1,00000 cad	€ 5,94430	€ 5,94430
	TOS26_PR.P29.103.040	- Oggetto: Apparecchio sanitario Uso: disabili ed accessori Caratteristiche: materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Oggetto: Lavabo Materiale: porcellana vetrificata (vitreous-china) Uso: disabili Caratteristiche: realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche. Compreso: - disegno ergonomico dotato di fronte concavo; - bordi arrotondati; - appoggia gomiti; - paraspruzzi; - staffe rigide per il fissaggio a parete.	1,00000 cad	€ 155,07350	€ 155,07350
		Totale PR			**€ 179,57056**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	1,32000 ora	€ 29,27000	€ 38,63640
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	1,32000 ora	€ 22,10000	€ 29,17200
		Totale RU			**€ 67,80840**
		Sommano euro (A)			

				€ 247,37896
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79161 = 2,00% * B)			€ 39,58063
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 28,69596
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 315,65555**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,48%			*€ 67,80840*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,79161*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01F.004.010	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01F - Oggetto: APPARECCHI SANITARI Compreso: - fornitura; - posa; - accessori; - ponti di servizio - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 004 - Tipo: MATERIALI CERAMICI Conforme: - UNI 4542; - UNI 4543. 010 - Oggetto: Vaso igienico per disabili Materiale: porcellana vetrificata Finitura: - vaso a catino allungato; - apertura anteriore; - doccetta altezza da pavimento cm 50; - sifone incorporato; - cassetta di risciacquo a zaino; - batteria di scarico; - sedile rimovibile in plastica; Compreso: - fissaggio; - sifone di scarico; - piletta; - raccordo flessibile; - collegamento alle tubazioni; - fornitura; - posa.			
	PR			
	TOS26_PR.P29.101.055 - Oggetto: Accessori per apparecchio sanitario Caratteristiche: materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Oggetto: Collegamento apparecchio sanitario fino al punto di adduzione dell'acqua predisposto	1,00000 cad	€ 14,74475	€ 14,74475
	TOS26_PR.P29.103.004 - Oggetto: Apparecchio sanitario Uso: disabili ed accessori Caratteristiche: materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Oggetto: Vaso igienico (WC/bidet) Materiale: ceramica Compreso: - sifone incorporato; - catino allungato; - sedile rimovibile in plastica antiscivolo; - apertura anteriore; - cassetta; - batteria; - comando di scarico di tipo agevolato installazione a pavimento; - viti e borchie di acciaio cromato e relative guarnizioni.	1,00000 cad	€ 284,08865	€ 284,08865
	Totale PR			**€ 298,83340**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	1,76000 ora	€ 29,27000	€ 51,51520
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2	1,76000	€ 22,10000	€ 38,89600

Legenda: articolo CAM

	Livello: D1	ora		
	Totale RU			**€ 90,41120**
	Sommano euro (A)			**€ 389,24460**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24558 = 2,00% * B)			€ 62,27914
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 45,15237
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 496,67611**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,20%			*€ 90,41120*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,24558*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01F.004.015	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01F - Oggetto: APPARECCHI SANITARI Compreso: - fornitura; - posa; - accessori; - ponti di servizio - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 004 - Tipo: MATERIALI CERAMICI Conforme: - UNI 4542; - UNI 4543. 015 - Oggetto: Vasca da bagno Materiale: metacrilato Colore: bianco Lunghezza (cm): 170 Larghezza (cm): 70 Compreso: - piletta o pozzetto sifonato; - coperchio per lo scarico; - rosetta troppopieno; - tubo troppopieno; - scarico automatico a pistone; - raccordi alle tubazioni d'allaccio. **PR**			
	TOS26_PR.P29.100.012 - Oggetto: Apparecchio sanitario Caratteristiche: - materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; - dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Oggetto: Vasca da bagno da rivestire Materiale: metacrilato Colore: bianco Lunghezza (mm): 140 Larghezza (mm): 170 Profondità (mm): 75	1,00000 cad	€ 120,63431	€ 120,63431
	TOS26_PR.P29.101.027 - Oggetto: Accessori per apparecchio sanitario Caratteristiche: materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Oggetto: Sifone da 1"1/4 Materiale: polipropilene Colore: grigio Uso: vasca Caratteristiche: altezza livello d'acqua 50 mm Compreso: - rosone cromato per troppopieno; - scarico girevole con raccordo con guarnizioni; - piletta a salterello in ottone.	1,00000 cad	€ 51,02909	€ 51,02909
	TOS26_PR.P29.101.054 - Oggetto: Accessori per apparecchio sanitario Caratteristiche: materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni	1,00000 cad	€ 5,94430	€ 5,94430

		contrattuali. - Oggetto: Raccordi acqua calda e fredda			
		Totale PR			**€ 177,60770**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	1,32000 ora	€ 29,27000	€ 38,63640
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	1,32000 ora	€ 22,10000	€ 29,17200
		Totale RU			**€ 67,80840**
		Sommano euro (A)			**€ 245,41610**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78533 = 2,00% * B)			€ 39,26658
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 28,46827
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 313,15095**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,65%			*€ 67,80840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,78533*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01F.500.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01F - Oggetto: APPARECCHI SANITARI Compreso: - fornitura; - posa; - accessori; - ponti di servizio - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 500 - Oggetto: Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie Compreso: - apparecchiatura con rubinetto portagomma; - attacco per scarico; - sifone; - piatto cromato, - rete di scarico (PEHD) (2 metri) - adduzione di acqua (2 metri). 001 - Materiale: acciaio zincato Finitura: senza saldatura Diametro (inch): 1/2			
	PR			
	TOS26_PR.P29.037.002 - Oggetto: Tubo Materiale: acciaio senza saldatura zincato Uso: collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali. Conforme: UNI EN 10255:2007. - Diametro (inch): 1/2	2,00000 m	€ 3,20602	€ 6,41204
	TOS26_PR.P29.037.017 - Oggetto: Tubo Materiale: acciaio senza saldatura zincato Uso: collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali. Conforme: UNI EN 10255:2007. - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciao zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 1/2'. Incidenza 50%	1,00000 m	€ 3,20602	€ 3,20602
	TOS26_PR.P29.083.002 - Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	2,00000 m	€ 3,36794	€ 6,73588
	TOS26_PR.P29.083.018 - Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 40 mm. Incidenza 125%	2,50000 m	€ 3,36794	€ 8,41985
	TOS26_PR.P29.101.045 - Oggetto: Accessori per apparecchio	1,00000	€ 4,39578	€ 4,39578

		sanitario Caratteristiche: materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Oggetto: Rubinetto Uso: lavatrice con bocchettone portagomma cromato	cad		
	TOS26_PR.P29.101.046	- Oggetto: Accessori per apparecchio sanitario Caratteristiche: materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Oggetto: Sifone esterno Uso: lavatrice e lavastoviglie Caratteristiche: - scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm bianca; - imboccatura a gomito per il flessibile; - scarico girevole diametro 40 mm. Compreso: - fissaggi; - guarnizioni; - scarico orizzontale.	1,00000 cad	€ 35,48477	€ 35,48477
		Totale PR			**€ 64,65434**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,88000 ora	€ 29,27000	€ 25,75760
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,88000 ora	€ 22,10000	€ 19,44800
		Totale RU			**€ 45,20560**
		Sommano euro (A)			**€ 109,85994**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35155 = 2,00% * B)			€ 17,57759
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,74375
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 140,18128**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,25%			*€ 45,20560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,35155*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01F.500.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01F - Oggetto: APPARECCHI SANITARI Compreso: - fornitura; - posa; - accessori; - ponti di servizio - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 500 - Oggetto: Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie Compreso: - apparecchiatura con rubinetto portagomma; - attacco per scarico; - sifone; - piatto cromato, - rete di scarico (PEHD) (2 metri) - adduzione di acqua (2 metri). 002 - Materiale: polipropilene Diametro (mm): 16				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	2,00000 m	€ 3,36794	€ 6,73588
	TOS26_PR.P29.083.018	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del	2,50000 m	€ 3,36794	€ 8,41985

		tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 40 mm. Incidenza 125%			
	TOS26_PR.P29.084.001	- Oggetto: Tubi Materiale: polipropilene (PP-R SDR6) Uso: acqua potabile - Diametro interno (mm): 16 Spessore (mm): 2,7	2,00000 m	€ 1,08174	€ 2,16348
	TOS26_PR.P29.084.010	- Oggetto: Tubi Materiale: polipropilene (PP-R SDR6) Uso: acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7. Incidenza 50%	1,00000 m	€ 1,08174	€ 1,08174
	TOS26_PR.P29.101.045	- Oggetto: Accessori per apparecchio sanitario Caratteristiche: materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Oggetto: Rubinetto Uso: lavatrice con bocchettone portagomma cromato	1,00000 cad	€ 4,39578	€ 4,39578
	TOS26_PR.P29.101.046	- Oggetto: Accessori per apparecchio sanitario Caratteristiche: materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Oggetto: Sifone esterno Uso: lavatrice e lavastoviglie Caratteristiche: - scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm bianca; - imboccatura a gomito per il flessibile; - scarico girevole diametro 40 mm. Compreso: - fissaggi; - guarnizioni; - scarico orizzontale.	1,00000 cad	€ 35,48477	€ 35,48477
		Totale PR			**€ 58,28150**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,88000 ora	€ 29,27000	€ 25,75760
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,88000 ora	€ 22,10000	€ 19,44800
		Totale RU			**€ 45,20560**
		Sommano euro (A)			**€ 103,48710**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33116 = 2,00% * B)			€ 16,55794
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,00450
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 132,04954**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,23%			*€ 45,20560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,33116*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01F.500.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01F - Oggetto: APPARECCHI SANITARI Compreso: - fornitura; - posa; - accessori; - ponti di servizio - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 500 - Oggetto: Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie Compreso: - apparecchiatura con rubinetto portagomma; - attacco per scarico; - sifone; - piatto cromato,			

		- rete di scarico (PEHD) (2 metri) - adduzione di acqua (2 metri). 003 - Materiale: multistrato Diametro (mm): 16			
		PR			
	TOS26_PR.P29.036.001	- Oggetto: Tubi Materiale: multistrato Caratteristiche: - strato esterno in polietilene; - strato intermedio in alluminio; - strato interno in polietilene reticolato PE-X. Conforme: - DM 174/2004; - UNI EN ISO 21003-2:2011. - Diametro (mm): 16 Spessore (mm): 2,25	2,00000 m	€ 2,09805	€ 4,19610
	TOS26_PR.P29.036.017	- Oggetto: Tubi Materiale: multistrato Caratteristiche: - strato esterno in polietilene; - strato intermedio in alluminio; - strato interno in polietilene reticolato PE-X. Conforme: - DM 174/2004; - UNI EN ISO 21003-2:2011. - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 50%	1,00000 m	€ 2,09805	€ 2,09805
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	2,00000 m	€ 3,36794	€ 6,73588
	TOS26_PR.P29.083.018	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 40 mm. Incidenza 125%	2,50000 m	€ 3,36794	€ 8,41985
	TOS26_PR.P29.101.045	- Oggetto: Accessori per apparecchio sanitario Caratteristiche: materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Oggetto: Rubinetto Uso: lavatrice con bocchettone portagomma cromato	1,00000 cad	€ 4,39578	€ 4,39578
	TOS26_PR.P29.101.046	- Oggetto: Accessori per apparecchio sanitario Caratteristiche: materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Oggetto: Sifone esterno Uso: lavatrice e lavastoviglie Caratteristiche: - scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm bianca; - imboccatura a gomito per il flessibile; - scarico girevole diametro 40 mm. Compreso: - fissaggi; - guarnizioni; - scarico orizzontale.	1,00000 cad	€ 35,48477	€ 35,48477
		Totale PR			**€ 61,33043**
		RU			
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,88000 ora	€ 29,27000	€ 25,75760
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,88000 ora	€ 22,10000	€ 19,44800
		Totale RU			

				€ 45,20560
	Sommano euro (A)			**€ 106,53603**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34092 = 2,00% * B)			€ 17,04576
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,35818
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 135,93997**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,25%			*€ 45,20560*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,34092*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01F.600.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01F - Oggetto: APPARECCHI SANITARI Compreso: - fornitura; - posa; - accessori; - ponti di servizio - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 600 - Oggetto: Allacci 002 - Oggetto: Microschematura idrica per vaso wc Materiale: polipropilene saldabile Diametro (cm): 16 Pressione nominale (bar): 20 Spessore (mm): 27 Uso: adduzione dell'acqua fredda Compreso: raccordi.			
	PR			
	TOS26_PR.P29.084.001 - Oggetto: Tubi Materiale: polipropilene (PP-R SDR6) Uso: acqua potabile - Diametro interno (mm): 16 Spessore (mm): 2,7	4,00000 m	€ 1,08174	€ 4,32696
	TOS26_PR.P29.084.017 - Oggetto: Tubi Materiale: polipropilene (PP-R SDR6) Uso: acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7. Incidenza 65%	2,60000 m	€ 1,08174	€ 2,81252
	Totale PR			**€ 7,13948**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,88000 ora	€ 29,27000	€ 25,75760
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,88000 ora	€ 22,10000	€ 19,44800
	Totale RU			**€ 45,20560**
	Sommano euro (A)			**€ 52,34508**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16750 = 2,00% * B)			€ 8,37521
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,07203
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 66,79232**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 67,68%			*€ 45,20560*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01F.600.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01F - Oggetto: APPARECCHI SANITARI Compreso: - fornitura;			

	- posa; - accessori; - ponti di servizio - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 600 - Oggetto: Allacci 003 - Oggetto: Microschematura idrica per vaso wc Materiale: polipropilene saldabile Diametro (cm): 16 Pressione nominale (bar): 10 Spessore (mm): 2.25 Uso: adduzione dell'acqua fredda Compreso: raccordi.				
	PR				
	TOS26_PR.P29.036.001	-	Oggetto: Tubi Materiale: multistrato Caratteristiche: - strato esterno in polietilene; - strato intermedio in alluminio; - strato interno in polietilene reticolato PE-X. Conforme: - DM 174/2004; - UNI EN ISO 21003-2:2011. - Diametro (mm): 16 Spessore (mm): 2,25	4,00000 m	€ 2,09805	€ 8,39220
	TOS26_PR.P29.036.018	-	Oggetto: Tubi Materiale: multistrato Caratteristiche: - strato esterno in polietilene; - strato intermedio in alluminio; - strato interno in polietilene reticolato PE-X. Conforme: - DM 174/2004; - UNI EN ISO 21003-2:2011. - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 115%	4,60000 m	€ 2,09805	€ 9,65103
			Totale PR		**€ 18,04323**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,88000 ora	€ 29,27000	€ 25,75760
	TOS26_RU.M11.001.005	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,88000 ora	€ 22,10000	€ 19,44800
			Totale RU			**€ 45,20560**
			Sommano euro (A)			**€ 63,24883**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20240 = 2,00% * B)			€ 10,11981
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,33686
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 80,70550**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,01%			*€ 45,20560*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20240*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01F.600.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01F - Oggetto: APPARECCHI SANITARI Compreso: - fornitura; - posa; - accessori; - ponti di servizio - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 600 - Oggetto: Allacci 005 - Oggetto: Microschematura idrica per vaso wc Materiale: polipropilene saldabile Diametro (cm): 16 Pressione nominale (bar): 20			

	Spessore (mm): 27 Uso: adduzione dell'acqua Compreso: - raccordi; - isolante.				
	PR				
	TOS26_PR.P29.084.001	- Oggetto: Tubi Materiale: polipropilene (PP-R SDR6) Uso: acqua potabile - Diametro interno (mm): 16 Spessore (mm): 2,7	8,00000 m	€ 1,08174	€ 8,65392
	TOS26_PR.P29.084.017	- Oggetto: Tubi Materiale: polipropilene (PP-R SDR6) Uso: acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7. Incidenza 65%	5,20000 m	€ 1,08174	€ 5,62505
	TOS26_PR.P29.101.025	- Oggetto: Accessori per apparecchio sanitario Caratteristiche: materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Oggetto: Guaina coibente Materiale: elastomero Spessore (mm): 6	4,00000 m	€ 0,53652	€ 2,14608
		Totale PR			**€ 16,42505**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	1,32000 ora	€ 29,27000	€ 38,63640
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	1,32000 ora	€ 22,10000	€ 29,17200
		Totale RU			**€ 67,80840**
		Sommano euro (A)			**€ 84,23345**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26955 = 2,00% * B)			€ 13,47735
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,77108
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 107,48188**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 63,09%			*€ 67,80840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,26955*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I01F.600.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I01F - Oggetto: APPARECCHI SANITARI Compreso: - fornitura; - posa; - accessori; - ponti di servizio - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 600 - Oggetto: Allacci 006 - Oggetto: Microschematura idrica per apparecchio sanitario Materiale: multistrato Pressione nominale (bar): 10 Diametro (mm): 16 Spessore (mm): 2,25 Uso: adduzione dell'acqua Compreso: - raccordi; - isolante.				
	PR				
	TOS26_PR.P29.036.001	- Oggetto: Tubi Materiale: multistrato Caratteristiche: - strato esterno in polietilene; - strato intermedio in alluminio; - strato interno in polietilene reticolato PE-	8,00000 m	€ 2,09805	€ 16,78440

Legenda: articolo CAM

		X. Conforme: - DM 174/2004; - UNI EN ISO 21003-2:2011. - Diametro (mm): 16 Spessore (mm): 2,25			
	TOS26_PR.P29.036.018	- Oggetto: Tubi Materiale: multistrato Caratteristiche: - strato esterno in polietilene; - strato intermedio in alluminio; - strato interno in polietilene reticolato PE-X. Conforme: - DM 174/2004; - UNI EN ISO 21003-2:2011. - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 115%	9,20000 m	€ 2,09805	€ 19,30206
	TOS26_PR.P29.101.025	- Oggetto: Accessori per apparecchio sanitario Caratteristiche: materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Oggetto: Guaina coibente Materiale: elastomero Spessore (mm): 6	0,63000 m	€ 0,53652	€ 0,33801
		Totale PR			**€ 36,42447**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	1,32000 ora	€ 29,27000	€ 38,63640
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	1,32000 ora	€ 22,10000	€ 29,17200
		Totale RU			**€ 67,80840**
		Sommano euro (A)			**€ 104,23287**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33355 = 2,00% * B)			€ 16,67726
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,09101
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 133,00114**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,98%			*€ 67,80840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,33355*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I02B.100.0050	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I02B - Oggetto: BOLLITORI E ACCUMULI Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. 100 - Oggetto: Serbatoio di accumulo di acqua tecnica Uso: - acqua di riscaldamento; - acqua refrigerata; - impianti con pompe di calore Aria-Acqua. Materiale: acciaio al carbonio. Caratteristiche: coibentato Pressione massima (bar): 6 Temperatura massima (°C): 100 Compreso:			

	- fornitura; - posa. Conforme: UNI12826:2016. 0050 - Capacità utile minima (l): 0 Capacità utile massima (l): 50				
	PR				
	TOS26_PR.P30.140.005	- Oggetto: Serbatoio di accumulo di acqua tecnica Uso: acqua di riscaldamento o acqua refrigerata ideale per abbinamento con impianti con pompe di calore Aria - Acqua coibentato. Conforme: UNI12826:2016. - Capacità (l): 50	1,00000 cad	€ 448,75000	€ 448,75000
		Totale PR			**€ 448,75000**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	3,00000 ora	€ 25,53000	€ 76,59000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	3,00000 ora	€ 24,48000	€ 73,44000
		Totale RU			**€ 150,03000**
		Sommano euro (A)			**€ 598,78000**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95805 = 1,00% * B)			€ 95,80480
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 69,45848
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 764,04328**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,64%			*€ 150,03000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,95805*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I02B.100.0100	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I02B - Oggetto: BOLLITORI E ACCUMULI Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. 100 - Oggetto: Serbatoio di accumulo di acqua tecnica Uso: - acqua di riscaldamento; - acqua refrigerata; - impianti con pompe di calore Aria-Acqua. Materiale: acciaio al carbonio. Caratteristiche: coibentato Pressione massima (bar): 6 Temperatura massima (°C): 100 Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: UNI12826:2016. 0100 - Capacità utile minima (l): 51 Capacità utile massima (l): 100				
	PR				
	TOS26_PR.P30.140.010	- Oggetto: Serbatoio di accumulo di acqua tecnica Uso: acqua di riscaldamento o acqua refrigerata ideale per abbinamento con impianti con pompe di calore Aria - Acqua coibentato. Conforme: UNI12826:2016. - Capacità minima (l): 51 Capacità massima (l): 100	1,00000 cad	€ 478,50450	€ 478,50450
		Totale PR			**€ 478,50450**
	RU				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,50000 ora	€ 25,53000	€ 63,82500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,50000 ora	€ 24,48000	€ 61,20000
		Totale RU			**€ 125,02500**
		Sommano euro (A)			**€ 603,52950**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96565 = 1,00% * B)			€ 96,56472
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 70,00942
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 770,10364**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,23%			*€ 125,02500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,96565*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I02B.100.0200	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I02B - Oggetto: BOLLITORI E ACCUMULI Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. 100 - Oggetto: Serbatoio di accumulo di acqua tecnica Uso: - acqua di riscaldamento; - acqua refrigerata; - impianti con pompe di calore Aria-Acqua. Materiale: acciaio al carbonio. Caratteristiche: coibentato Pressione massima (bar): 6 Temperatura massima (°C): 100 Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: UNI12826:2016. 0200 - Capacità utile minima (l): 101 Capacità utile massima (l): 200				
	PR				
	TOS26_PR.P30.140.020	- Oggetto: Serbatoio di accumulo di acqua tecnica Uso: acqua di riscaldamento o acqua refrigerata ideale per abbinamento con impianti con pompe di calore Aria - Acqua coibentato. Conforme: UNI12826:2016. - Capacità minima (l): 101 Capacità massima (l): 200	1,00000 cad	€ 665,01563	€ 665,01563
		Totale PR			**€ 665,01563**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	3,00000 ora	€ 25,53000	€ 76,59000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	3,00000 ora	€ 24,48000	€ 73,44000
		Totale RU			**€ 150,03000**
		Sommano euro (A)			**€ 815,04563**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30407 = 1,00% * B)			€ 130,40730
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 94,54529
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.039,99822**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,43%			*€ 150,03000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,30407*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I02B.100.0300	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I02B - Oggetto: BOLLITORI E ACCUMULI Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. 100 - Oggetto: Serbatoio di accumulo di acqua tecnica Uso: - acqua di riscaldamento; - acqua refrigerata; - impianti con pompe di calore Aria-Acqua. Materiale: acciaio al carbonio. Caratteristiche: coibentato Pressione massima (bar): 6 Temperatura massima (°C): 100 Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: UNI12826:2016. 0300 - Capacità utile minima (l): 201 Capacità utile massima (l): 300 Escluso: - sollevamento; - movimentazione.			
	PR			
	TOS26_PR.P30.140.030 - Oggetto: Serbatoio di accumulo di acqua tecnica Uso: acqua di riscaldamento o acqua refrigerata ideale per abbinamento con impianti con pompe di calore Aria - Acqua coibentato. Conforme: UNI12826:2016. - Capacità minima (l): 201 Capacità massima (l): 300	1,00000 cad	€ 779,03475	€ 779,03475
	Totale PR			**€ 779,03475**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	3,50000 ora	€ 25,53000	€ 89,35500
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	3,50000 ora	€ 24,48000	€ 85,68000
	Totale RU			**€ 175,03500**
	Sommano euro (A)			**€ 954,06975**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,52651 = 1,00% * B)			€ 152,65116
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 110,67209
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.217,39300**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,38%			*€ 175,03500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,52651*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I02B.100.0500	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I02B - Oggetto: BOLLITORI E ACCUMULI Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi;			

	- pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. 100 - Oggetto: Serbatoio di accumulo di acqua tecnica Uso: - acqua di riscaldamento; - acqua refrigerata; - impianti con pompe di calore Aria-Acqua. Materiale: acciaio al carbonio. Caratteristiche: coibentato Pressione massima (bar): 6 Temperatura massima (°C): 100 Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: UNI12826:2016. 0500 - Capacità utile minima (l): 301 Capacità utile massima (l): 500 Escluso: - sollevamento; - movimentazione.			
	PR			
	TOS26_PR.P30.140.050 - Oggetto: Serbatoio di accumulo di acqua tecnica Uso: acqua di riscaldamento o acqua refrigerata ideale per abbinamento con impianti con pompe di calore Aria - Acqua coibentato. Conforme: UNI12826:2016. - Capacità minima (l): 301 Capacità massima (l): 500	1,00000 cad	€ 1.067,55975	€ 1.067,55975
	Totale PR			**€ 1.067,55975**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,00000 ora	€ 25,53000	€ 102,12000
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,00000 ora	€ 24,48000	€ 97,92000
	Totale RU			**€ 200,04000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.267,59975**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,02816 = 1,00% * B)			€ 202,81596
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 147,04157
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.617,45728**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,37%			*€ 200,04000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,02816*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I02B.100.0750	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I02B - Oggetto: BOLLITORI E ACCUMULI Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. 100 - Oggetto: Serbatoio di accumulo di acqua tecnica Uso: - acqua di riscaldamento; - acqua refrigerata; - impianti con pompe di calore Aria-Acqua. Materiale: acciaio al carbonio. Caratteristiche: coibentato Pressione massima (bar): 6 Temperatura massima (°C): 100 Compreso: - fornitura; - posa.			

	Conforme: UNI12826:2016. 0750 - Capacità utile minima (l): 501 Capacità utile massima (l): 750 Escluso: - sollevamento; - movimentazione.				
	PR				
	TOS26_PR.P30.140.075	- Oggetto: Serbatoio di accumulo di acqua tecnica Uso: acqua di riscaldamento o acqua refrigerata ideale per abbinamento con impianti con pompe di calore Aria - Acqua coibentato. Conforme: UNI12826:2016. - Capacità minima (l): 501 Capacità massima (l): 750	1,00000 cad	€ 1.163,14000	€ 1.163,14000
		Totale PR			**€ 1.163,14000**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,50000 ora	€ 25,53000	€ 114,88500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,50000 ora	€ 24,48000	€ 110,16000
		Totale RU			**€ 225,04500**
		Sommano euro (A)			**€ 1.388,18500**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,22110 = 1,00% * B)			€ 222,10960
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 161,02946
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.771,32406**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,70%			*€ 225,04500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,22110*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I02B.100.1000	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I02B - Oggetto: BOLLITORI E ACCUMULI Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. 100 - Oggetto: Serbatoio di accumulo di acqua tecnica Uso: - acqua di riscaldamento; - acqua refrigerata; - impianti con pompe di calore Aria-Acqua. Materiale: acciaio al carbonio. Caratteristiche: coibentato Pressione massima (bar): 6 Temperatura massima (°C): 100 Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: UNI12826:2016. 1000 - Capacità utile minima (l): 751 Capacità utile massima (l): 1000 Escluso: - sollevamento; - movimentazione.				
	PR				
	TOS26_PR.P30.140.100	- Oggetto: Serbatoio di accumulo di acqua tecnica Uso: acqua di riscaldamento o acqua refrigerata ideale per abbinamento con impianti con pompe di calore Aria - Acqua coibentato. Conforme: UNI12826:2016. - Capacità minima (l): 751	1,00000 cad	€ 1.270,88775	€ 1.270,88775

		Capacità massima (l): 1000			
		Totale PR			**€ 1.270,88775**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	5,00000 ora	€ 25,53000	€ 127,65000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	5,00000 ora	€ 24,48000	€ 122,40000
		Totale RU			**€ 250,05000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.520,93775**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,43350 = 1,00% * B)			€ 243,35004
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 176,42878
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.940,71657**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,88%			*€ 250,05000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,43350*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I02B.100.1500	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I02B - Oggetto: BOLLITORI E ACCUMULI Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. 100 - Oggetto: Serbatoio di accumulo di acqua tecnica Uso: - acqua di riscaldamento; - acqua refrigerata; - impianti con pompe di calore Aria-Acqua. Materiale: acciaio al carbonio. Caratteristiche: coibentato Pressione massima (bar): 6 Temperatura massima (°C): 100 Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: UNI12826:2016. 1500 - Capacità utile minima (l): 1001 Capacità utile massima (l): 1500 Escluso: - sollevamento; - movimentazione.				
	PR				
	TOS26_PR.P30.140.150	- Oggetto: Serbatoio di accumulo di acqua tecnica Uso: acqua di riscaldamento o acqua refrigerata ideale per abbinamento con impianti con pompe di calore Aria - Acqua coibentato. Conforme: UNI12826:2016. - Capacità minima (l): 1001 Capacità massima (l): 1500	1,00000 cad	€ 1.369,50000	€ 1.369,50000
		Totale PR			**€ 1.369,50000**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	6,00000 ora	€ 25,53000	€ 153,18000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	6,00000 ora	€ 24,48000	€ 146,88000
		Totale RU			**€ 300,06000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.669,56000**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,67130 = 1,00% * B)			€ 267,12960
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 193,66896
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.130,35856**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,08%			*€ 300,06000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,67130*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I02B.100.2000	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I02B - Oggetto: BOLLITORI E ACCUMULI Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. 100 - Oggetto: Serbatoio di accumulo di acqua tecnica Uso: - acqua di riscaldamento; - acqua refrigerata; - impianti con pompe di calore Aria-Acqua. Materiale: acciaio al carbonio. Caratteristiche: coibentato Pressione massima (bar): 6 Temperatura massima (°C): 100 Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: UNI12826:2016. 2000 - Capacità utile minima (l): 1501 Capacità utile massima (l): 2000 Escluso: - sollevamento; - movimentazione.			
	PR			
	TOS26_PR.P30.140.200 - Oggetto: Serbatoio di accumulo di acqua tecnica Uso: acqua di riscaldamento o acqua refrigerata ideale per abbinamento con impianti con pompe di calore Aria - Acqua coibentato. Conforme: UNI12826:2016. - Capacità minima (l): 1001 Capacità massima (l): 2000	1,00000 cad	€ 1.452,00000	€ 1.452,00000
	Totale PR			**€ 1.452,00000**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	6,00000 ora	€ 25,53000	€ 153,18000
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	6,00000 ora	€ 24,48000	€ 146,88000
	Totale RU			**€ 300,06000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.752,06000**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,80330 = 1,00% * B)			€ 280,32960
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 203,23896
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.235,62856**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,42%			*€ 300,06000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,80330*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I02B.100.3000	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà I02B - Oggetto: BOLLITORI E ACCUMULI Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. 100 - Oggetto: Serbatoio di accumulo di acqua tecnica Uso: - acqua di riscaldamento; - acqua refrigerata; - impianti con pompe di calore Aria-Acqua. Materiale: acciaio al carbonio. Caratteristiche: coibentato Pressione massima (bar): 6 Temperatura massima (°C): 100 Compreso: - fornitura; - posa. Conforme: UNI12826:2016. 3000 - Capacità utile minima (l): 2001 Capacità utile massima (l): 3000 Escluso: - sollevamento; - movimentazione.			
	PR			
TOS26_PR.P30.140.300	- Oggetto: Serbatoio di accumulo di acqua tecnica Uso: acqua di riscaldamento o acqua refrigerata ideale per abbinamento con impianti con pompe di calore Aria - Acqua coibentato. Conforme: UNI12826:2016. - Capacità minima (l): 2001 Capacità massima (l): 3000	1,00000 cad	€ 1.732,50000	€ 1.732,50000
	Totale PR			**€ 1.732,50000**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	8,00000 ora	€ 25,53000	€ 204,24000
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	8,00000 ora	€ 24,48000	€ 195,84000
	Totale RU			**€ 400,08000**
	Sommano euro (A)			**€ 2.132,58000**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,41213 = 1,00% * B)			€ 341,21280
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 247,37928
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.721,17208**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,70%			*€ 400,08000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 3,41213*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.005.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 005 - Oggetto: ADDOLCITORE AUTOMATICO CABINATO. Uso:			

	- domestico; - per acque tecniche. Caratteristiche: - valvola con timer elettronico; - cicli regolabili; - comando microprocessore programmabile; - cella produzione cloro; - dispositivo controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 -50Hz Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: opere di impiantistica elettrica. Conforme: - decreto n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. 001 - Portata nominale (m³/h): 0.5 Capacità ciclica (m³/°F): 45				
	PR				
	TOS26_PR.P28.030.001	- Oggetto: Addolcitore automatico cabinato Uso: domestico o per acque tecniche di processo Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - valvola con timer elettronico per la rigenerazione a tempo o a volume; - cicli regolabili; - comando a microprocessore programmabile; - cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione; - dispositivo di controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Conforme: - decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. - Specifiche: capacità ciclica 45 mc/°F. Portata nominale (m²/h): 0,5	1,00000 cad	€ 829,43520	€ 829,43520
		Totale PR			**€ 829,43520**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,40000 ora	€ 25,53000	€ 35,74200
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,40000 ora	€ 24,48000	€ 34,27200
		Totale RU			**€ 70,01400**
		Sommano euro (A)			**€ 899,44920**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43912 = 1,00% * B)			€ 143,91187
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 104,33611
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.147,69718**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,10%			*€ 70,01400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,43912*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.005.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m.			

	Escluso: opere murarie. 005 - Oggetto: ADDOLCITORE AUTOMATICO CABINATO. Uso: - domestico; - per acque tecniche. Caratteristiche: - valvola con timer elettronico; - cicli regolabili; - comando microprocessore programmabile; - cella produzione cloro; - dispositivo controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 -50Hz Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: opere di impiantistica elettrica. Conforme: - decreto n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. 002 - Portata nominale (m³/h): 0.8 Capacità ciclica (m³/°F): 55				
	PR				
	TOS26_PR.P28.030.002	- Oggetto: Addolcitore automatico cabinato Uso: domestico o per acque tecniche di processo Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - valvola con timer elettronico per la rigenerazione a tempo o a volume; - cicli regolabili; - comando a microprocessore programmabile; - cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione; - dispositivo di controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Conforme: - decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. - Specifiche: capacità ciclica 55 mc/°F. Portata nominale (m²/h): 0,8	1,00000 cad	€ 767,04262	€ 767,04262
		Totale PR			**€ 767,04262**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,50000 ora	€ 25,53000	€ 38,29500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,50000 ora	€ 24,48000	€ 36,72000
		Totale RU			**€ 75,01500**
		Sommano euro (A)			**€ 842,05762**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34729 = 1,00% * B)			€ 134,72922
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 97,67868
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.074,46552**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,98%			*€ 75,01500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,34729*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.005.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali;			

	- staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 005 - Oggetto: ADDOLCITORE AUTOMATICO CABINATO. Uso: - domestico; - per acque tecniche. Caratteristiche: - valvola con timer elettronico; - cicli regolabili; - comando microprocessore programmabile; - cella produzione cloro; - dispositivo controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 -50Hz Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: opere di impiantistica elettrica. Conforme: - decreto n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. 003 - Portata nominale (m³/h): 1.0 Capacità ciclica (m³/°F): 80				
	PR				
	TOS26_PR.P28.030.003	- Oggetto: Addolcitore automatico cabinato Uso: domestico o per acque tecniche di processo Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - valvola con timer elettronico per la rigenerazione a tempo o a volume; - cicli regolabili; - comando a microprocessore programmabile; - cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione; - dispositivo di controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Conforme: - decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. - Specifiche: capacità ciclica 80 mc/°F. Portata nominale (m²/h): 1,0	1,00000 cad	€ 833,31496	€ 833,31496
		Totale PR			**€ 833,31496**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,70000 ora	€ 25,53000	€ 43,40100
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,70000 ora	€ 24,48000	€ 41,61600
		Totale RU			**€ 85,01700**
		Sommano euro (A)			**€ 918,33196**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,46933 = 1,00% * B)			€ 146,93311
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 106,52651
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.171,79158**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,26%			*€ 85,01700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,46933*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.005.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi;			

	- sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 005 - Oggetto: ADDOLCITORE AUTOMATICO CABINATO. Uso: - domestico; - per acque tecniche. Caratteristiche: - valvola con timer elettronico; - cicli regolabili; - comando microprocessore programmabile; - cella produzione cloro; - dispositivo controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 -50Hz Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: opere di impiantistica elettrica. Conforme: - decreto n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. 004 - Portata nominale (m³/h): 1,2 Capacità ciclica (m³/°F): 110 .				
	PR				
	TOS26_PR.P28.030.004	- Oggetto: Addolcitore automatico cabinato Uso: domestico o per acque tecniche di processo Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - valvola con timer elettronico per la rigenerazione a tempo o a volume; - cicli regolabili; - comando a microprocessore programmabile; - cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione; - dispositivo di controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Conforme: - decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. - Specifiche: capacità ciclica 110 mc/°F. Portata nominale (m²/h): 1,2	1,00000 cad	€ 996,41520	€ 996,41520
		Totale PR			**€ 996,41520**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,90000 ora	€ 25,53000	€ 48,50700
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,90000 ora	€ 24,48000	€ 46,51200
		Totale RU			**€ 95,01900**
		Sommano euro (A)			**€ 1.091,43420**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74629 = 1,00% * B)			€ 174,62947
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 126,60637
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.392,67004**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,82%			*€ 95,01900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,74629*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.005.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio;			

	- posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 005 - Oggetto: ADDOLCITORE AUTOMATICO CABINATO. Uso: - domestico; - per acque tecniche. Caratteristiche: - valvola con timer elettronico; - cicli regolabili; - comando microprocessore programmabile; - cella produzione cloro; - dispositivo controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 -50Hz Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: opere di impiantistica elettrica. Conforme: - decreto n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. 005 - Portata nominale (m³/h): 2.0 Capacità ciclica (m³/°F): 160				
	PR				
	TOS26_PR.P28.030.005	- Oggetto: Addolcitore automatico cabinato Uso: domestico o per acque tecniche di processo Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - valvola con timer elettronico per la rigenerazione a tempo o a volume; - cicli regolabili; - comando a microprocessore programmabile; - cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione; - dispositivo di controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Conforme: - decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. - Specifiche: capacità ciclica 160 mc/°F. Portata nominale (m²/h): 2,0	1,00000 cad	€ 926,53356	€ 926,53356
		Totale PR			**€ 926,53356**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,00000 ora	€ 25,53000	€ 51,06000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,00000 ora	€ 24,48000	€ 48,96000
		Totale RU			**€ 100,02000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.026,55356**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,64249 = 1,00% * B)			€ 164,24857
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 119,08021
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.309,88234**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,64%			*€ 100,02000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,64249*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.006.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali;			

	- trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 006 - Oggetto: ADDOLCITORE AUTOMATICO. Uso: - domestico; - acque tecniche. Caratteristiche: - doppio corpo; - rigenerazione a tempo; - valvola con timer elettronico; - cicli regolabili; - comando microprocessore programmabile; - cella produzione cloro; - dispositivo controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: opere di impiantistica elettrica. Conforme: - decreto n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. 001 - Portata nominale (m³/h): 0.8 Capacità ciclica (m³/°F): 55				
	PR				
	TOS26_PR.P28.031.001	- Oggetto: Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a tempo Uso: domestico o per acque tecniche di processo Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - valvola con timer elettronico per la rigenerazione; - cicli regolabili; - comando a microprocessore programmabile; - cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione; - dispositivo di controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Conforme: - decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. - Specifiche: capacità ciclica 55 mc/°F. Portata nominale (m²/h): 0,8	1,00000 cad	€ 887,66543	€ 887,66543
		Totale PR			**€ 887,66543**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,00000 ora	€ 25,53000	€ 51,06000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,00000 ora	€ 24,48000	€ 48,96000
		Totale RU			**€ 100,02000**
		Sommano euro (A)			**€ 987,68543**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58030 = 1,00% * B)			€ 158,02967
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 114,57151
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.260,28661**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,94%			*€ 100,02000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,58030*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_06.I03A.006.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 006 - Oggetto: ADDOLCITORE AUTOMATICO. Uso: - domestico; - acque tecniche. Caratteristiche: - doppio corpo; - rigenerazione a tempo; - valvola con timer elettronico; - cicli regolabili; - comando microprocessore programmabile; - cella produzione cloro; - dispositivo controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: opere di impiantistica elettrica. Conforme: - decreto n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. 002 - Portata nominale (m³/h): 1.2 Capacità ciclica (m³/°F): 110			
	PR			
	TOS26_PR.P28.031.002 - Oggetto: Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a tempo Uso: domestico o per acque tecniche di processo Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - valvola con timer elettronico per la rigenerazione; - cicli regolabili; - comando a microprocessore programmabile; - cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione; - dispositivo di controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Conforme: - decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. - Specifiche: capacità ciclica 110 mc/°F. Portata nominale (m²/h): 1,2	1,00000 cad	€ 920,06258	€ 920,06258
	Totale PR			**€ 920,06258**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	2,00000 ora	€ 29,27000	€ 58,54000
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,20000 ora	€ 25,53000	€ 56,16600
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,20000 ora	€ 24,48000	€ 53,85600
	Totale RU			**€ 168,56200**
	Sommano euro (A)			**€ 1.088,62458**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74180 = 1,00% * B)			€ 174,17993
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 126,28045
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.389,08496**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,13%			*€ 168,56200*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,74180*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.006.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 006 - Oggetto: ADDOLCITORE AUTOMATICO. Uso: - domestico; - acque tecniche. Caratteristiche: - doppio corpo; - rigenerazione a tempo; - valvola con timer elettronico; - cicli regolabili; - comando microprocessore programmabile; - cella produzione cloro; - dispositivo controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: opere di impiantistica elettrica. Conforme: - decreto n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. 003 - Portata nominale (m³/h): 2.0 Capacità ciclica (m³/°F): 160			
	PR			
	TOS26_PR.P28.031.003 - Oggetto: Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a tempo Uso: domestico o per acque tecniche di processo Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - valvola con timer elettronico per la rigenerazione; - cicli regolabili; - comando a microprocessore programmabile; - cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione; - dispositivo di controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Conforme: - decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. - Specifiche: capacità ciclica 160 mc/°F. Portata nominale (m²/h): 2,0	1,00000 cad	€ 989,10730	€ 989,10730
	Totale PR			**€ 989,10730**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	2,00000 ora	€ 29,27000	€ 58,54000
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,50000 ora	€ 25,53000	€ 63,82500
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,50000 ora	€ 24,48000	€ 61,20000
	Totale RU			**€ 183,56500**
	Sommano euro (A)			**€ 1.172,67230**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,87628 = 1,00% * B)			€ 187,62757
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 136,02999
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.496,32986**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,27%			*€ 183,56500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,87628*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.006.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 006 - Oggetto: ADDOLCITORE AUTOMATICO. Uso: - domestico; - acque tecniche. Caratteristiche: - doppio corpo; - rigenerazione a tempo; - valvola con timer elettronico; - cicli regolabili; - comando microprocessore programmabile; - cella produzione cloro; - dispositivo controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: opere di impiantistica elettrica. Conforme: - decreto n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. 004 - Portata nominale (m³/h): 2.7 Capacità ciclica (m³/°F): 240			
	PR			
	TOS26_PR.P28.031.004 - Oggetto: Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a tempo Uso: domestico o per acque tecniche di processo Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - valvola con timer elettronico per la rigenerazione; - cicli regolabili; - comando a microprocessore programmabile; - cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione; - dispositivo di controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Conforme: - decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. - Specifiche: capacità ciclica 240 mc/°F. Portata nominale (m²/h): 2,7	1,00000 cad	€ 1.238,08080	€ 1.238,08080
	Totale PR			**€ 1.238,08080**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	2,00000 ora	€ 29,27000	€ 58,54000
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,70000 ora	€ 25,53000	€ 68,93100
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3	2,70000	€ 24,48000	€ 66,09600

	Livello: D2	ora		
	Totale RU			**€ 193,56700**
	Sommano euro (A)			**€ 1.431,64780**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,29064 = 1,00% * B)			€ 229,06365
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 166,07115
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.826,78260**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,60%			*€ 193,56700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,29064*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.006.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 006 - Oggetto: ADDOLCITORE AUTOMATICO. Uso: - domestico; - acque tecniche. Caratteristiche: - doppio corpo; - rigenerazione a tempo; - valvola con timer elettronico; - cicli regolabili; - comando microprocessore programmabile; - cella produzione cloro; - dispositivo controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: opere di impiantistica elettrica. Conforme: - decreto n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. 005 - Portata nominale (m³/h): 3,0 Capacità ciclica (m³/°F): 300 **PR**			
	TOS26_PR.P28.031.005 - Oggetto: Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a tempo Uso: domestico o per acque tecniche di processo Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - valvola con timer elettronico per la rigenerazione; - cicli regolabili; - comando a microprocessore programmabile; - cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione; - dispositivo di controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Conforme: - decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. - Specifiche: capacità ciclica 300 mc/°F. Portata nominale (m²/h): 3,0	1,00000 cad	€ 1.185,16509	€ 1.185,16509
	Totale PR			**€ 1.185,16509**

Legenda: articolo CAM

	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	2,00000 ora	€ 29,27000	€ 58,54000
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,80000 ora	€ 25,53000	€ 71,48400
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,80000 ora	€ 24,48000	€ 68,54400
		Totale RU			**€ 198,56800**
		Sommano euro (A)			**€ 1.383,73309**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,21397 = 1,00% * B)			€ 221,39729
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 160,51304
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.765,64342**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,25%			*€ 198,56800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,21397*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.006.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 006 - Oggetto: ADDOLCITORE AUTOMATICO. Uso: - domestico; - acque tecniche. Caratteristiche: - doppio corpo; - rigenerazione a tempo; - valvola con timer elettronico; - cicli regolabili; - comando microprocessore programmabile; - cella produzione cloro; - dispositivo controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: opere di impiantistica elettrica. Conforme: - decreto n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. 006 - Portata nominale (m³/h): 3,5 Capacità ciclica (m³/°F): 420			
	PR			
	TOS26_PR.P28.031.006 - Oggetto: Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a tempo Uso: domestico o per acque tecniche di processo Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - valvola con timer elettronico per la rigenerazione; - cicli regolabili; - comando a microprocessore programmabile; - cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione; - dispositivo di controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Conforme: - decreto del ministero della Sanità n. 443	1,00000 cad	€ 1.457,66355	€ 1.457,66355

		del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. - Specifiche: capacità ciclica 420 mc/°F. Portata nominale (m²/h): 3,5			
		Totale PR			**€ 1.457,66355**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	2,00000 ora	€ 29,27000	€ 58,54000
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	3,20000 ora	€ 25,53000	€ 81,69600
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	3,20000 ora	€ 24,48000	€ 78,33600
		Totale RU			**€ 218,57200**
		Sommano euro (A)			**€ 1.676,23555**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,68198 = 1,00% * B)			€ 268,19769
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 194,44332
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.138,87656**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,22%			*€ 218,57200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,68198*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.006.007	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 006 - Oggetto: ADDOLCITORE AUTOMATICO. Uso: - domestico; - acque tecniche. Caratteristiche: - doppio corpo; - rigenerazione a tempo; - valvola con timer elettronico; - cicli regolabili; - comando microprocessore programmabile; - cella produzione cloro; - dispositivo controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: opere di impiantistica elettrica. Conforme: - decreto n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. 007 - Portata nominale (m³/h): 4,0 Capacità ciclica (m³/°F): 600			
	PR			
	TOS26_PR.P28.031.007 - Oggetto: Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a tempo Uso: domestico o per acque tecniche di processo Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - valvola con timer elettronico per la rigenerazione; - cicli regolabili; - comando a microprocessore programmabile;	1,00000 cad	€ 1.825,06332	€ 1.825,06332

Legenda: articolo CAM

		- cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione; - dispositivo di controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Conforme: - decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. - Specifiche: capacità ciclica 600 mc/°F. Portata nominale (m²/h): 4,0			
		Totale PR			**€ 1.825,06332**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	2,00000 ora	€ 29,27000	€ 58,54000
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	3,20000 ora	€ 25,53000	€ 81,69600
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	3,20000 ora	€ 24,48000	€ 78,33600
		Totale RU			**€ 218,57200**
		Sommano euro (A)			**€ 2.043,63532**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,26982 = 1,00% * B)			€ 326,98165
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 237,06170
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.607,67867**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,38%			*€ 218,57200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 3,26982*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.006.008	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 006 - Oggetto: ADDOLCITORE AUTOMATICO. Uso: - domestico; - acque tecniche. Caratteristiche: - doppio corpo; - rigenerazione a tempo; - valvola con timer elettronico; - cicli regolabili; - comando microprocessore programmabile; - cella produzione cloro; - dispositivo controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: opere di impiantistica elettrica. Conforme: - decreto n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. 008 - Portata nominale (m³/h): 4.5 Capacità ciclica (m³/°F): 780			
	PR			
	TOS26_PR.P28.031.008 - Oggetto: Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a tempo Uso: domestico o per acque tecniche di processo Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5	1,00000 cad	€ 2.583,02880	€ 2.583,02880

Legenda: articolo CAM

		Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - valvola con timer elettronico per la rigenerazione; - cicli regolabili; - comando a microprocessore programmabile; - cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione; - dispositivo di controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Conforme: - decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. - Specifiche: capacità ciclica 780 mc/°F. Portata nominale (m²/h): 4,5			
		Totale PR			**€ 2.583,02880**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	2,00000 ora	€ 29,27000	€ 58,54000
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	3,30000 ora	€ 25,53000	€ 84,24900
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	3,30000 ora	€ 24,48000	€ 80,78400
		Totale RU			**€ 223,57300**
		Sommano euro (A)			**€ 2.806,60180**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,49056 = 1,00% * B)			€ 449,05629
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 325,56581
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.581,22390**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,24%			*€ 223,57300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 4,49056*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.006.009	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 006 - Oggetto: ADDOLCITORE AUTOMATICO. Uso: - domestico; - acque tecniche. Caratteristiche: - doppio corpo; - rigenerazione a tempo; - valvola con timer elettronico; - cicli regolabili; - comando microprocessore programmabile; - cella produzione cloro; - dispositivo controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: opere di impiantistica elettrica. Conforme: - decreto n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. 009 - Portata nominale (m³/h): 5.0 Capacità ciclica (m³/°F): 900			

	PR				
	TOS26_PR.P28.031.009	- Oggetto: Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a tempo Uso: domestico o per acque tecniche di processo Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - valvola con timer elettronico per la rigenerazione; - cicli regolabili; - comando a microprocessore programmabile; - cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione; - dispositivo di controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Conforme: - decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. - Specifiche: capacità ciclica 900 mc/°F. Portata nominale (m²/h): 5,0	1,00000 cad	€ 3.291,38604	€ 3.291,38604
		Totale PR			**€ 3.291,38604**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	2,00000 ora	€ 29,27000	€ 58,54000
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	3,50000 ora	€ 25,53000	€ 89,35500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	3,50000 ora	€ 24,48000	€ 85,68000
		Totale RU			**€ 233,57500**
		Sommano euro (A)			**€ 3.524,96104**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,63994 = 1,00% * B)			€ 563,99377
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 408,89548
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4.497,85029**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,19%			*€ 233,57500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 5,63994*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.007.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 007 - Oggetto: ADDOLCITORE AUTOMATICO Uso: - domestico; - acque tecniche. Caratteristiche: - doppio corpo; - rigenerazione a volume; - valvola timer elettronico; - cicli regolabili; - comando microprocessore programmabile; - cella produzione cloro; - dispositivo controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - fornitura; - posa.			

	Escluso: opere di impiantistica elettrica. Conforme: - decreto n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. 001 - Portata nominale (m³/h): 0.8 Capacità ciclica (m³/°F): 55				
	PR				
	TOS26_PR.P28.032.001	- Oggetto: Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a volume Uso: domestico o per acque tecniche di processo Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - valvola con timer elettronico per la rigenerazione; - cicli regolabili; - comando a microprocessore programmabile; - cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione; - dispositivo di controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Conforme: - decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. - Specifiche: capacità ciclica 55 mc/°F. Portata nominale (m²/h): 0,8	1,00000 cad	€ 944,53882	€ 944,53882
		Totale PR			**€ 944,53882**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	2,00000 ora	€ 29,27000	€ 58,54000
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,00000 ora	€ 25,53000	€ 51,06000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,00000 ora	€ 24,48000	€ 48,96000
		Totale RU			**€ 158,56000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.103,09882**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76496 = 1,00% * B)			€ 176,49581
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 127,95946
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.407,55409**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,26%			*€ 158,56000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,76496*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.007.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 007 - Oggetto: ADDOLCITORE AUTOMATICO Uso: - domestico; - acque tecniche. Caratteristiche: - doppio corpo; - rigenerazione a volume; - valvola timer elettronico; - cicli regolabili; - comando microprocessore programmabile; - cella produzione cloro; - dispositivo controllo aspirazione salamoia;			

	- rigenerazione programmabile. Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: opere di impiantistica elettrica. Conforme: - decreto n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. 002 - Portata nominale (m³/h): 1.2 Capacità ciclica (m³/°F): 110				
	PR				
	TOS26_PR.P28.032.002	-	Oggetto: Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a volume Uso: domestico o per acque tecniche di processo Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - valvola con timer elettronico per la rigenerazione; - cicli regolabili; - comando a microprocessore programmabile; - cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione; - dispositivo di controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Conforme: - decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. - Specifiche: capacità ciclica 110 mc/°F. Portata nominale (m²/h): 1,2	1,00000 cad	€ 977,60667	€ 977,60667
			Totale PR		**€ 977,60667**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	2,00000 ora	€ 29,27000	€ 58,54000
	TOS26_RU.M11.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,20000 ora	€ 25,53000	€ 56,16600
	TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,20000 ora	€ 24,48000	€ 53,85600
			Totale RU			**€ 168,56200**
			Sommano euro (A)			**€ 1.146,16867**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,83387 = 1,00% * B)			€ 183,38699
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 132,95557
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.462,51123**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,53%			*€ 168,56200*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,83387*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.007.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 007 - Oggetto: ADDOLCITORE AUTOMATICO Uso: - domestico; - acque tecniche. Caratteristiche:			

	- doppio corpo; - rigenerazione a volume; - valvola timer elettronico; - cicli regolabili; - comando microprocessore programmabile; - cella produzione cloro; - dispositivo controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: opere di impiantistica elettrica. Conforme: - decreto n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. 003 - Portata nominale (m³/h): 2.0 Capacità ciclica (m³/°F): 160			
	PR				
	TOS26_PR.P28.032.003	- Oggetto: Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a volume Uso: domestico o per acque tecniche di processo Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - valvola con timer elettronico per la rigenerazione; - cicli regolabili; - comando a microprocessore programmabile; - cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione; - dispositivo di controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Conforme: - decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. - Specifiche: capacità ciclica 160 mc/°F. Portata nominale (m²/h): 2,0	1,00000 cad	€ 1.045,98068	€ 1.045,98068
		Totale PR			**€ 1.045,98068**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	2,00000 ora	€ 29,27000	€ 58,54000
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,50000 ora	€ 25,53000	€ 63,82500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,50000 ora	€ 24,48000	€ 61,20000
		Totale RU			**€ 183,56500**
		Sommano euro (A)			**€ 1.229,54568**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,96727 = 1,00% * B)			€ 196,72731
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 142,62730
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.568,90029**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,70%			*€ 183,56500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,96727*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.007.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio;			

	- ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 007 - Oggetto: ADDOLCITORE AUTOMATICO Uso: - domestico; - acque tecniche. Caratteristiche: - doppio corpo; - rigenerazione a volume; - valvola timer elettronico; - cicli regolabili; - comando microprocessore programmabile; - cella produzione cloro; - dispositivo controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: opere di impiantistica elettrica. Conforme: - decreto n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. 004 - Portata nominale (m³/h): 2.7 Capacità ciclica (m³/°F): 240				
	PR				
	TOS26_PR.P28.032.004	- Oggetto: Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a volume Uso: domestico o per acque tecniche di processo Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - valvola con timer elettronico per la rigenerazione; - cicli regolabili; - comando a microprocessore programmabile; - cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione; - dispositivo di controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Conforme: - decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. - Specifiche: capacità ciclica 240 mc/°F. Portata nominale (m²/h): 2,7	1,00000 cad	€ 1.238,08080	€ 1.238,08080
		Totale PR			**€ 1.238,08080**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	2,00000 ora	€ 29,27000	€ 58,54000
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,70000 ora	€ 25,53000	€ 68,93100
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,70000 ora	€ 24,48000	€ 66,09600
		Totale RU			**€ 193,56700**
		Sommano euro (A)			**€ 1.431,64780**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,29064 = 1,00% * B)			€ 229,06365
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 166,07115
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.826,78260**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,60%			*€ 193,56700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,29064*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.007.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto;			

	- montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 007 - Oggetto: ADDOLCITORE AUTOMATICO Uso: - domestico; - acque tecniche. Caratteristiche: - doppio corpo; - rigenerazione a volume; - valvola timer elettronico; - cicli regolabili; - comando microprocessore programmabile; - cella produzione cloro; - dispositivo controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: opere di impiantistica elettrica. Conforme: - decreto n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. 005 - Portata nominale (m³/h): 3.0 Capacità ciclica (m³/°F): 300				
	PR				
TOS26_PR.P28.032.005	- Oggetto: Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a volume Uso: domestico o per acque tecniche di processo Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - valvola con timer elettronico per la rigenerazione; - cicli regolabili; - comando a microprocessore programmabile; - cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione; - dispositivo di controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Conforme: - decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. - Specifiche: capacità ciclica 300 mc/°F. Portata nominale (m²/h): 3,0	1,00000 cad	€ 1.242,70918	€ 1.242,70918
	Totale PR				**€ 1.242,70918**
	RU				
TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	2,00000 ora	€ 29,27000	€ 58,54000
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,80000 ora	€ 25,53000	€ 71,48400
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,80000 ora	€ 24,48000	€ 68,54400
	Totale RU			**€ 198,56800**
	Sommano euro (A)			**€ 1.441,27718**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,30604 = 1,00% * B)			€ 230,60435
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 167,18815
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.839,06968**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,80%			*€ 198,56800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,30604*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_06.I03A.007.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 007 - Oggetto: ADDOLCITORE AUTOMATICO Uso: - domestico; - acque tecniche. Caratteristiche: - doppio corpo; - rigenerazione a volume; - valvola timer elettronico; - cicli regolabili; - comando microprocessore programmabile; - cella produzione cloro; - dispositivo controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: opere di impiantistica elettrica. Conforme: - decreto n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. 006 - Portata nominale (m³/h): 3.5 Capacità ciclica (m³/°F): 420			
	PR			
	TOS26_PR.P28.032.006 - Oggetto: Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a volume Uso: domestico o per acque tecniche di processo Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - valvola con timer elettronico per la rigenerazione; - cicli regolabili; - comando a microprocessore programmabile; - cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione; - dispositivo di controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Conforme: - decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. - Specifiche: capacità ciclica 420 mc/°F. Portata nominale (m²/h): 3,5	1,00000 cad	€ 1.514,53972	€ 1.514,53972
	Totale PR			**€ 1.514,53972**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	2,00000 ora	€ 29,27000	€ 58,54000
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	3,20000 ora	€ 25,53000	€ 81,69600
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	3,20000 ora	€ 24,48000	€ 78,33600
	Totale RU			**€ 218,57200**
	Sommano euro (A)			**€ 1.733,11172**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,77298 = 1,00% * B)			€ 277,29788
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 201,04096
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.211,45056**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,88%			*€ 218,57200*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,77298*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.007.007	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 007 - Oggetto: ADDOLCITORE AUTOMATICO Uso: - domestico; - acque tecniche. Caratteristiche: - doppio corpo; - rigenerazione a volume; - valvola timer elettronico; - cicli regolabili; - comando microprocessore programmabile; - cella produzione cloro; - dispositivo controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: opere di impiantistica elettrica. Conforme: - decreto n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. 007 - Portata nominale (m³/h): 4.0 Capacità ciclica (m³/°F): 600			
	PR			
	TOS26_PR.P28.032.007 - Oggetto: Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a volume Uso: domestico o per acque tecniche di processo Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - valvola con timer elettronico per la rigenerazione; - cicli regolabili; - comando a microprocessore programmabile; - cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione; - dispositivo di controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Conforme: - decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. - Specifiche: capacità ciclica 600 mc/°F. Portata nominale (m²/h): 4,0	1,00000 cad	€ 1.906,69706	€ 1.906,69706
	Totale PR			**€ 1.906,69706**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	2,00000 ora	€ 29,27000	€ 58,54000
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	3,20000 ora	€ 25,53000	€ 81,69600
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	3,20000 ora	€ 24,48000	€ 78,33600
	Totale RU			**€ 218,57200**
	Sommano euro (A)			**€ 2.125,26906**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,40043 = 1,00% * B)			€ 340,04305
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 246,53121
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.711,84332**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,06%			*€ 218,57200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 3,40043*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.007.008	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 007 - Oggetto: ADDOLCITORE AUTOMATICO Uso: - domestico; - acque tecniche. Caratteristiche: - doppio corpo; - rigenerazione a volume; - valvola timer elettronico; - cicli regolabili; - comando microprocessore programmabile; - cella produzione cloro; - dispositivo controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: opere di impiantistica elettrica. Conforme: - decreto n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. 008 - Portata nominale (m³/h): 4.5 Capacità ciclica (m³/°F): 780			
	PR			
	TOS26_PR.P28.032.008 - Oggetto: Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a volume Uso: domestico o per acque tecniche di processo Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - valvola con timer elettronico per la rigenerazione; - cicli regolabili; - comando a microprocessore programmabile; - cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione; - dispositivo di controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Conforme: - decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. - Specifiche: capacità ciclica 780 mc/°F. Portata nominale (m²/h): 4,5	1,00000 cad	€ 2.583,02880	€ 2.583,02880
	Totale PR			**€ 2.583,02880**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	2,00000 ora	€ 29,27000	€ 58,54000
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	3,30000 ora	€ 25,53000	€ 84,24900
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3	3,30000	€ 24,48000	€ 80,78400

	Livello: D2	ora		
	Totale RU			**€ 223,57300**
	Sommano euro (A)			**€ 2.806,60180**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,49056 = 1,00% * B)			€ 449,05629
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 325,56581
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.581,22390**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,24%			*€ 223,57300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 4,49056*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.007.009	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 007 - Oggetto: ADDOLCITORE AUTOMATICO Uso: - domestico; - acque tecniche. Caratteristiche: - doppio corpo; - rigenerazione a volume; - valvola timer elettronico; - cicli regolabili; - comando microprocessore programmabile; - cella produzione cloro; - dispositivo controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: opere di impiantistica elettrica. Conforme: - decreto n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. 009 - Portata nominale (m³/h): 5.0 Capacità ciclica (m³/°F): 900			
	PR			
	TOS26_PR.P28.032.009 - Oggetto: Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a volume Uso: domestico o per acque tecniche di processo Pressione minima d'esercizio (bar): 1,4 Pressione massima d'esercizio (bar): 5 Alimentazione elettrica (V): 230 50Hz Compreso: - valvola con timer elettronico per la rigenerazione; - cicli regolabili; - comando a microprocessore programmabile; - cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione; - dispositivo di controllo aspirazione salamoia; - rigenerazione programmabile. Conforme: - decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990; - D.M. n. 25 del 07/02/2012. - Specifiche: capacità ciclica 900 mc/°F. Portata nominale (m²/h): 5,0	1,00000 cad	€ 3.536,61565	€ 3.536,61565
	Totale PR			**€ 3.536,61565**

	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	2,00000 ora	€ 29,27000	€ 58,54000
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	3,50000 ora	€ 25,53000	€ 89,35500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	3,50000 ora	€ 24,48000	€ 85,68000
		Totale RU			**€ 233,57500**
		Sommano euro (A)			**€ 3.770,19065**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,03231 = 1,00% * B)			€ 603,23050
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 437,34212
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4.810,76327**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,86%			*€ 233,57500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 6,03231*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.030.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 030 - Oggetto: DOSATORE IDRODINAMICO proporzionale di polifosfati. Uso: acqua potabile. Materiale: - testa e ghiera in ottone; - vaso trasparente infrangibile. Caratteristiche: - by-pass; - regolatore consumo con valvola di spurgo. Pressione (bar): 16 Compreso: - fornitura; - posa. 001 - Specifiche: attacchi filettati Portata nominale massima (m³/h): 1,8 Diametro (inch): 3/4			
	PR			
	TOS26_PR.P28.045.001 - Oggetto: Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati Materiale: testa e ghiera in ottone Uso: acqua potabile Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - attacchi filettati; - vaso trasparente infrangibile; - by-pass; - regolatore di consumo con valvola di spurgo. - Portata nominale (m²/h): 1,8 Diametro (inch): 3/4	1,00000 cad	€ 43,97140	€ 43,97140
	Totale PR			**€ 43,97140**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,20000 ora	€ 25,53000	€ 30,63600
	Totale RU			**€ 30,63600**
	Sommano euro (A)			**€ 74,60740**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11937 = 1,00% * B)			€ 11,93718
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,65446

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 95,19904**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,18%			*€ 30,63600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11937*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.030.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 030 - Oggetto: DOSATORE IDRODINAMICO proporzionale di polifosfati. Uso: acqua potabile. Materiale: - testa e ghiera in ottone; - vaso trasparente infrangibile. Caratteristiche: - by-pass; - regolatore consumo con valvola di spurgo. Pressione (bar): 16 Compreso: - fornitura; - posa. 002 - Specifiche: attacchi filettati Portata nominale massima (m³/h): 2,4 Diametro (inch): 1			
	PR			
	TOS26_PR.P28.045.002 - Oggetto: Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati Materiale: testa e ghiera in ottone Uso: acqua potabile Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - attacchi filettati; - vaso trasparente infrangibile; - by-pass; - regolatore di consumo con valvola di spurgo. - Portata nominale (m²/h): 2,4 Diametro (inch): 1	1,00000 cad	€ 43,97140	€ 43,97140
	Totale PR			**€ 43,97140**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,30000 ora	€ 25,53000	€ 33,18900
	Totale RU			**€ 33,18900**
	Sommano euro (A)			**€ 77,16040**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12346 = 1,00% * B)			€ 12,34566
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,95061
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 98,45667**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,71%			*€ 33,18900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12346*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.030.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa;			

	- documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 030 - Oggetto: DOSATORE IDRODINAMICO proporzionale di polifosfati. Uso: acqua potabile. Materiale: - testa e ghiera in ottone; - vaso trasparente infrangibile. Caratteristiche: - by-pass; - regolatore consumo con valvola di spurgo. Pressione (bar): 16 Compreso: - fornitura; - posa. 003 - Specifiche: attacchi filettati Portata nominale massima (m³/h): 4,2 Diametro (inch): 1¼			
	PR			
	TOS26_PR.P28.045.003 - Oggetto: Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati Materiale: testa e ghiera in ottone Uso: acqua potabile Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - attacchi filettati; - vaso trasparente infrangibile; - by-pass; - regolatore di consumo con valvola di spurgo. - Portata nominale (m²/h): 4,2 Diametro (inch): 1¼	1,00000 cad	€ 43,97140	€ 43,97140
	Totale PR			**€ 43,97140**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,40000 ora	€ 25,53000	€ 35,74200
	Totale RU			**€ 35,74200**
	Sommano euro (A)			**€ 79,71340**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12754 = 1,00% * B)			€ 12,75414
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,24675
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 101,71429**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,14%			*€ 35,74200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12754*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.045.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 045 - Oggetto: POMPA MULTIFUNZIONE DIGITALE Caratteristiche: - ingresso stand-by; - ingresso sensore flusso; - riadescamento automatico; - microprocessore; - sensore di flusso; - fustino polietilene; - boccaporto carico; - coperchio filettato; - regolazione meccanica; - montaggio orizzontale;			

	- indicatori livello visivo. Materiale: - corpo pompa in PVDF con spurgo; - parti idrauliche in PVDF; - box PP. Temperatura (°C): - ambiente 10 ÷ 45°C (55 ÷ 113°F); - additivo 0 ÷ 50°C (32 ÷ 122°F); Portata (l/h): 5,5. Pressione d'esercizio (bar): 8. Capacità (l): 100. Compreso: - fornitura - posa. Escluso: opere di impiantistica elettrica. 001 - Specifiche: - contalitri lanciaimpulsi - attacchi filettati Diametro (inch): 3/4				
	PR				
	TOS26_PR.P28.065.001	- Oggetto: Pompa multifunzione digitale con ingresso stand-by, ingresso sensore di flusso ed uscita allarme Caratteristiche: - temperatura ambiente 10 ÷ 45°C (55 ÷ 113°F); - temperatura additivo 0 ÷ 50°C (32 ÷ 122°F); - riadescamento automatico con sistema recupero colpi e modalità pausa-lavoro. Capacità (l): 100 Portata (l/h): 5,5 Pressione (bar): 8 Compreso: - montaggio orizzontale con display; - microprocessore; - regolazione meccanica del volume della singola iniezione; - corpo pompa in PVDF con spurgo; - parti idrauliche (Corpo pompa, Valvola Iniezione, Filtro di fondo, Tubo iniezione) in PVDF; - box PP; - n°1 sensore di flusso per il controllo del corretto funzionamento della pompa; - n°1 fustino in polietilene rotazionale di forma cilindrica verticale autoportante a fondo piatto; - boccaporto per il carico; - coperchio filettato; - indicatori di livello visivo. - Specifiche: - contalitri lanciaimpulsi; - attacchi filettati. Diametro (inch): 3/4	1,00000 cad	€ 666,09840	€ 666,09840
		Totale PR			**€ 666,09840**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,20000 ora	€ 25,53000	€ 30,63600
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,20000 ora	€ 24,48000	€ 29,37600
		Totale RU			**€ 60,01200**
		Sommano euro (A)			**€ 726,11040**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16178 = 1,00% * B)			€ 116,17766
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 84,22881
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 926,51687**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,48%			*€ 60,01200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,16178*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.045.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio;			

	- posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 045 - Oggetto: POMPA MULTIFUNZIONE DIGITALE Caratteristiche: - ingresso stand-by; - ingresso sensore flusso; - riadescamento automatico; - microprocessore; - sensore di flusso; - fustino polietilene; - boccaporto carico; - coperchio filettato; - regolazione meccanica; - montaggio orizzontale; - indicatori livello visivo. Materiale: - corpo pompa in PVDF con spurgo; - parti idrauliche in PVDF; - box PP. Temperatura (°C): - ambiente 10 ÷ 45°C (55 ÷ 113°F); - additivo 0 ÷ 50°C (32 ÷ 122°F); Portata (l/h): 5,5. Pressione d'esercizio (bar): 8. Capacità (l): 100. Compreso: - fornitura - posa. Escluso: opere di impiantistica elettrica. 002 - Specifiche: - contalitri lanciaimpulsi - attacchi filettati Diametro (inch): 1				
	PR				
	TOS26_PR.P28.065.002	- Oggetto: Pompa multifunzione digitale con ingresso stand-by, ingresso sensore di flusso ed uscita allarme Caratteristiche: - temperatura ambiente 10 ÷ 45°C (55 ÷ 113°F); - temperatura additivo 0 ÷ 50°C (32 ÷ 122°F); - riadescamento automatico con sistema recupero colpi e modalità pausa-lavoro. Capacità (l): 100 Portata (l/h): 5,5 Pressione (bar): 8 Compreso: - montaggio orizzontale con display; - microprocessore; - regolazione meccanica del volume della singola iniezione; - corpo pompa in PVDF con spurgo; - parti idrauliche (Corpo pompa, Valvola Iniezione, Filtro di fondo, Tubo iniezione) in PVDF; - box PP; - n°1 sensore di flusso per il controllo del corretto funzionamento della pompa; - n°1 fustino in polietilene rotazionale di forma cilindrica verticale autoportante a fondo piatto; - boccaporto per il carico; - coperchio filettato; - indicatori di livello visivo. - Specifiche: - contalitri lanciaimpulsi; - attacchi filettati. Diametro (inch): 1	1,00000 cad	€ 704,35200	€ 704,35200
		Totale PR			**€ 704,35200**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,30000 ora	€ 25,53000	€ 33,18900
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,30000 ora	€ 24,48000	€ 31,82400
		Totale RU			**€ 65,01300**
		Sommano euro (A)			**€ 769,36500**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23098 = 1,00% * B)			€ 123,09840

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 89,24634
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 981,70974**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,62%			*€ 65,01300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,23098*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.045.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 045 - Oggetto: POMPA MULTIFUNZIONE DIGITALE Caratteristiche: - ingresso stand-by; - ingresso sensore flusso; - riadescamento automatico; - microprocessore; - sensore di flusso; - fustino polietilene; - boccaporto carico; - coperchio filettato; - regolazione meccanica; - montaggio orizzontale; - indicatori livello visivo. Materiale: - corpo pompa in PVDF con spurgo; - parti idrauliche in PVDF; - box PP. Temperatura (°C): - ambiente 10 ÷ 45°C (55 ÷ 113°F); - additivo 0 ÷ 50°C (32 ÷ 122°F); Portata (l/h): 5,5. Pressione d'esercizio (bar): 8. Capacità (l): 100. Compreso: - fornitura - posa. Escluso: opere di impiantistica elettrica. 003 - Specifiche: - contalitri lanciaimpulsi - attacchi filettati Diametro (inch): 1¼ **PR**			
	TOS26_PR.P28.065.003 - Oggetto: Pompa multifunzione digitale con ingresso stand-by, ingresso sensore di flusso ed uscita allarme Caratteristiche: - temperatura ambiente 10 ÷ 45°C (55 ÷ 113°F); - temperatura additivo 0 ÷ 50°C (32 ÷ 122°F); - riadescamento automatico con sistema recupero colpi e modalità pausa-lavoro. Capacità (l): 100 Portata (l/h): 5,5 Pressione (bar): 8 Compreso: - montaggio orizzontale con display; - microprocessore; - regolazione meccanica del volume della singola iniezione; - corpo pompa in PVDF con spurgo; - parti idrauliche (Corpo pompa, Valvola Iniezione, Filtro di fondo, Tubo iniezione) in PVDF; - box PP; - n°1 sensore di flusso per il controllo del corretto funzionamento della pompa; - n°1 fustino in polietilene rotazionale di forma cilindrica verticale autoportante a fondo piatto; - boccaporto per il carico; - coperchio filettato; - indicatori di livello visivo. - Specifiche: - contalitri lanciaimpulsi;	1,00000 cad	€ 720,13920	€ 720,13920

		- attacchi filettati. Diametro (inch): 1¼			
		Totale PR			**€ 720,13920**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,40000 ora	€ 25,53000	€ 35,74200
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,40000 ora	€ 24,48000	€ 34,27200
		Totale RU			**€ 70,01400**
		Sommano euro (A)			**€ 790,15320**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26425 = 1,00% * B)			€ 126,42451
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 91,65777
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.008,23548**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,94%			*€ 70,01400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,26425*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.045.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 045 - Oggetto: POMPA MULTIFUNZIONE DIGITALE Caratteristiche: - ingresso stand-by; - ingresso sensore flusso; - riadescamento automatico; - microprocessore; - sensore di flusso; - fustino polietilene; - boccaporto carico; - coperchio filettato; - regolazione meccanica; - montaggio orizzontale; - indicatori livello visivo. Materiale: - corpo pompa in PVDF con spurgo; - parti idrauliche in PVDF; - box PP. Temperatura (°C): - ambiente 10 ÷ 45°C (55 ÷ 113°F); - additivo 0 ÷ 50°C (32 ÷ 122°F); Portata (l/h): 5,5. Pressione d'esercizio (bar): 8. Capacità (l): 100. Compreso: - fornitura - posa. Escluso: opere di impiantistica elettrica. 004 - Specifiche: - contalitri lanciaimpulsi - attacchi filettati Diametro (inch): 1½			
	PR			
	TOS26_PR.P28.065.004 - Oggetto: Pompa multifunzione digitale con ingresso stand-by, ingresso sensore di flusso ed uscita allarme Caratteristiche: - temperatura ambiente 10 ÷ 45°C (55 ÷ 113°F); - temperatura additivo 0 ÷ 50°C (32 ÷ 122°F); - riadescamento automatico con sistema recupero colpi e modalità pausa-lavoro. Capacità (l): 100	1,00000 cad	€ 790,57440	€ 790,57440

		Portata (l/h): 5,5 Pressione (bar): 8 Compreso: - montaggio orizzontale con display; - microprocessore; - regolazione meccanica del volume della singola iniezione; - corpo pompa in PVDF con spurgo; - parti idrauliche (Corpo pompa, Valvola Iniezione, Filtro di fondo, Tubo iniezione) in PVDF; - box PP; - n°1 sensore di flusso per il controllo del corretto funzionamento della pompa; - n°1 fustino in polietilene rotazionale di forma cilindrica verticale autoportante a fondo piatto; - boccaporto per il carico; - coperchio filettato; - indicatori di livello visivo. - Specifiche: - contalitri lanciaimpulsi; - attacchi filettati. Diametro (inch): 1½			
		Totale PR			**€ 790,57440**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,50000 ora	€ 25,53000	€ 38,29500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,50000 ora	€ 24,48000	€ 36,72000
		Totale RU			**€ 75,01500**
		Sommano euro (A)			**€ 865,58940**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,38494 = 1,00% * B)			€ 138,49430
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 100,40837
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.104,49207**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,79%			*€ 75,01500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,38494*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.045.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 045 - Oggetto: POMPA MULTIFUNZIONE DIGITALE Caratteristiche: - ingresso stand-by; - ingresso sensore flusso; - riadescamento automatico; - microprocessore; - sensore di flusso; - fustino polietilene; - boccaporto carico; - coperchio filettato; - regolazione meccanica; - montaggio orizzontale; - indicatori livello visivo. Materiale: - corpo pompa in PVDF con spurgo; - parti idrauliche in PVDF; - box PP. Temperatura (°C): - ambiente 10 ÷ 45°C (55 ÷ 113°F); - additivo 0 ÷ 50°C (32 ÷ 122°F); Portata (l/h): 5,5. Pressione d'esercizio (bar): 8. Capacità (l): 100. Compreso:			

	- fornitura - posa. Escluso: opere di impiantistica elettrica. 005 - Specifiche: - contalitri lanciaimpulsi - attacchi filettati Diametro (inch): 2				
	PR				
TOS26_PR.P28.065.005	- Oggetto: Pompa multifunzione digitale con ingresso stand-by, ingresso sensore di flusso ed uscita allarme Caratteristiche: - temperatura ambiente 10 ÷ 45°C (55 ÷ 113°F); - temperatura additivo 0 ÷ 50°C (32 ÷ 122°F); - riadescamento automatico con sistema recupero colpi e modalità pausa-lavoro. Capacità (l): 100 Portata (l/h): 5,5 Pressione (bar): 8 Compreso: - montaggio orizzontale con display; - microprocessore; - regolazione meccanica del volume della singola iniezione; - corpo pompa in PVDF con spurgo; - parti idrauliche (Corpo pompa, Valvola Iniezione, Filtro di fondo, Tubo iniezione) in PVDF; - box PP; - n°1 sensore di flusso per il controllo del corretto funzionamento della pompa; - n°1 fustino in polietilene rotazionale di forma cilindrica verticale autoportante a fondo piatto; - boccaporto per il carico; - coperchio filettato; - indicatori di livello visivo. - Specifiche: - contalitri lanciaimpulsi; - attacchi filettati. Diametro (inch): 2	1,00000 cad	€ 884,08320	€ 884,08320
	Totale PR				**€ 884,08320**
	RU				
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,80000 ora	€ 25,53000	€ 45,95400	
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,80000 ora	€ 24,48000	€ 44,06400	
	Totale RU				**€ 90,01800**
	Sommano euro (A)				**€ 974,10120**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55856 = 1,00% * B)				€ 155,85619
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)				€ 112,99574
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				**€ 1.242,95313**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,24%				*€ 90,01800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				*€ 1,55856*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.050.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 050 - Oggetto: CONTATORE VOLUMETRICO. Caratteristiche: - a quadrante asciutto;			

	- testa lancia-impulsi. Uso: collegamento pompa dosatrice elettronica. Completo: - cavo spina; - attacchi filettati - attacchi flangiati - fornitura - posa. 001 - Specifiche: attacchi filettati Portata nominale (m³/h): 1,5 Diametro (inch): 1/2				
	PR				
	TOS26_PR.P28.070.001	- Oggetto: Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi Uso: collegamento a pompa dosatrice elettronica Compreso: - cavo con spina per il collegamento; - attacchi filettati o flangiati. - Specifiche: attacchi filettati Portata nominale (m²/h): 1,5 Diametro (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 68,23410	€ 68,23410
		Totale PR			**€ 68,23410**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,60000 ora	€ 25,53000	€ 15,31800
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,60000 ora	€ 24,48000	€ 14,68800
		Totale RU			**€ 30,00600**
		Sommano euro (A)			**€ 98,24010**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15718 = 1,00% * B)			€ 15,71842
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,39585
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 125,35437**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,94%			*€ 30,00600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15718*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.050.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 050 - Oggetto: CONTATORE VOLUMETRICO. Caratteristiche: - a quadrante asciutto; - testa lancia-impulsi. Uso: collegamento pompa dosatrice elettronica. Completo: - cavo spina; - attacchi filettati - attacchi flangiati - fornitura - posa. 002 - Specifiche: attacchi filettati Portata nominale (m³/h): 2,5 Diametro (inch): 3/4				
	PR				
	TOS26_PR.P28.070.002	- Oggetto: Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi Uso: collegamento a pompa dosatrice elettronica Compreso: - cavo con spina per il collegamento;	1,00000 cad	€ 73,01580	€ 73,01580

		- attacchi filettati o flangiati. - Specifiche: attacchi filettati Portata nominale (m²/h): 2,5 Diametro (inch): 3/4			
		Totale PR			**€ 73,01580**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,70000 ora	€ 25,53000	€ 17,87100
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,70000 ora	€ 24,48000	€ 17,13600
		Totale RU			**€ 35,00700**
		Sommano euro (A)			**€ 108,02280**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17284 = 1,00% * B)			€ 17,28365
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,53065
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 137,83710**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,40%			*€ 35,00700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17284*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.050.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 050 - Oggetto: CONTATORE VOLUMETRICO. Caratteristiche: - a quadrante asciutto; - testa lancia-impulsi. Uso: collegamento pompa dosatrice elettronica. Completo: - cavo spina; - attacchi filettati - attacchi flangiati - fornitura - posa. 003 - Specifiche: attacchi filettati Portata nominale (m³/h): 3,5 Diametro (inch): 1			
	PR			
	TOS26_PR.P28.070.003 - Oggetto: Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi Uso: collegamento a pompa dosatrice elettronica Compreso: - cavo con spina per il collegamento; - attacchi filettati o flangiati. - Specifiche: attacchi filettati Portata nominale (m²/h): 3,5 Diametro (inch): 1	1,00000 cad	€ 181,27450	€ 181,27450
	Totale PR			**€ 181,27450**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
	Totale RU			**€ 37,50750**
	Sommano euro (A)			**€ 218,78200**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35005 = 1,00% * B)			€ 35,00512
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 25,37871
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 279,16583**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,44%			*€ 37,50750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,35005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.050.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 050 - Oggetto: CONTATORE VOLUMETRICO. Caratteristiche: - a quadrante asciutto; - testa lancia-impulsi. Uso: collegamento pompa dosatrice elettronica. Completo: - cavo spina; - attacchi filettati - attacchi flangiati - fornitura - posa. 004 - Specifiche: attacchi filettati Portata nominale (m³/h): 6,0 Diametro (inch): 1¼			
	PR			
	TOS26_PR.P28.070.004 - Oggetto: Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi Uso: collegamento a pompa dosatrice elettronica Compreso: - cavo con spina per il collegamento; - attacchi filettati o flangiati. - Specifiche: attacchi filettati Portata nominale (m²/h): 6,0 Diametro (inch): 1¼	1,00000 cad	€ 208,90210	€ 208,90210
	Totale PR			**€ 208,90210**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,80000 ora	€ 25,53000	€ 20,42400
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,80000 ora	€ 24,48000	€ 19,58400
	Totale RU			**€ 40,00800**
	Sommano euro (A)			**€ 248,91010**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39826 = 1,00% * B)			€ 39,82562
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 28,87357
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 317,60929**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,60%			*€ 40,00800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,39826*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.050.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso:			

	- fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 050 - Oggetto: CONTATORE VOLUMETRICO. Caratteristiche: - a quadrante asciutto; - testa lancia-impulsi. Uso: collegamento pompa dosatrice elettronica. Completo: - cavo spina; - attacchi filettati - attacchi flangiati - fornitura - posa. 005 - Specifiche: attacchi filettati Portata nominale (m^3/h): 10,0 Diametro (inch): 1½			
	PR				
	TOS26_PR.P28.070.005 - Oggetto: Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi Uso: collegamento a pompa dosatrice elettronica Compreso: - cavo con spina per il collegamento; - attacchi filettati o flangiati. - Specifiche: attacchi filettati Portata nominale (m^2/h): 10,0 Diametro (inch): 1½	1,00000 cad	€ 385,21780	€ 385,21780
	Totale PR			**€ 385,21780**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,90000 ora	€ 25,53000	€ 22,97700
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,90000 ora	€ 24,48000	€ 22,03200
	Totale RU			**€ 45,00900**
	Sommano euro (A)			**€ 430,22680**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68836 = 1,00% * B)			€ 68,83629
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 49,90631
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 548,96940**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,20%			*€ 45,00900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,68836*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.050.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 050 - Oggetto: CONTATORE VOLUMETRICO. Caratteristiche: - a quadrante asciutto; - testa lancia-impulsi. Uso: collegamento pompa dosatrice elettronica. Completo: - cavo spina; - attacchi filettati			

	- attacchi flangiati - fornitura - posa. 006 - Specifiche: attacchi filettati Portata nominale (m³/h): 15,0 Diametro (inch): 2				
	PR				
	TOS26_PR.P28.070.006	- Oggetto: Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi Uso: collegamento a pompa dosatrice elettronica Compreso: - cavo con spina per il collegamento; - attacchi filettati o flangiati. - Specifiche: attacchi filettati Portata nominale (m²/h): 15,0 Diametro (inch): 2	1,00000 cad	€ 557,61200	€ 557,61200
		Totale PR			**€ 557,61200**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,95000 ora	€ 25,53000	€ 24,25350
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,95000 ora	€ 24,48000	€ 23,25600
		Totale RU			**€ 47,50950**
		Sommano euro (A)			**€ 605,12150**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96819 = 1,00% * B)			€ 96,81944
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 70,19409
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 772,13503**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,15%			*€ 47,50950*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,96819*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.050.010	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 050 - Oggetto: CONTATORE VOLUMETRICO. Caratteristiche: - a quadrante asciutto; - testa lancia-impulsi. Uso: collegamento pompa dosatrice elettronica. Completo: - cavo spina; - attacchi filettati - attacchi flangiati - fornitura - posa. 010 - Specifiche: attacchi flangiati Portata nominale (m³/h): 30 Diametro nominale (mm): 50				
	PR				
	TOS26_PR.P28.070.050	- Oggetto: Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi Uso: collegamento a pompa dosatrice elettronica Compreso: - cavo con spina per il collegamento; - attacchi filettati o flangiati. - Specifiche: attacchi flangiati Portata nominale (m²/h): 30 Diametro (mm): 50	1,00000 cad	€ 425,64720	€ 425,64720
	TOS26_PR.P29.080.003	- Oggetto: Controflangia piana	2,00000	€ 16,42708	€ 32,85416

Legenda: articolo CAM

		Compreso: - bulloni; - controdadi; - guarnizioni. Conforme: norma UNI EN 1092. - Pressione nominale (bar): 6 Diametro nominale (mm): 50	cad		
		Totale PR			**€ 458,50136**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,40000 ora	€ 25,53000	€ 35,74200
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,40000 ora	€ 24,48000	€ 34,27200
		Totale RU			**€ 70,01400**
		Sommano euro (A)			**€ 528,51536**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84562 = 1,00% * B)			€ 84,56246
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 61,30778
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 674,38560**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,38%			*€ 70,01400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,84562*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.050.011	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 050 - Oggetto: CONTATORE VOLUMETRICO. Caratteristiche: - a quadrante asciutto; - testa lancia-impulsi. Uso: collegamento pompa dosatrice elettronica. Completo: - cavo spina; - attacchi filettati - attacchi flangiati - fornitura - posa. 011 - Specifiche: attacchi flangiati Portata nominale (m^3/h): 50 Diametro nominale (mm): 65				
	PR				
	TOS26_PR.P28.070.051	- Oggetto: Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi Uso: collegamento a pompa dosatrice elettronica Compreso: - cavo con spina per il collegamento; - attacchi filettati o flangiati. - Specifiche: attacchi flangiati Portata nominale (m^2/h): 50 Diametro (mm): 65	1,00000 cad	€ 658,20480	€ 658,20480
	TOS26_PR.P29.080.004	- Oggetto: Controflangia piana Compreso: - bulloni; - controdadi; - guarnizioni. Conforme: norma UNI EN 1092. - Pressione nominale (bar): 6 Diametro nominale (mm): 65	2,00000 cad	€ 18,33527	€ 36,67054
		Totale PR			**€ 694,87534**
	RU				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,60000 ora	€ 25,53000	€ 40,84800
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,60000 ora	€ 24,48000	€ 39,16800
		Totale RU			**€ 80,01600**
		Sommano euro (A)			**€ 774,89134**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23983 = 1,00% * B)			€ 123,98261
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 89,88740
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 988,76135**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,09%			*€ 80,01600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,23983*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.050.012	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 050 - Oggetto: CONTATORE VOLUMETRICO. Caratteristiche: - a quadrante asciutto; - testa lancia-impulsi. Uso: collegamento pompa dosatrice elettronica. Completo: - cavo spina; - attacchi filettati - attacchi flangiati - fornitura - posa. 012 - Specifiche: attacchi flangiati Portata nominale (m^3/h): 80 Diametro nominale (mm): 80				
	PR				
	TOS26_PR.P28.070.052	- Oggetto: Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi Uso: collegamento a pompa dosatrice elettronica Compreso: - cavo con spina per il collegamento; - attacchi filettati o flangiati. - Specifiche: attacchi flangiati Portata nominale (m^2/h): 80 Diametro (mm): 80	1,00000 cad	€ 692,33450	€ 692,33450
	TOS26_PR.P29.080.005	- Oggetto: Controflangia piana Compreso: - bulloni; - controdadi; - guarnizioni. Conforme: norma UNI EN 1092. - Pressione nominale (bar): 6 Diametro nominale (mm): 80	2,00000 cad	€ 25,63620	€ 51,27240
		Totale PR			**€ 743,60690**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,80000 ora	€ 25,53000	€ 45,95400
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,80000 ora	€ 24,48000	€ 44,06400
		Totale RU			**€ 90,01800**
		Sommano euro (A)			**€ 833,62490**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33380 = 1,00% * B)			€ 133,37998
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 96,70049
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.063,70537**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,46%			*€ 90,01800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,33380*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.050.013	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 050 - Oggetto: CONTATORE VOLUMETRICO. Caratteristiche: - a quadrante asciutto; - testa lancia-impulsi. Uso: collegamento pompa dosatrice elettronica. Completo: - cavo spina; - attacchi filettati - attacchi flangiati - fornitura - posa. 013 - Specifiche: attacchi flangiati Portata nominale (m³/h): 120 Diametro nominale (mm): 100			
	PR			
	TOS26_PR.P28.070.053 - Oggetto: Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi Uso: collegamento a pompa dosatrice elettronica Compreso: - cavo con spina per il collegamento; - attacchi filettati o flangiati. - Specifiche: attacchi flangiati Portata nominale (m²/h): 120 Diametro (mm): 100	1,00000 cad	€ 957,09900	€ 957,09900
	TOS26_PR.P29.080.006 - Oggetto: Controflangia piana Compreso: - bulloni; - controdadi; - guarnizioni. Conforme: norma UNI EN 1092. - Pressione nominale (bar): 6 Diametro nominale (mm): 100	2,00000 cad	€ 28,12514	€ 56,25028
	Totale PR			**€ 1.013,34928**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,10000 ora	€ 25,53000	€ 53,61300
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,10000 ora	€ 24,48000	€ 51,40800
	Totale RU			**€ 105,02100**
	Sommano euro (A)			**€ 1.118,37028**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,78939 = 1,00% * B)			€ 178,93924
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 129,73095
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.427,04047**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,36%			*€ 105,02100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,78939*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

Legenda: articolo CAM

				TOTALE
TOS26_06.I03A.500.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 500 - Oggetto: ACCESSORI per impianti trattamento acqua Compreso: -fornitura; - posa. 001 - Oggetto: Prodotto protettivo filmante Materiale: base amminica Specifiche: antincrostante-anticorrosivo Uso: impianti di riscaldamento e/o di condizionamento a circuito chiuso Formato: 25 Kg			
	PR			
	TOS26_PR.P28.100.001 - Oggetto: Accessori Uso: impianti trattamento acqua - Oggetto: Prodotto protettivo filmante a base amminica antincrostante-anticorrosivo Uso: impianti di riscaldamento e/o di condizionamento a circuito chiuso Peso (kg): 25	1,00000 cad	€ 364,32000	€ 364,32000
	Totale PR			**€ 364,32000**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,20000 ora	€ 25,53000	€ 5,10600
	Totale RU			**€ 5,10600**
	Sommano euro (A)			**€ 369,42600**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59108 = 1,00% * B)			€ 59,10816
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 42,85342
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 471,38758**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,08%			*€ 5,10600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,59108*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.500.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 500 - Oggetto: ACCESSORI per impianti trattamento acqua Compreso: -fornitura; - posa. 002 - Oggetto: Prodotto protettivo Materiale: miscela di polifosfati liquidi Specifiche: antincrostante-anticorrosivo Uso: circuiti di acqua calda sanitaria Formato: 25 Kg			

	PR				
	TOS26_PR.P28.100.003	- Oggetto: Accessori Uso: impianti trattamento acqua - Oggetto: Prodotto protettivo Uso: circuiti di acqua calda sanitaria. Peso (kg): 25 Compreso: miscela di polifosfati liquidi.	1,00000 cad	€ 47,36160	€ 47,36160
		Totale PR			**€ 47,36160**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,20000 ora	€ 25,53000	€ 5,10600
		Totale RU			**€ 5,10600**
		Sommano euro (A)			**€ 52,46760**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08395 = 1,00% * B)			€ 8,39482
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,08624
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 66,94866**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,63%			*€ 5,10600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08395*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.500.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 500 - Oggetto: ACCESSORI per impianti trattamento acqua Compreso: -fornitura; - posa. 004 - Oggetto: Prodotto antilegionella Materiale: miscela di derivati del cloro ed inibitori di corrosione Specifiche: - igienizzante; - sanitizzante. Uso: - prevenzione legionella Pneumophila; - prevenzione accumulo di biofilm; Formato: 25 Kg				
	PR				
	TOS26_PR.P28.100.007	- Oggetto: Accessori Uso: impianti trattamento acqua - Oggetto: Prodotto antilegionella Caratteristiche: - compostoda una miscela di derivati del cloro ed inibitori di corrosione; - azione igienizzante e sanitizzante Uso: - reti di distribuzione acqua potabile; - prevenzione della proliferazione della legionella Pneumophila e l'accumulo di biofilm. Peso (kg): 25	1,00000 cad	€ 123,86880	€ 123,86880
		Totale PR			**€ 123,86880**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,20000 ora	€ 25,53000	€ 5,10600
		Totale RU			**€ 5,10600**
		Sommano euro (A)			

				€ 128,97480
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20636 = 1,00% * B)			€ 20,63597
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,96108
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 164,57185**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,10%			*€ 5,10600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20636*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03A.500.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03A - Oggetto: IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. 500 - Oggetto: ACCESSORI per impianti trattamento acqua Compreso: -fornitura; - posa. 005 - Oggetto: Prodotto Materiale: - perossido di idrogeno; - argento. Specifiche: - igienizzante; - sanitizzante. Uso: - prevenzione legionella Pneumophila; - prevenzione accumulo di biofilm. Formato: 25 Kg			
	PR			
	TOS26_PR.P28.100.009 - Oggetto: Accessori Uso: impianti trattamento acqua - Oggetto: Prodotto a base di perossido di idrogeno e argento con azione igienizzante e sanitizzante Uso: - reti di distribuzione acqua potabile; - prevenzione della proliferazione della legionella Pneumophila e l'accumulo di biofilm. Peso (kg): 25	1,00000 cad	€ 85,00800	€ 85,00800
	Totale PR			**€ 85,00800**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,20000 ora	€ 25,53000	€ 5,10600
	Totale RU			**€ 5,10600**
	Sommano euro (A)			**€ 90,11400**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14418 = 1,00% * B)			€ 14,41824
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,45322
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 114,98546**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,44%			*€ 5,10600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14418*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03C.034.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà I03C - Oggetto: DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza dei raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m; - mobili. Escluso: opere murarie. 034 - Oggetto: Separatore d'aria Uso: montaggio diretto su tubazioni Caratteristiche: attacchi filettati Pressione nominale (bar): 6 001 - Diametro nominale (mm): 25			
	PR			
	TOS26_PR.P30.057.001 - Oggetto: Separatore d'aria Uso: montaggio diretto su tubazione Caratteristiche: attacchi filettati - Pressione nominale (bar): 6 Diametro nominale (mm): 25 Diametro nominale (inch): 1	1,00000 cad	€ 52,09776	€ 52,09776
	Totale PR			**€ 52,09776**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,10000 ora	€ 25,53000	€ 2,55300
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
	Totale RU			**€ 5,00100**
	Sommano euro (A)			**€ 57,09876**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18272 = 2,00% * B)			€ 9,13580
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,62346
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 72,85802**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,86%			*€ 5,00100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18272*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03C.034.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03C - Oggetto: DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza dei raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m; - mobili. Escluso: opere murarie. 034 - Oggetto: Separatore d'aria Uso: montaggio diretto su tubazioni Caratteristiche: attacchi filettati Pressione nominale (bar): 6 002 - Diametro nominale (mm): 32			
	PR			
	TOS26_PR.P30.057.002 - Oggetto: Separatore d'aria Uso: montaggio diretto su tubazione Caratteristiche: attacchi filettati - Pressione nominale (bar): 6 Diametro nominale (mm): 32 Diametro nominale (inch): 1¼	1,00000 cad	€ 54,07116	€ 54,07116
	Totale PR			**€ 54,07116**

Legenda: articolo CAM

	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,12000 ora	€ 25,53000	€ 3,06360
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,12000 ora	€ 24,48000	€ 2,93760
	Totale RU			**€ 6,00120**
	Sommano euro (A)			**€ 60,07236**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19223 = 2,00% * B)			€ 9,61158
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,96839
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 76,65233**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,83%			*€ 6,00120*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19223*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03C.034.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03C - Oggetto: DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza dei raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m; - mobili. Escluso: opere murarie. 034 - Oggetto: Separatore d'aria Uso: montaggio diretto su tubazioni Caratteristiche: attacchi filettati Pressione nominale (bar): 6 003 - Diametro nominale (mm): 40			
	PR			
	TOS26_PR.P30.057.003 - Oggetto: Separatore d'aria Uso: montaggio diretto su tubazione Caratteristiche: attacchi filettati - Pressione nominale (bar): 6 Diametro nominale (mm): 40 Diametro nominale (inch): 1½	1,00000 cad	€ 57,03126	€ 57,03126
	Totale PR			**€ 57,03126**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,15000 ora	€ 25,53000	€ 3,82950
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,15000 ora	€ 24,48000	€ 3,67200
	Totale RU			**€ 7,50150**
	Sommano euro (A)			**€ 64,53276**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20650 = 2,00% * B)			€ 10,32524
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,48580
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 82,34380**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,11%			*€ 7,50150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03C.034.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03C - Oggetto: DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso: - fornitura;			

	- trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza dei raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m; - mobili. Escluso: opere murarie. 034 - Oggetto: Separatore d'aria Uso: montaggio diretto su tubazioni Caratteristiche: attacchi filettati Pressione nominale (bar): 6 004 - Diametro nominale (mm): 50				
	PR				
	TOS26_PR.P30.057.004	- Oggetto: Separatore d'aria Uso: montaggio diretto su tubazione Caratteristiche: attacchi filettati - Pressione nominale (bar): 6 Diametro nominale (mm): 50 Diametro nominale (inch): 2	1,00000 cad	€ 76,96260	€ 76,96260
		Totale PR			**€ 76,96260**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,20000 ora	€ 25,53000	€ 5,10600
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,20000 ora	€ 24,48000	€ 4,89600
		Totale RU			**€ 10,00200**
		Sommano euro (A)			**€ 86,96460**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27829 = 2,00% * B)			€ 13,91434
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,08789
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 110,96683**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,01%			*€ 10,00200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,27829*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03C.034.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03C - Oggetto: DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza dei raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m; - mobili. Escluso: opere murarie. 034 - Oggetto: Separatore d'aria Uso: montaggio diretto su tubazioni Caratteristiche: attacchi filettati Pressione nominale (bar): 6 005 - Diametro nominale (mm): 65				
	PR				
	TOS26_PR.P30.057.005	- Oggetto: Separatore d'aria Uso: montaggio diretto su tubazione Caratteristiche: attacchi filettati - Pressione nominale (bar): 6 Diametro nominale (mm): 65 Diametro nominale (inch): 2½	1,00000 cad	€ 192,73540	€ 192,73540
		Totale PR			**€ 192,73540**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,25000 ora	€ 25,53000	€ 6,38250
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3	0,25000	€ 24,48000	€ 6,12000

	Livello: D2	ora		
	Totale RU			**€ 12,50250**
	Sommano euro (A)			**€ 205,23790**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65676 = 2,00% * B)			€ 32,83806
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 23,80760
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 261,88356**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,77%			*€ 12,50250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,65676*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03C.034.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03C - Oggetto: DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza dei raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m; - mobili. Escluso: opere murarie. 034 - Oggetto: Separatore d'aria Uso: montaggio diretto su tubazioni Caratteristiche: attacchi filettati Pressione nominale (bar): 6 006 - Diametro nominale (mm): 80			
	PR			
	TOS26_PR.P30.057.006 - Oggetto: Separatore d'aria Uso: montaggio diretto su tubazione Caratteristiche: attacchi filettati - Pressione nominale (bar): 6 Diametro nominale (mm): 80 Diametro nominale (inch): 3	1,00000 cad	€ 215,75840	€ 215,75840
	Totale PR			**€ 215,75840**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,35000 ora	€ 25,53000	€ 8,93550
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,35000 ora	€ 24,48000	€ 8,56800
	Totale RU			**€ 17,50350**
	Sommano euro (A)			**€ 233,26190**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74644 = 2,00% * B)			€ 37,32190
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 27,05838
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 297,64218**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,88%			*€ 17,50350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,74644*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03C.034.007	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03C - Oggetto: DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza dei raccordi; - sfridi;			

	- pezzi speciali; - staffaggio; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m; - mobili. Escluso: opere murarie. 034 - Oggetto: Separatore d'aria Uso: montaggio diretto su tubazioni Caratteristiche: attacchi filettati Pressione nominale (bar): 6 007 - Diametro nominale (mm): 100				
	PR				
	TOS26_PR.P30.057.007	- Oggetto: Separatore d'aria Uso: montaggio diretto su tubazione Caratteristiche: attacchi filettati - Pressione nominale (bar): 6 Diametro nominale (mm): 100 Diametro nominale (inch): 4	1,00000 cad	€ 541,36940	€ 541,36940
		Totale PR			**€ 541,36940**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,45000 ora	€ 25,53000	€ 11,48850
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,45000 ora	€ 24,48000	€ 11,01600
		Totale RU			**€ 22,50450**
		Sommano euro (A)			**€ 563,87390**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,80440 = 2,00% * B)			€ 90,21982
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 65,40937
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 719,50309**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,13%			*€ 22,50450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,80440*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03C.042.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03C - Oggetto: DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza dei raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m; - mobili. Escluso: opere murarie. 042 - Oggetto: Separatore idraulico. Uso: disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento. Materiale: acciaio verniciato con polveri espossidiche. Compreso: - fornitura; - posa; - guscio di isolamento termico ed anticondensa (spessore 30 mm); - valvola di sfogo aria; - valvola di scarico a sfera. Pressione massima (bar): 10 Temperatura minima d'esercizio (°C): 0 Temperatura massima d'esercizio (°C): 110 001 - Specifiche: attacchi femmina a bocchettone Diametro nominale (inch): 1			
	PR			
	TOS26_PR.P30.118.001 - Oggetto: Separatore idraulico Materiale: corpo in acciaio Colore: verniciato con polveri epossidiche Compreso: - guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm; - valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP;	1,00000 cad	€ 274,96040	€ 274,96040

		- tenute in EPDM; - rubinetto di intercettazione automatico; - valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2. Pressione massima (bar): 10 Temperatura minima d'esercizio (°C): 0 Temperatura massima d'esercizio (°C): 110 - Specifiche: Attacchi femmina a bocchettone Diametro (inch): 1			
		Totale PR			**€ 274,96040**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,90000 ora	€ 25,53000	€ 48,50700
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,90000 ora	€ 24,48000	€ 46,51200
		Totale RU			**€ 95,01900**
		Sommano euro (A)			**€ 369,97940**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18393 = 2,00% * B)			€ 59,19670
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 42,91761
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 472,09371**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,13%			*€ 95,01900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,18393*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03C.042.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03C - Oggetto: DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza dei raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m; - mobili. Escluso: opere murarie. 042 - Oggetto: Separatore idraulico. Uso: disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento. Materiale: acciaio verniciato con polveri espossidiche. Compreso: - fornitura; - posa; - guscio di isolamento termico ed anticondensa (spessore 30 mm); - valvola di sfogo aria; - valvola di scarico a sfera. Pressione massima (bar): 10 Temperatura minima d'esercizio (°C): 0 Temperatura massima d'esercizio (°C): 110 002 - Specifiche: attacchi femmina a bocchettone Diametro nominale (inch): 1¼			
	PR			
	TOS26_PR.P30.118.002 - Oggetto: Separatore idraulico Materiale: corpo in acciaio Colore: verniciato con polveri epossidiche Compreso: - guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm; - valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP; - tenute in EPDM; - rubinetto di intercettazione automatico; - valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2. Pressione massima (bar): 10 Temperatura minima d'esercizio (°C): 0 Temperatura massima d'esercizio (°C): 110 - Specifiche: Attacchi femmina a bocchettone Diametro (inch): 1¼	1,00000 cad	€ 321,00640	€ 321,00640

		Totale PR			**€ 321,00640**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,10000 ora	€ 25,53000	€ 53,61300
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,10000 ora	€ 24,48000	€ 51,40800
		Totale RU			**€ 105,02100**
		Sommano euro (A)			**€ 426,02740**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36329 = 2,00% * B)			€ 68,16438
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 49,41918
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 543,61096**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,32%			*€ 105,02100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,36329*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03C.042.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03C - Oggetto: DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza dei raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m; - mobili. Escluso: opere murarie. 042 - Oggetto: Separatore idraulico. Uso: disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento. Materiale: acciaio verniciato con polveri espossidiche. Compreso: - fornitura; - posa; - guscio di isolamento termico ed anticondensa (spessore 30 mm); - valvola di sfogo aria; - valvola di scarico a sfera. Pressione massima (bar): 10 Temperatura minima d'esercizio (°C): 0 Temperatura massima d'esercizio (°C): 110 003 - Specifiche: attacchi femmina a bocchettone Diametro nominale (inch): 1½			
	PR			
	TOS26_PR.P30.118.003 - Oggetto: Separatore idraulico Materiale: corpo in acciaio Colore: verniciato con polveri epossidiche Compreso: - guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm; - valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP; - tenute in EPDM; - rubinetto di intercettazione automatico; - valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2. Pressione massima (bar): 10 Temperatura minima d'esercizio (°C): 0 Temperatura massima d'esercizio (°C): 110 - Specifiche: Attacchi femmina a bocchettone Diametro (inch): 1½	1,00000 cad	€ 392,70660	€ 392,70660
	Totale PR			**€ 392,70660**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,30000 ora	€ 25,53000	€ 58,71900
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,30000 ora	€ 24,48000	€ 56,30400

Legenda: articolo CAM

	Totale RU			**€ 115,02300**
	Sommano euro (A)			**€ 507,72960**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,62473 = 2,00% * B)			€ 81,23674
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 58,89663
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 647,86297**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,75%			*€ 115,02300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,62473*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03C.042.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03C - Oggetto: DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza dei raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m; - mobili. Escluso: opere murarie. 042 - Oggetto: Separatore idraulico. Uso: disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento. Materiale: acciaio verniciato con polveri espossidiche. Compreso: - fornitura; - posa; - guscio di isolamento termico ed anticondensa (spessore 30 mm); - valvola di sfogo aria; - valvola di scarico a sfera. Pressione massima (bar): 10 Temperatura minima d'esercizio (°C): 0 Temperatura massima d'esercizio (°C): 110 004 - Specifiche: attacchi femmina a bocchettone Diametro nominale (inch): 2			
	PR			
	TOS26_PR.P30.118.004 - Oggetto: Separatore idraulico Materiale: corpo in acciaio Colore: verniciato con polveri epossidiche Compreso: - guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm; - valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP; - tenute in EPDM; - rubinetto di intercettazione automatico; - valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2. Pressione massima (bar): 10 Temperatura minima d'esercizio (°C): 0 Temperatura massima d'esercizio (°C): 110 - Specifiche: Attacchi femmina a bocchettone Diametro (inch): 2	1,00000 cad	€ 593,99340	€ 593,99340
	Totale PR			**€ 593,99340**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,60000 ora	€ 25,53000	€ 66,37800
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,60000 ora	€ 24,48000	€ 63,64800
	Totale RU			**€ 130,02600**
	Sommano euro (A)			**€ 724,01940**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,31686 = 2,00% * B)			€ 115,84310
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 83,98625

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 923,84875**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,07%			*€ 130,02600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,31686*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03C.043.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03C - Oggetto: DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza dei raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m; - mobili. Escluso: opere murarie. 043 - Oggetto: Separatore idraulico Uso: disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento. Materiale: acciaio verniciato con polveri espossidiche. Compreso: - fornitura; - posa; - 2 flange piane (UNI EN 1092-1:2013); - bulloni in acciaio nero; - guarnizione senza amianto - guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm; - valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, - valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione massima (bar): 10. Temperatura minima d'esercizio (°C): 0 Temperatura massima d'esercizio (°C): 110 001 - Specifiche: attacchi flangiati Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 50			
	PR			
	TOS26_PR.P30.010.003 - Oggetto: Flangia piana a saldare Uso: utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici Materiale: acciaio P250GH Compreso: - bulloni in acciaio nero; - guarnizione senza amianto. Conforme: secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) - Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 50	2,00000 cad	€ 24,80654	€ 49,61308
	TOS26_PR.P30.119.001 - Oggetto: Separatore idraulico Materiale: corpo in acciaio Colore: verniciato con polveri epossidiche Caratteristiche: accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Compreso: - guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm; - valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP; - tenute in EPDM; - rubinetto di intercettazione automatico; - valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2. Pressione massima (bar): 10 Temperatura minima d'esercizio (°C): 0 Temperatura massima d'esercizio (°C): 110 - Specifiche: Attacchi flangiati Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 50	1,00000 cad	€ 903,15940	€ 903,15940
	Totale PR			**€ 952,77248**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	3,50000 ora	€ 25,53000	€ 89,35500
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	3,50000 ora	€ 24,48000	€ 85,68000

	Totale RU			**€ 175,03500**
	Sommano euro (A)			**€ 1.127,80748**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,60898 = 2,00% * B)			€ 180,44920
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 130,82567
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.439,08235**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,16%			*€ 175,03500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 3,60898*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03C.043.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03C - Oggetto: DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza dei raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m; - mobili. Escluso: opere murarie. 043 - Oggetto: Separatore idraulico Uso: disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento. Materiale: acciaio verniciato con polveri espossidiche. Compreso: - fornitura; - posa; - 2 flange piane (UNI EN 1092-1:2013); - bulloni in acciaio nero; - guarnizione senza amianto - guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm; - valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, - valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione massima (bar): 10. Temperatura minima d'esercizio (°C): 0 Temperatura massima d'esercizio (°C): 110 002 - Specifiche: attacchi flangiati Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 65 **PR**			
	TOS26_PR.P30.010.004 - Oggetto: Flangia piana a saldare Uso: utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici Materiale: acciaio P250GH Compreso: - bulloni in acciaio nero; - guarnizione senza amianto. Conforme: secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) - Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 65	2,00000 cad	€ 27,79328	€ 55,58656
	TOS26_PR.P30.119.002 - Oggetto: Separatore idraulico Materiale: corpo in acciaio Colore: verniciato con polveri epossidiche Caratteristiche: accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Compreso: - guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm; - valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP; - tenute in EPDM; - rubinetto di intercettazione automatico; - valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2. Pressione massima (bar): 10 Temperatura minima d'esercizio (°C): 0 Temperatura massima d'esercizio (°C): 110 - Specifiche: Attacchi flangiati Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 65	1,00000 cad	€ 935,39160	€ 935,39160

	Totale PR			**€ 990,97816**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,20000 ora	€ 25,53000	€ 107,22600
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,20000 ora	€ 24,48000	€ 102,81600
	Totale RU			**€ 210,04200**
	Sommano euro (A)			**€ 1.201,02016**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,84326 = 2,00% * B)			€ 192,16323
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 139,31834
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.532,50173**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,71%			*€ 210,04200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 3,84326*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03C.043.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03C - Oggetto: DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza dei raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m; - mobili. Escluso: opere murarie. 043 - Oggetto: Separatore idraulico Uso: disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento. Materiale: acciaio verniciato con polveri espossidiche. Compreso: - fornitura; - posa; - 2 flange piane (UNI EN 1092-1:2013); - bulloni in acciaio nero; - guarnizione senza amianto - guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm; - valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, - valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione massima (bar): 10. Temperatura minima d'esercizio (°C): 0 Temperatura massima d'esercizio (°C): 110 003 - Specifiche: attacchi flangiati Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 80			
	PR			
TOS26_PR.P30.010.005	- Oggetto: Flangia piana a saldare Uso: utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici Materiale: acciaio P250GH Compreso: - bulloni in acciaio nero; - guarnizione senza amianto. Conforme: secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) - Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 80	2,00000 cad	€ 39,24246	€ 78,48492
TOS26_PR.P30.119.003	- Oggetto: Separatore idraulico Materiale: corpo in acciaio Colore: verniciato con polveri epossidiche Caratteristiche: accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Compreso: - guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm; - valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP; - tenute in EPDM;	1,00000 cad	€ 1.353,09460	€ 1.353,09460

		- rubinetto di intercettazione automatico; - valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2. Pressione massima (bar): 10 Temperatura minima d'esercizio (°C): 0 Temperatura massima d'esercizio (°C): 110 - Specifiche: Attacchi flangiati Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 80			
		Totale PR			**€ 1.431,57952**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,80000 ora	€ 25,53000	€ 122,54400
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,80000 ora	€ 24,48000	€ 117,50400
		Totale RU			**€ 240,04800**
		Sommano euro (A)			**€ 1.671,62752**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,34921 = 2,00% * B)			€ 267,46040
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 193,90879
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.132,99671**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,25%			*€ 240,04800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 5,34921*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03C.043.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03C - Oggetto: DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza dei raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m; - mobili. Escluso: opere murarie. 043 - Oggetto: Separatore idraulico Uso: disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento. Materiale: acciaio verniciato con polveri espossidiche. Compreso: - fornitura; - posa; - 2 flange piane (UNI EN 1092-1:2013); - bulloni in acciaio nero; - guarnizione senza amianto - guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm; - valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, - valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione massima (bar): 10. Temperatura minima d'esercizio (°C): 0 Temperatura massima d'esercizio (°C): 110 004 - Specifiche: attacchi flangiati Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 100			
	PR			
	TOS26_PR.P30.010.006 - Oggetto: Flangia piana a saldare Uso: utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici Materiale: acciaio P250GH Compreso: - bulloni in acciaio nero; - guarnizione senza amianto. Conforme: secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) - Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 100	2,00000 cad	€ 42,89292	€ 85,78584
	TOS26_PR.P30.119.004 - Oggetto: Separatore idraulico Materiale: corpo in acciaio Colore: verniciato con polveri epossidiche	1,00000 cad	€ 1.384,01120	€ 1.384,01120

		Caratteristiche: accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Compreso: - guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm; - valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP; - tenute in EPDM; - rubinetto di intercettazione automatico; - valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2. Pressione massima (bar): 10 Temperatura minima d'esercizio (°C): 0 Temperatura massima d'esercizio (°C): 110 - Specifiche: Attacchi flangiati Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 100			
		Totale PR			**€ 1.469,79704**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	5,90000 ora	€ 25,53000	€ 150,62700
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	5,90000 ora	€ 24,48000	€ 144,43200
		Totale RU			**€ 295,05900**
		Sommano euro (A)			**€ 1.764,85604**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,64754 = 2,00% * B)			€ 282,37697
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 204,72330
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.251,95631**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,10%			*€ 295,05900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 5,64754*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03C.043.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03C - Oggetto: DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza dei raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m; - mobili. Escluso: opere murarie. 043 - Oggetto: Separatore idraulico Uso: disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento. Materiale: acciaio verniciato con polveri espossidiche. Compreso: - fornitura; - posa; - 2 flange piane (UNI EN 1092-1:2013); - bulloni in acciaio nero; - guarnizione senza amianto - guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm; - valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, - valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione massima (bar): 10. Temperatura minima d'esercizio (°C): 0 Temperatura massima d'esercizio (°C): 110 005 - Specifiche: attacchi flangiati Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 125			
	PR			
	TOS26_PR.P30.010.007 - Oggetto: Flangia piana a saldare Uso: utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici Materiale: acciaio P250GH Compreso:	2,00000 cad	€ 54,75692	€ 109,51384

Legenda: articolo CAM

		- bulloni in acciaio nero; - guarnizione senza amianto. Conforme: secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) - Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 125			
	TOS26_PR.P30.119.005	- Oggetto: Separatore idraulico Materiale: corpo in acciaio Colore: verniciato con polveri epossidiche Caratteristiche: accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Compreso: - guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm; - valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP; - tenute in EPDM; - rubinetto di intercettazione automatico; - valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2. Pressione massima (bar): 10 Temperatura minima d'esercizio (°C): 0 Temperatura massima d'esercizio (°C): 110 - Specifiche: Attacchi flangiati Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 125	1,00000 cad	€ 3.493,57580	€ 3.493,57580
		Totale PR			**€ 3.603,08964**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	7,20000 ora	€ 25,53000	€ 183,81600
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	7,20000 ora	€ 24,48000	€ 176,25600
		Totale RU			**€ 360,07200**
		Sommano euro (A)			**€ 3.963,16164**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,68212 = 2,00% * B)			€ 634,10586
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 459,72675
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 5.056,99425**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,12%			*€ 360,07200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 12,68212*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03C.043.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03C - Oggetto: DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza dei raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m; - mobili. Escluso: opere murarie. 043 - Oggetto: Separatore idraulico Uso: disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento. Materiale: acciaio verniciato con polveri espossidiche. Compreso: - fornitura; - posa; - 2 flange piane (UNI EN 1092-1:2013); - bulloni in acciaio nero; - guarnizione senza amianto - guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm; - valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, - valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione massima (bar): 10. Temperatura minima d'esercizio (°C): 0 Temperatura massima d'esercizio (°C): 110 006 - Specifiche: attacchi flangiati Pressione nominale (bar): 16			

	Diametro nominale (mm): 150				
	PR				
	TOS26_PR.P30.010.008	- Oggetto: Flangia piana a saldare Uso: utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici Materiale: acciaio P250GH Compreso: - bulloni in acciaio nero; - guarnizione senza amianto. Conforme: secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) - Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 150	2,00000 cad	€ 72,67737	€ 145,35474
	TOS26_PR.P30.119.006	- Oggetto: Separatore idraulico Materiale: corpo in acciaio Colore: verniciato con polveri epossidiche Caratteristiche: accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Compreso: - guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm; - valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP; - tenute in EPDM; - rubinetto di intercettazione automatico; - valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2. Pressione massima (bar): 10 Temperatura minima d'esercizio (°C): 0 Temperatura massima d'esercizio (°C): 110 - Specifiche: Attacchi flangiati Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 150	1,00000 cad	€ 3.673,81300	€ 3.673,81300
		Totale PR			**€ 3.819,16774**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	8,40000 ora	€ 25,53000	€ 214,45200
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	8,40000 ora	€ 24,48000	€ 205,63200
		Totale RU			**€ 420,08400**
		Sommano euro (A)			**€ 4.239,25174**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,56561 = 2,00% * B)			€ 678,28028
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 491,75320
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 5.409,28522**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,77%			*€ 420,08400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 13,56561*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03C.043.007	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03C - Oggetto: DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza dei raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m; - mobili. Escluso: opere murarie. 043 - Oggetto: Separatore idraulico Uso: disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento. Materiale: acciaio verniciato con polveri espossidiche. Compreso: - fornitura; - posa; - 2 flange piane (UNI EN 1092-1:2013); - bulloni in acciaio nero; - guarnizione senza amianto - guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse			

	spessore 30 mm; - valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, - valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione massima (bar): 10. Temperatura minima d'esercizio (°C): 0 Temperatura massima d'esercizio (°C): 110 007 - Specifiche: attacchi flangiati Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 200				
	PR				
	TOS26_PR.P30.010.009	- Oggetto: Flangia piana a saldare Uso: utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici Materiale: acciaio P250GH Compreso: - bulloni in acciaio nero; - guarnizione senza amianto. Conforme: secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) - Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 200	2,00000 cad	€ 114,40877	€ 228,81754
	TOS26_PR.P30.119.007	- Oggetto: Separatore idraulico Materiale: corpo in acciaio Colore: verniciato con polveri epossidiche Caratteristiche: accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Compreso: - guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm; - valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP; - tenute in EPDM; - rubinetto di intercettazione automatico; - valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2. Pressione massima (bar): 10 Temperatura minima d'esercizio (°C): 0 Temperatura massima d'esercizio (°C): 110 - Specifiche: Attacchi flangiati Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 200	1,00000 cad	€ 7.569,30460	€ 7.569,30460
		Totale PR			**€ 7.798,12214**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	9,20000 ora	€ 25,53000	€ 234,87600
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	9,20000 ora	€ 24,48000	€ 225,21600
		Totale RU			**€ 460,09200**
		Sommano euro (A)			**€ 8.258,21414**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,42629 = 2,00% * B)			€ 1.321,31426
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 957,95284
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 10.537,48124**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,37%			*€ 460,09200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 26,42629*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03C.043.008	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03C - Oggetto: DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza dei raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m; - mobili. Escluso: opere murarie. 043 - Oggetto: Separatore idraulico Uso: disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e			

	condizionamento. Materiale: acciaio verniciato con polveri espossidiche. Compreso: - fornitura; - posa; - 2 flange piane (UNI EN 1092-1:2013); - bulloni in acciaio nero; - guarnizione senza amianto - guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm; - valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, - valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione massima (bar): 10. Temperatura minima d'esercizio (°C): 0 Temperatura massima d'esercizio (°C): 110 008 - Specifiche: attacchi flangiati Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 250			
	PR				
	TOS26_PR.P30.010.010 - Oggetto: Flangia piana a saldare Uso: utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici Materiale: acciaio P250GH Compreso: - bulloni in acciaio nero; - guarnizione senza amianto. Conforme: secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) - Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 250	2,00000 cad	€ 183,35270	€ 366,70540
	TOS26_PR.P30.119.008 - Oggetto: Separatore idraulico Materiale: corpo in acciaio Colore: verniciato con polveri epossidiche Caratteristiche: accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Compreso: - guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm; - valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP; - tenute in EPDM; - rubinetto di intercettazione automatico; - valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2. Pressione massima (bar): 10 Temperatura minima d'esercizio (°C): 0 Temperatura massima d'esercizio (°C): 110 - Specifiche: Attacchi flangiati Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 250	1,00000 cad	€ 8.176,45400	€ 8.176,45400
		Totale PR			**€ 8.543,15940**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	11,30000 ora	€ 25,53000	€ 288,48900
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	11,30000 ora	€ 24,48000	€ 276,62400
		Totale RU		**€ 565,11300**
		Sommano euro (A)		**€ 9.108,27240**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,14647 = 2,00% * B)		€ 1.457,32358
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)		€ 1.056,55960
		TOTALE (A + B + C) euro / cad		**€ 11.622,15558**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,86%		*€ 565,11300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		*€ 29,14647*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03C.043.009	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03C - Oggetto: DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza dei raccordi;			

	- sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m; - mobili. Escluso: opere murarie. 043 - Oggetto: Separatore idraulico Uso: disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento. Materiale: acciaio verniciato con polveri espossidiche. Compreso: - fornitura; - posa; - 2 flange piane (UNI EN 1092-1:2013); - bulloni in acciaio nero; - guarnizione senza amianto - guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm; - valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, - valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione massima (bar): 10. Temperatura minima d'esercizio (°C): 0 Temperatura massima d'esercizio (°C): 110 009 - Specifiche: attacchi flangiati Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 300				
	PR				
	TOS26_PR.P30.010.011	- Oggetto: Flangia piana a saldare Uso: utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici Materiale: acciaio P250GH Compreso: - bulloni in acciaio nero; - guarnizione senza amianto. Conforme: secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) - Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 300	2,00000 cad	€ 211,56082	€ 423,12164
	TOS26_PR.P30.119.009	- Oggetto: Separatore idraulico Materiale: corpo in acciaio Colore: verniciato con polveri epossidiche Caratteristiche: accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Compreso: - guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm; - valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP; - tenute in EPDM; - rubinetto di intercettazione automatico; - valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2. Pressione massima (bar): 10 Temperatura minima d'esercizio (°C): 0 Temperatura massima d'esercizio (°C): 110 - Specifiche: Attacchi flangiati Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 300	1,00000 cad	€ 9.278,26900	€ 9.278,26900
		Totale PR			**€ 9.701,39064**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	13,80000 ora	€ 25,53000	€ 352,31400
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	13,80000 ora	€ 24,48000	€ 337,82400
		Totale RU			**€ 690,13800**
		Sommano euro (A)			**€ 10.391,52864**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,25289 = 2,00% * B)			€ 1.662,64458
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.205,41732
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 13.259,59054**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,20%			*€ 690,13800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 33,25289*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03C.050.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI			

	CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03C - Oggetto: DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza dei raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m; - mobili. Escluso: opere murarie. 050 - Oggetto: DEFANGATORE con MAGNETE Materiale: TECNOPOLIMERO Caratteristiche: attacchi filettati Uso: separazione di impurità negli impianti termici e di climatizzazione a circuito chiuso Compreso: - fornitura; - posa; - tappo superiore per lo sfiato; - rubinetto di scarico. Temperatura minima (°C): 0 Temperatura massima (°C): 100. Pressione massima d'esercizio (bar): 10. 003 - Diametro nominale (inch): 3/4			
	PR			
	TOS26_PR.P28.020.001 - Oggetto: Defangatore con magnete Uso: - separazione di impurità negli impianti termici e di climatizzazione a circuito chiuso; - istallazione su tubazioni verticali o orizzontali. Caratteristiche: - attacchi filettati; - campo di temperatura 0-100°C. Compreso: - tappo superiore per lo sfiato; - rubinetto di scarico. Pressione massima d'esercizio (bar): 10 - Specifiche: corpo in tecnopolimero. Diametro (inch): 3/4	1,00000 cad	€ 63,85045	€ 63,85045
	Totale PR			**€ 63,85045**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,25000 ora	€ 25,53000	€ 6,38250
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,25000 ora	€ 24,48000	€ 6,12000
	Totale RU			**€ 12,50250**
	Sommano euro (A)			**€ 76,35295**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12216 = 1,00% * B)			€ 12,21647
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,85694
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 97,42636**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,83%			*€ 12,50250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12216*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03C.050.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03C - Oggetto: DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza dei raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m;			

	- mobili. Escluso: opere murarie. 050 - Oggetto: DEFANGATORE con MAGNETE Materiale: TECNOPOLIMERO Caratteristiche: attacchi filettati Uso: separazione di impurità negli impianti termici e di climatizzazione a circuito chiuso Compreso: - fornitura; - posa; - tappo superiore per lo sfiato; - rubinetto di scarico. Temperatura minima (°C): 0 Temperatura massima (°C): 100. Pressione massima d'esercizio (bar): 10. 005 - Diametro nominale (inch): 1			
	PR				
	TOS26_PR.P28.020.002 - Oggetto: Defangatore con magnete Uso: - separazione di impurità negli impianti termici e di climatizzazione a circuito chiuso; - istallazione su tubazioni verticali o orizzontali. Caratteristiche: - attacchi filettati; - campo di temperatura 0-100°C. Compreso: - tappo superiore per lo sfiato; - rubinetto di scarico. Pressione massima d'esercizio (bar): 10 - Specifiche: corpo in tecnopolimero. Diametro (inch): 1	1,00000 cad	€ 78,79938	€ 78,79938
	Totale PR			**€ 78,79938**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,30000 ora	€ 25,53000	€ 7,65900
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,30000 ora	€ 24,48000	€ 7,34400
	Totale RU			**€ 15,00300**
	Sommano euro (A)			**€ 93,80238**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15008 = 1,00% * B)			€ 15,00838
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,88108
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 119,69184**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,53%			*€ 15,00300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15008*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03C.052.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03C - Oggetto: DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza dei raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m; - mobili. Escluso: opere murarie. 052 - Oggetto: DEFANGATORE con MAGNETE Materiale: Ottone. Specifiche: attacchi filettati. Uso: separazione di impurità negli impianti termici e di climatizzazione a circuito chiuso. Completo: - tappo superiore per lo sfiato; - rubinetto di scarico; - fornitura; - posa. Temperatura minima (°C): 0. Temperatura massima (°C): 100.			

	Pressione massima d'esercizio (bar): 10. 003 - Diametro nominale (inch): 3/4				
	PR				
	TOS26_PR.P28.020.010	- Oggetto: Defangatore con magnete Uso: - separazione di impurità negli impianti termici e di climatizzazione a circuito chiuso; - istallazione su tubazioni verticali o orizzontali. Caratteristiche: - attacchi filettati; - campo di temperatura 0-100°C. Compreso: - tappo superiore per lo sfiato; - rubinetto di scarico. Pressione massima d'esercizio (bar): 10 - Specifiche: corpo in ottone. Diametro (inch): 3/4	1,00000 cad	€ 131,56000	€ 131,56000
		Totale PR			**€ 131,56000**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,25000 ora	€ 25,53000	€ 6,38250
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,25000 ora	€ 24,48000	€ 6,12000
		Totale RU			**€ 12,50250**
		Sommano euro (A)			**€ 144,06250**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23050 = 1,00% * B)			€ 23,05000
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,71125
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 183,82375**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,80%			*€ 12,50250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03C.052.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03C - Oggetto: DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza dei raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m; - mobili. Escluso: opere murarie. 052 - Oggetto: DEFANGATORE con MAGNETE Materiale: Ottone. Specifiche: attacchi filettati. Uso: separazione di impurità negli impianti termici e di climatizzazione a circuito chiuso. Completo: - tappo superiore per lo sfiato; - rubinetto di scarico; - fornitura; - posa. Temperatura minima (°C): 0. Temperatura massima (°C): 100. Pressione massima d'esercizio (bar): 10. 005 - Diametro nominale (inch): 1				
	PR				
	TOS26_PR.P28.020.011	- Oggetto: Defangatore con magnete Uso: - separazione di impurità negli impianti termici e di climatizzazione a circuito chiuso; - istallazione su tubazioni verticali o orizzontali. Caratteristiche: - attacchi filettati;	1,00000 cad	€ 142,74260	€ 142,74260

		- campo di temperatura 0-100°C. Compreso: - tappo superiore per lo sfiato; - rubinetto di scarico. Pressione massima d'esercizio (bar): 10 - Specifiche: corpo in ottone. Diametro (inch): 1			
		Totale PR			**€ 142,74260**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,30000 ora	€ 25,53000	€ 7,65900
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,30000 ora	€ 24,48000	€ 7,34400
		Totale RU			**€ 15,00300**
		Sommano euro (A)			**€ 157,74560**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25239 = 1,00% * B)			€ 25,23930
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,29849
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 201,28339**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,45%			*€ 15,00300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25239*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03C.052.007	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03C - Oggetto: DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza dei raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m; - mobili. Escluso: opere murarie. 052 - Oggetto: DEFANGATORE con MAGNETE Materiale: Ottone. Specifiche: attacchi filettati. Uso: separazione di impurità negli impianti termici e di climatizzazione a circuito chiuso. Completo: - tappo superiore per lo sfiato; - rubinetto di scarico; - fornitura; - posa. Temperatura minima (°C): 0. Temperatura massima (°C): 100. Pressione massima d'esercizio (bar): 10. 007 - Diametro nominale (inch): 1¼			
	PR			
	TOS26_PR.P28.020.012 - Oggetto: Defangatore con magnete Uso: - separazione di impurità negli impianti termici e di climatizzazione a circuito chiuso; - istallazione su tubazioni verticali o orizzontali. Caratteristiche: - attacchi filettati; - campo di temperatura 0-100°C. Compreso: - tappo superiore per lo sfiato; - rubinetto di scarico. Pressione massima d'esercizio (bar): 10 - Specifiche: corpo in ottone. Diametro (inch): 1¼	1,00000 cad	€ 154,58300	€ 154,58300
	Totale PR			**€ 154,58300**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,33000 ora	€ 25,53000	€ 8,42490

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,33000 ora	€ 24,48000	€ 8,07840
		Totale RU			**€ 16,50330**
		Sommano euro (A)			**€ 171,08630**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27374 = 1,00% * B)			€ 27,37381
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,84601
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 218,30612**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,56%			*€ 16,50330*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27374*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03C.052.009	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03C - Oggetto: DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza dei raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m; - mobili. Escluso: opere murarie. 052 - Oggetto: DEFANGATORE con MAGNETE Materiale: Ottone. Specifiche: attacchi filettati. Uso: separazione di impurità negli impianti termici e di climatizzazione a circuito chiuso. Completo: - tappo superiore per lo sfiato; - rubinetto di scarico; - fornitura; - posa. Temperatura minima (°C): 0. Temperatura massima (°C): 100. Pressione massima d'esercizio (bar): 10. 009 - Diametro nominale (inch): 1½			
	PR			
	TOS26_PR.P28.020.013 - Oggetto: Defangatore con magnete Uso: - separazione di impurità negli impianti termici e di climatizzazione a circuito chiuso; - istallazione su tubazioni verticali o orizzontali. Caratteristiche: - attacchi filettati; - campo di temperatura 0-100°C. Compreso: - tappo superiore per lo sfiato; - rubinetto di scarico. Pressione massima d'esercizio (bar): 10 - Specifiche: corpo in ottone. Diametro (inch): 1½	1,00000 cad	€ 167,73900	€ 167,73900
	Totale PR			**€ 167,73900**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,38000 ora	€ 25,53000	€ 9,70140
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,38000 ora	€ 24,48000	€ 9,30240
	Totale RU			**€ 19,00380**
	Sommano euro (A)			**€ 186,74280**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29879 = 1,00% * B)			€ 29,87885
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,66217
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			

				€ 238,28382
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,98%			*€ 19,00380*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29879*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03C.052.011	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03C - Oggetto: DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza dei raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m; - mobili. Escluso: opere murarie. 052 - Oggetto: DEFANGATORE con MAGNETE Materiale: Ottone. Specifiche: attacchi filettati. Uso: separazione di impurità negli impianti termici e di climatizzazione a circuito chiuso. Completo: - tappo superiore per lo sfiato; - rubinetto di scarico; - fornitura; - posa. Temperatura minima (°C): 0. Temperatura massima (°C): 100. Pressione massima d'esercizio (bar): 10. 011 - Diametro nominale (inch): 2			
	PR			
	TOS26_PR.P28.020.014 - Oggetto: Defangatore con magnete Uso: - separazione di impurità negli impianti termici e di climatizzazione a circuito chiuso; - istallazione su tubazioni verticali o orizzontali. Caratteristiche: - attacchi filettati; - campo di temperatura 0-100°C. Compreso: - tappo superiore per lo sfiato; - rubinetto di scarico. Pressione massima d'esercizio (bar): 10 - Specifiche: corpo in ottone. Diametro (inch): 2	1,00000 cad	€ 187,47300	€ 187,47300
	Totale PR			**€ 187,47300**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,45000 ora	€ 25,53000	€ 11,48850
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,45000 ora	€ 24,48000	€ 11,01600
	Totale RU			**€ 22,50450**
	Sommano euro (A)			**€ 209,97750**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33596 = 1,00% * B)			€ 33,59640
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 24,35739
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 267,93129**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,40%			*€ 22,50450*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,33596*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03C.103.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	I03C - Oggetto: DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza dei raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m; - mobili. Escluso: opere murarie. 103 - Oggetto: Filtro ad Y Specifiche: attacchi Femmina-Femmina. Materiale: - bronzo; - acciaio inossidabile; - fibra no asbestos. Pressione nominale minima (bar): 10. Pressione nominale massima (bar): 16, Temperatura minima d'esercizio (°C): -20. Temperatura massima d'esercizio (°C): 110. Maglia (mm): - 0,40; - 0,53. Compreso: - fornitura; - posa. 001 - Diametro nominale (mm): 15			
	PR			
	TOS26_PR.P30.103.001 - Oggetto: Filtro ad Y Caratteristiche: - attacchi Femmina-Femmina; - filtro in acciaio inossidabile; - tenute in fibra no asbestos; - luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). Materiale: corpo in bronzo Pressione nominale (bar): - 10 (2" 1/2÷3"); - 16 (1/2"÷2"). Temperatura minima d'esercizio (°C): -20 Temperatura massima d'esercizio (°C): 110 - Diametro (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 13,68224	€ 13,68224
	Totale PR			**€ 13,68224**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,12000 ora	€ 25,53000	€ 3,06360
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,12000 ora	€ 24,48000	€ 2,93760
	Totale RU			**€ 6,00120**
	Sommano euro (A)			**€ 19,68344**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06299 = 2,00% * B)			€ 3,14935
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,28328
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 25,11607**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,89%			*€ 6,00120*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06299*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03C.103.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03C - Oggetto: DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza dei raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m; - mobili.			

	Escluso: opere murarie. 103 - Oggetto: Filtro ad Y Specifiche: attacchi Femmina-Femmina. Materiale: - bronzo; - acciaio inossidabile; - fibra no asbestos. Pressione nominale minima (bar): 10. Pressione nominale massima (bar): 16, Temperatura minima d'esercizio (°C): -20. Temperatura massima d'esercizio (°C): 110. Maglia (mm): - 0,40; - 0,53. Compreso: - fornitura; - posa. 002 - Diametro nominale (mm): 20			
	PR			
TOS26_PR.P30.103.002	- Oggetto: Filtro ad Y Caratteristiche: - attacchi Femmina-Femmina; - filtro in acciaio inossidabile; - tenute in fibra no asbestos; - luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). Materiale: corpo in bronzo Pressione nominale (bar): - 10 (2" 1/2÷3"); - 16 (1/2"÷2"). Temperatura minima d'esercizio (°C): -20 Temperatura massima d'esercizio (°C): 110 - Diametro (inch): 3/4	1,00000 cad	€ 18,68152	€ 18,68152
	Totale PR			**€ 18,68152**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,15000 ora	€ 25,53000	€ 3,82950
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,15000 ora	€ 24,48000	€ 3,67200
	Totale RU			**€ 7,50150**
	Sommano euro (A)			**€ 26,18302**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08379 = 2,00% * B)			€ 4,18928
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,03723
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 33,40953**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,45%			*€ 7,50150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08379*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03C.103.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03C - Oggetto: DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza dei raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m; - mobili. Escluso: opere murarie. 103 - Oggetto: Filtro ad Y Specifiche: attacchi Femmina-Femmina. Materiale: - bronzo; - acciaio inossidabile; - fibra no asbestos. Pressione nominale minima (bar): 10. Pressione nominale massima (bar): 16, Temperatura minima d'esercizio (°C): -20. Temperatura massima d'esercizio (°C): 110. Maglia (mm): - 0,40;			

	- 0,53. Compreso: - fornitura; - posa. 003 - Diametro nominale (mm): 25				
	PR				
	TOS26_PR.P30.103.003	- Oggetto: Filtro ad Y Caratteristiche: - attacchi Femmina-Femmina; - filtro in acciaio inossidabile; - tenute in fibra no asbestos; - luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). Materiale: corpo in bronzo Pressione nominale (bar): - 10 (2" 1/2÷3"); - 16 (1/2"÷2"). Temperatura minima d'esercizio (°C): -20 Temperatura massima d'esercizio (°C): 110 - Diametro (inch): 1	1,00000 cad	€ 25,25952	€ 25,25952
		Totale PR			**€ 25,25952**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,24000 ora	€ 25,53000	€ 6,12720
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,24000 ora	€ 24,48000	€ 5,87520
		Totale RU			**€ 12,00240**
		Sommano euro (A)			**€ 37,26192**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11924 = 2,00% * B)			€ 5,96191
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,32238
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 47,54621**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,24%			*€ 12,00240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,11924*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03C.103.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03C - Oggetto: DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza dei raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m; - mobili. Escluso: opere murarie. 103 - Oggetto: Filtro ad Y Specifiche: attacchi Femmina-Femmina. Materiale: - bronzo; - acciaio inossidabile; - fibra no asbestos. Pressione nominale minima (bar): 10. Pressione nominale massima (bar): 16, Temperatura minima d'esercizio (°C): -20. Temperatura massima d'esercizio (°C): 110. Maglia (mm): - 0,40; - 0,53. Compreso: - fornitura; - posa. 004 - Diametro nominale (mm): 32				
	PR				
	TOS26_PR.P30.103.004	- Oggetto: Filtro ad Y Caratteristiche: - attacchi Femmina-Femmina; - filtro in acciaio inossidabile; - tenute in fibra no asbestos;	1,00000 cad	€ 37,03414	€ 37,03414

Legenda: articolo CAM

		- luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). Materiale: corpo in bronzo Pressione nominale (bar): - 10 (2" 1/2÷3"); - 16 (1/2"÷2"). Temperatura minima d'esercizio (°C): -20 Temperatura massima d'esercizio (°C): 110 - Diametro (inch): 1¼			
		Totale PR			**€ 37,03414**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,30000 ora	€ 25,53000	€ 7,65900
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,30000 ora	€ 24,48000	€ 7,34400
		Totale RU			**€ 15,00300**
		Sommano euro (A)			**€ 52,03714**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16652 = 2,00% * B)			€ 8,32594
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,03631
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 66,39939**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,60%			*€ 15,00300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16652*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03C.103.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03C - Oggetto: DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza dei raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m; - mobili. Escluso: opere murarie. 103 - Oggetto: Filtro ad Y Specifiche: attacchi Femmina-Femmina. Materiale: - bronzo; - acciaio inossidabile; - fibra no asbestos. Pressione nominale minima (bar): 10. Pressione nominale massima (bar): 16, Temperatura minima d'esercizio (°C): -20. Temperatura massima d'esercizio (°C): 110. Maglia (mm): - 0,40; - 0,53. Compreso: - fornitura; - posa. 005 - Diametro nominale (mm): 40			
	PR			
	TOS26_PR.P30.103.005 - Oggetto: Filtro ad Y Caratteristiche: - attacchi Femmina-Femmina; - filtro in acciaio inossidabile; - tenute in fibra no asbestos; - luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). Materiale: corpo in bronzo Pressione nominale (bar): - 10 (2" 1/2÷3"); - 16 (1/2"÷2"). Temperatura minima d'esercizio (°C): -20 Temperatura massima d'esercizio (°C): 110 - Diametro (inch): 1½	1,00000 cad	€ 45,98022	€ 45,98022
	Totale PR			**€ 45,98022**
	RU			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,36000 ora	€ 25,53000	€ 9,19080
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,36000 ora	€ 24,48000	€ 8,81280
		Totale RU			**€ 18,00360**
		Sommano euro (A)			**€ 63,98382**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20475 = 2,00% * B)			€ 10,23741
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,42212
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 81,64335**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,05%			*€ 18,00360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20475*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03C.103.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03C - Oggetto: DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza dei raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m; - mobili. Escluso: opere murarie. 103 - Oggetto: Filtro ad Y Specifiche: attacchi Femmina-Femmina. Materiale: - bronzo; - acciaio inossidabile; - fibra no asbestos. Pressione nominale minima (bar): 10. Pressione nominale massima (bar): 16, Temperatura minima d'esercizio (°C): -20. Temperatura massima d'esercizio (°C): 110. Maglia (mm): - 0,40; - 0,53. Compreso: - fornitura; - posa. 006 - Diametro nominale (mm): 50			
	PR			
	TOS26_PR.P30.103.006 - Oggetto: Filtro ad Y Caratteristiche: - attacchi Femmina-Femmina; - filtro in acciaio inossidabile; - tenute in fibra no asbestos; - luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). Materiale: corpo in bronzo Pressione nominale (bar): - 10 (2" 1/2÷3"); - 16 (1/2"÷2"). Temperatura minima d'esercizio (°C): -20 Temperatura massima d'esercizio (°C): 110 - Diametro (inch): 2	1,00000 cad	€ 74,98920	€ 74,98920
	Totale PR			**€ 74,98920**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,52000 ora	€ 25,53000	€ 13,27560
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,52000 ora	€ 24,48000	€ 12,72960
	Totale RU			**€ 26,00520**
	Sommano euro (A)			**€ 100,99440**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32318 = 2,00% * B)			€ 16,15910

Legenda: articolo CAM

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,71535
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 128,86885**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,18%			*€ 26,00520*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,32318*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03C.103.007	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03C - Oggetto: DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza dei raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m; - mobili. Escluso: opere murarie. 103 - Oggetto: Filtro ad Y Specifiche: attacchi Femmina-Femmina. Materiale: - bronzo; - acciaio inossidabile; - fibra no asbestos. Pressione nominale minima (bar): 10. Pressione nominale massima (bar): 16, Temperatura minima d'esercizio (°C): -20. Temperatura massima d'esercizio (°C): 110. Maglia (mm): - 0,40; - 0,53. Compreso: - fornitura; - posa. 007 - Diametro nominale (mm): 65			
	PR			
	TOS26_PR.P30.103.007 - Oggetto: Filtro ad Y Caratteristiche: - attacchi Femmina-Femmina; - filtro in acciaio inossidabile; - tenute in fibra no asbestos; - luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). Materiale: corpo in bronzo Pressione nominale (bar): - 10 (2" 1/2÷3"); - 16 (1/2"÷2"). Temperatura minima d'esercizio (°C): -20 Temperatura massima d'esercizio (°C): 110 - Diametro (inch): 2½	1,00000 cad	€ 122,35080	€ 122,35080
	Totale PR			**€ 122,35080**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,90000 ora	€ 25,53000	€ 22,97700
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,90000 ora	€ 24,48000	€ 22,03200
	Totale RU			**€ 45,00900**
	Sommano euro (A)			**€ 167,35980**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53555 = 2,00% * B)			€ 26,77757
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,41374
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 213,55111**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,08%			*€ 45,00900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,53555*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I03C.103.008	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI			

	CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I03C - Oggetto: DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza dei raccordi; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggio; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m; - mobili. Escluso: opere murarie. 103 - Oggetto: Filtro ad Y Specifiche: attacchi Femmina-Femmina. Materiale: - bronzo; - acciaio inossidabile; - fibra no asbestos. Pressione nominale minima (bar): 10. Pressione nominale massima (bar): 16, Temperatura minima d'esercizio (°C): -20. Temperatura massima d'esercizio (°C): 110. Maglia (mm): - 0,40; - 0,53. Compreso: - fornitura; - posa. 008 - Diametro nominale (mm): 80			
	PR			
	TOS26_PR.P30.103.008 - Oggetto: Filtro ad Y Caratteristiche: - attacchi Femmina-Femmina; - filtro in acciaio inossidabile; - tenute in fibra no asbestos; - luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). Materiale: corpo in bronzo Pressione nominale (bar): - 10 (2" 1/2÷3"); - 16 (1/2"÷2"). Temperatura minima d'esercizio (°C): -20 Temperatura massima d'esercizio (°C): 110 - Diametro (inch): 3	1,00000 cad	€ 175,63260	€ 175,63260
	Totale PR			**€ 175,63260**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,25000 ora	€ 25,53000	€ 31,91250
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,25000 ora	€ 24,48000	€ 30,60000
	Totale RU			**€ 62,51250**
	Sommano euro (A)			**€ 238,14510**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76206 = 2,00% * B)			€ 38,10322
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 27,62483
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 303,87315**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,57%			*€ 62,51250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,76206*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04.012.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04 - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo;			

	- ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 012 - Oggetto: Rivestimento superficiale Uso: isolamento di tubazioni, valvole ed accessori Materiale: foglio di PVC rigido Temperatura minima d'impiego (°C): -25 Temperatura massima d'impiego (°C): + 60 Classe di reazione al fuoco: 1 Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - fornitura dell'isolante termico; - posa dell'isolante termico. 001 - Spessore (mm): 0,35				
	PR				
	TOS26_PR.P30.051.001	- Oggetto: Finitura esterna Uso: isolamento di tubazioni o condotte d'aria - Oggetto: Foglio Materiale: PVC rigido Uso: isolamento di tubazioni con temperature di impiego da -25°C a + 60°C Classe di reazione al fuoco: 1 Spessore (mm): 0,35	1,15000 m²	€ 2,71386	€ 3,12094
		Totale PR			**€ 3,12094**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,16000 ora	€ 25,53000	€ 4,08480
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,16000 ora	€ 24,48000	€ 3,91680
		Totale RU			**€ 8,00160**
		Sommano euro (A)			**€ 11,12254**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03559 = 2,00% * B)			€ 1,77961
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,29022
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 14,19237**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,38%			*€ 8,00160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03559*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04.078.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04 - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 078 - Oggetto: Giunto elastico di compensazione Materiale: gomma. Caratteristiche: flangiato UNI 6089-67 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno. Pressione nominale (bar): - 10 - 16 Compreso: - guarnizioni; - fornitura; - posa. 004 - Oggetto: Giunto di dilatazione antivibrante Specifiche: attacco flangiato Diametro (mm): 32			

	PR				
	TOS26_PR.P30.110.001	- Oggetto: Giunto di dilatazione antivibrante Materiale: gomma Caratteristiche: flangiato Pressione nominale (bar): - 10; - 16. - Diametro (mm): 32	1,00000 cad	€ 36,90591	€ 36,90591
		Totale PR			**€ 36,90591**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,16000 ora	€ 25,53000	€ 4,08480
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,16000 ora	€ 24,48000	€ 3,91680
		Totale RU			**€ 8,00160**
		Sommano euro (A)			**€ 44,90751**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14370 = 2,00% * B)			€ 7,18520
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,20927
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 57,30198**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,96%			*€ 8,00160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,14370*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04.078.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04 - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 078 - Oggetto: Giunto elastico di compensazione Materiale: gomma. Caratteristiche: flangiato UNI 6089-67 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno. Pressione nominale (bar): - 10 - 16 Compreso: - guarnizioni; - fornitura; - posa. 005 - Oggetto: Giunto di dilatazione antivibrante Specifiche: attacco flangiato Diametro (mm): 40			
	PR			
	TOS26_PR.P30.110.002 - Oggetto: Giunto di dilatazione antivibrante Materiale: gomma Caratteristiche: flangiato Pressione nominale (bar): - 10; - 16. - Diametro (mm): 40	1,00000 cad	€ 39,55262	€ 39,55262
	Totale PR			**€ 39,55262**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,16000 ora	€ 25,53000	€ 4,08480
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,16000 ora	€ 24,48000	€ 3,91680
	Totale RU			**€ 8,00160**

	Sommano euro (A)			**€ 47,55422**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15217 = 2,00% * B)			€ 7,60868
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,51629
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 60,67919**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,19%			*€ 8,00160*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15217*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04.078.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04 - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 078 - Oggetto: Giunto elastico di compensazione Materiale: gomma. Caratteristiche: flangiato UNI 6089-67 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno. Pressione nominale (bar): - 10 - 16 Compreso: - guarnizioni; - fornitura; - posa. 006 - Oggetto: Giunto di dilatazione antivibrante Specifiche: attacco flangiato Diametro (mm): 50			
	PR			
	TOS26_PR.P30.110.003 - Oggetto: Giunto di dilatazione antivibrante Materiale: gomma Caratteristiche: flangiato Pressione nominale (bar): - 10; - 16. - Diametro (mm): 50	1,00000 cad	€ 45,27643	€ 45,27643
	Totale PR			**€ 45,27643**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,20000 ora	€ 25,53000	€ 5,10600
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,20000 ora	€ 24,48000	€ 4,89600
	Totale RU			**€ 10,00200**
	Sommano euro (A)			**€ 55,27843**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17689 = 2,00% * B)			€ 8,84455
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,41230
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 70,53528**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,18%			*€ 10,00200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17689*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04.078.007	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	I04 - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 078 - Oggetto: Giunto elastico di compensazione Materiale: gomma. Caratteristiche: flangiato UNI 6089-67 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno. Pressione nominale (bar): - 10 - 16 Compreso: - guarnizioni; - fornitura; - posa. 007 - Oggetto: Giunto di dilatazione antivibrante Specifiche: attacco flangiato Diametro (mm): 65			
	PR			
	TOS26_PR.P30.110.004 - Oggetto: Giunto di dilatazione antivibrante Materiale: gomma Caratteristiche: flangiato Pressione nominale (bar): - 10; - 16. - Diametro (mm): 65	1,00000 cad	€ 53,77869	€ 53,77869
	Totale PR			**€ 53,77869**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,28000 ora	€ 25,53000	€ 7,14840
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,28000 ora	€ 24,48000	€ 6,85440
	Totale RU			**€ 14,00280**
	Sommano euro (A)			**€ 67,78149**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21690 = 2,00% * B)			€ 10,84504
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,86265
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 86,48918**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,19%			*€ 14,00280*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,21690*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04.078.008	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04 - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 078 - Oggetto: Giunto elastico di compensazione Materiale: gomma. Caratteristiche: flangiato UNI 6089-67 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno.			

Legenda: articolo CAM

	Pressione nominale (bar): - 10 - 16 Compreso: - guarnizioni; - fornitura; - posa. 008 - Oggetto: Giunto di dilatazione antivibrante Specifiche: attacco flangiato Diametro (mm): 80			
	PR			
TOS26_PR.P30.110.005	- Oggetto: Giunto di dilatazione antivibrante Materiale: gomma Caratteristiche: flangiato Pressione nominale (bar): - 10; - 16. - Diametro (mm): 80	1,00000 cad	€ 64,22105	€ 64,22105
	Totale PR			**€ 64,22105**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,36000 ora	€ 25,53000	€ 9,19080
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,36000 ora	€ 24,48000	€ 8,81280
	Totale RU			**€ 18,00360**
	Sommano euro (A)			**€ 82,22465**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26312 = 2,00% * B)			€ 13,15594
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,53806
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 104,91865**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,16%			*€ 18,00360*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,26312*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04.078.009	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04 - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 078 - Oggetto: Giunto elastico di compensazione Materiale: gomma. Caratteristiche: flangiato UNI 6089-67 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno. Pressione nominale (bar): - 10 - 16 Compreso: - guarnizioni; - fornitura; - posa. 009 - Oggetto: Giunto di dilatazione antivibrante Specifiche: attacco flangiato Diametro (mm): 100			
	PR			
TOS26_PR.P30.110.006	- Oggetto: Giunto di dilatazione antivibrante Materiale: gomma Caratteristiche: flangiato Pressione nominale (bar): - 10; - 16. - Diametro (mm): 100	1,00000 cad	€ 81,06066	€ 81,06066
	Totale PR			

				€ 81,06066
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,42000 ora	€ 25,53000	€ 10,72260
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,42000 ora	€ 24,48000	€ 10,28160
	Totale RU			**€ 21,00420**
	Sommano euro (A)			**€ 102,06486**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32661 = 2,00% * B)			€ 16,33038
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,83952
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 130,23476**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,13%			*€ 21,00420*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,32661*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04.078.010	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04 - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 078 - Oggetto: Giunto elastico di compensazione Materiale: gomma. Caratteristiche: flangiato UNI 6089-67 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno. Pressione nominale (bar): - 10 - 16 Compreso: - guarnizioni; - fornitura; - posa. 010 - Oggetto: Giunto di dilatazione antivibrante Specifiche: attacco flangiato Diametro (mm): 125			
	PR			
	TOS26_PR.P30.110.007 - Oggetto: Giunto di dilatazione antivibrante Materiale: gomma Caratteristiche: flangiato Pressione nominale (bar): - 10; - 16. - diametro 125 mm	1,00000 cad	€ 102,49372	€ 102,49372
	Totale PR			**€ 102,49372**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,48000 ora	€ 25,53000	€ 12,25440
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,48000 ora	€ 24,48000	€ 11,75040
	Totale RU			**€ 24,00480**
	Sommano euro (A)			**€ 126,49852**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40480 = 2,00% * B)			€ 20,23976
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,67383
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 161,41211**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,87%			*€ 24,00480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,40480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04.078.011	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04 - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 078 - Oggetto: Giunto elastico di compensazione Materiale: gomma. Caratteristiche: flangiato UNI 6089-67 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno. Pressione nominale (bar): - 10 - 16 Compreso: - guarnizioni; - fornitura; - posa. 011 - Oggetto: Giunto di dilatazione antivibrante Specifiche: attacco flangiato Diametro (mm): 150			
	PR			
	TOS26_PR.P30.110.008 - Oggetto: Giunto di dilatazione antivibrante Materiale: gomma Caratteristiche: flangiato Pressione nominale (bar): - 10; - 16. - Diametro (mm): 150	1,00000 cad	€ 135,34378	€ 135,34378
	Totale PR			**€ 135,34378**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,12000 ora	€ 25,53000	€ 28,59360
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,12000 ora	€ 24,48000	€ 27,41760
	Totale RU			**€ 56,01120**
	Sommano euro (A)			**€ 191,35498**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61234 = 2,00% * B)			€ 30,61680
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,19718
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 244,16896**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,94%			*€ 56,01120*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,61234*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04.078.012	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04 - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio;			

	- materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 078 - Oggetto: Giunto elastico di compensazione Materiale: gomma. Caratteristiche: flangiato UNI 6089-67 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno. Pressione nominale (bar): - 10 - 16 Compreso: - guarnizioni; - fornitura; - posa. 012 - Oggetto: Giunto di dilatazione antivibrante Specifiche: attacco flangiato Diametro (mm): 200			
	PR			
	TOS26_PR.P30.110.009 - Oggetto: Giunto di dilatazione antivibrante Materiale: gomma Caratteristiche: flangiato Pressione nominale (bar): - 10; - 16. - Diametro (mm): 200	1,00000 cad	€ 169,49984	€ 169,49984
	Totale PR			**€ 169,49984**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,40000 ora	€ 25,53000	€ 35,74200
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,40000 ora	€ 24,48000	€ 34,27200
	Totale RU			**€ 70,01400**
	Sommano euro (A)			**€ 239,51384**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76644 = 2,00% * B)			€ 38,32221
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 27,78361
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 305,61966**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,91%			*€ 70,01400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,76644*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04A.006.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04A - Oggetto: DISTRIBUZIONE GAS. Uso: RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo. - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 006 - Oggetto: Giunto di dilatazione antivibrante Materiale: acciaio inox Uso: impianti a gas Caratteristiche: - realizzato con soffietto; - attacchi flangiati; - attacchi filettati. Pressione massima (mbar): 1000 Compreso: - installazione - controflange; - bulloni; - guarnizioni.			

	001 - Diametro nominale (mm): 40				
	PR				
	TOS26_PR.P30.109.001	- Oggetto: Giunto di dilatazione Uso: temperature sino a 300 °C Caratteristiche: -soffietto in acciaio inox; - flangiato. Pressione nominale (bar): 16 Conforme: certificato ISO 9001 - Diametro (mm): 40	1,00000 cad	€ 21,80780	€ 21,80780
		Totale PR			**€ 21,80780**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,20000 ora	€ 25,53000	€ 5,10600
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,20000 ora	€ 24,48000	€ 4,89600
		Totale RU			**€ 10,00200**
		Sommano euro (A)			**€ 31,80980**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10179 = 2,00% * B)			€ 5,08957
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,68994
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 40,58931**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,64%			*€ 10,00200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10179*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04A.035.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04A - Oggetto: DISTRIBUZIONE GAS. Uso: RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo. - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 035 - Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Specifiche: gas combustibili Materiale: Ottone Caratteristiche: attacchi dritti flangiati Compreso: installazione Conforme: - UNI EN 331; - UNI EN 1775 001 - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2				
	PR				
	TOS26_PR.P30.058.001	- Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610
		Totale PR			**€ 49,00610**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,05000 ora	€ 25,53000	€ 1,27650
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,05000 ora	€ 24,48000	€ 1,22400
		Totale RU			**€ 2,50050**
		Sommano euro (A)			

				€ 51,50660
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16482 = 2,00% * B)			€ 8,24106
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,97477
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 65,72243**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,80%			*€ 2,50050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16482*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04A.035.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04A - Oggetto: DISTRIBUZIONE GAS. Uso: RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo. - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 035 - Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Specifiche: gas combustibili Materiale: Ottone Caratteristiche: attacchi dritti flangiati Compreso: installazione Conforme: - UNI EN 331; - UNI EN 1775 002 - Diametro nominale (mm): 20 Diametro nominale (inch): 3/4			
	PR			
	TOS26_PR.P30.058.002 - Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 20 Diametro nominale (inch): 3/4	1,00000 cad	€ 52,42666	€ 52,42666
	Totale PR			**€ 52,42666**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,07000 ora	€ 25,53000	€ 1,78710
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,07000 ora	€ 24,48000	€ 1,71360
	Totale RU			**€ 3,50070**
	Sommano euro (A)			**€ 55,92736**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17897 = 2,00% * B)			€ 8,94838
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,48757
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 71,36331**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,91%			*€ 3,50070*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17897*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04A.035.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04A - Oggetto: DISTRIBUZIONE GAS. Uso: RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto;			

	- montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo. - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 035 - Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Specifiche: gas combustibili Materiale: Ottone Caratteristiche: attacchi dritti flangiati Compreso: installazione Conforme: - UNI EN 331; - UNI EN 1775 003 - Diametro nominale (mm): 25 Diametro nominale (inch): 1			
	PR				
	TOS26_PR.P30.058.003	- Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 25 Diametro nominale (inch): 1	1,00000 cad	€ 59,20200	€ 59,20200
		Totale PR			**€ 59,20200**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,10000 ora	€ 25,53000	€ 2,55300
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
		Totale RU			**€ 5,00100**
		Sommano euro (A)			**€ 64,20300**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20545 = 2,00% * B)			€ 10,27248
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,44755
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 81,92303**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,10%			*€ 5,00100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20545*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04A.035.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04A - Oggetto: DISTRIBUZIONE GAS. Uso: RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo. - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 035 - Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Specifiche: gas combustibili Materiale: Ottone Caratteristiche: attacchi dritti flangiati Compreso: installazione Conforme: - UNI EN 331; - UNI EN 1775 004 - Diametro nominale (mm): 32 Diametro nominale (inch): 1¼ **PR**			

	TOS26_PR.P30.058.004	- Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 32 Diametro nominale (inch): 1¼	1,00000 cad	€ 103,27460	€ 103,27460
		Totale PR			**€ 103,27460**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,15000 ora	€ 25,53000	€ 3,82950
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,15000 ora	€ 24,48000	€ 3,67200
		Totale RU			**€ 7,50150**
		Sommano euro (A)			**€ 110,77610**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35448 = 2,00% * B)			€ 17,72418
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,85003
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 141,35031**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,31%			*€ 7,50150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,35448*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04A.035.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04A - Oggetto: DISTRIBUZIONE GAS. Uso: RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo. - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 035 - Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Specifiche: gas combustibili Materiale: Ottone Caratteristiche: attacchi dritti flangiati Compreso: installazione Conforme: - UNI EN 331; - UNI EN 1775 005 - Diametro nominale (mm): 40 Diametro nominale (inch): 1½				
	PR				
	TOS26_PR.P30.058.005	- Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 40 Diametro nominale (inch): 1½	1,00000 cad	€ 115,77280	€ 115,77280
		Totale PR			**€ 115,77280**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,20000 ora	€ 25,53000	€ 5,10600
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,20000 ora	€ 24,48000	€ 4,89600
		Totale RU			**€ 10,00200**
		Sommano euro (A)			**€ 125,77480**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40248 = 2,00% * B)			€ 20,12397
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,58988
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 160,48865**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,23%			*€ 10,00200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,40248*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04A.035.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04A - Oggetto: DISTRIBUZIONE GAS. Uso: RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo. - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 035 - Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Specifiche: gas combustibili Materiale: Ottone Caratteristiche: attacchi dritti flangiati Compreso: installazione Conforme: - UNI EN 331; - UNI EN 1775 006 - Diametro nominale (mm): 50 Diametro nominale (inch): 2			
	PR			
	TOS26_PR.P30.058.006 - Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 50 Diametro nominale (inch): 2	1,00000 cad	€ 130,24440	€ 130,24440
	Totale PR			**€ 130,24440**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,25000 ora	€ 25,53000	€ 6,38250
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,25000 ora	€ 24,48000	€ 6,12000
	Totale RU			**€ 12,50250**
	Sommano euro (A)			**€ 142,74690**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45679 = 2,00% * B)			€ 22,83950
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,55864
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 182,14504**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,86%			*€ 12,50250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,45679*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04A.036.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04A - Oggetto: DISTRIBUZIONE GAS. Uso: RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo. - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie.			

	Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 036 - Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili Materiale: ottone con guarnizioni in PTFE Caratteristiche: attacchi flangiati Temperatura minima (°C): -20 Temperatura massima (°C): 180 Compreso: - installazione; - controflange; - bulloni; - guarnizioni. Conforme: DIN 3547 001 - Diametro nominale (mm): 65 Diametro nominale (inch): 2½			
	PR			
	TOS26_PR.P30.059.001 - Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili Caratteristiche: attacchi flangiati Compreso: - n. 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013; - bulloni in acciaio nero 16x60; - guarnizione senza amianto 127x76. - Diametro nominale (mm): 65 Diametro nominale (inch): 2½	1,00000 cad	€ 90,92354	€ 90,92354
	Totale PR			**€ 90,92354**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,50000 ora	€ 25,53000	€ 12,76500
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
	Totale RU			**€ 25,00500**
	Sommano euro (A)			**€ 115,92854**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37097 = 2,00% * B)			€ 18,54857
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,44771
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 147,92482**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,90%			*€ 25,00500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,37097*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04A.036.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04A - Oggetto: DISTRIBUZIONE GAS. Uso: RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo. - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 036 - Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili Materiale: ottone con guarnizioni in PTFE Caratteristiche: attacchi flangiati Temperatura minima (°C): -20 Temperatura massima (°C): 180 Compreso: - installazione; - controflange; - bulloni; - guarnizioni. Conforme: DIN 3547 002 - Diametro nominale (mm): 80 Diametro nominale (inch): 3			

	PR				
	TOS26_PR.P30.059.002	- Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili Caratteristiche: attacchi flangiati Compreso: - n. 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013; - bulloni in acciaio nero 16x60; - guarnizione senza amianto 127x76. - Diametro nominale (mm): 80 Diametro nominale (inch): 3	1,00000 cad	€ 138,46224	€ 138,46224
		Totale PR			**€ 138,46224**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,60000 ora	€ 25,53000	€ 15,31800
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,60000 ora	€ 24,48000	€ 14,68800
		Totale RU			**€ 30,00600**
		Sommano euro (A)			**€ 168,46824**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53910 = 2,00% * B)			€ 26,95492
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,54232
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 214,96548**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,96%			*€ 30,00600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,53910*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.001.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 001 - Oggetto: isolante Specifiche: guaina flessibile Materiale: elastomero sintetico estruso a cellule chiuse. Coefficiente di conducibilità termica (w/m³): - non superiore a 0,042 - a 40 °C Reazione al fuoco: B-s1,d0 Campo di impiego: da -40°C a +105°C Compreso: - fornitura; - posa; - collante; - sfridi; - nastro isolante. Conforme: UNI EN 14304 001 - Spessore (mm): 9 Specifiche: diametro esterno tubo da isolare 10 mm				
	PR				
	TOS26_PR.P30.050.001	- Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C.	1,10000 m	€ 0,81231	€ 0,89354

		- Specifiche: a cellule chiuse mm 9x10			
		Totale PR			**€ 0,89354**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,05000 ora	€ 25,53000	€ 1,27650
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,05000 ora	€ 24,48000	€ 1,22400
		Totale RU			**€ 2,50050**
		Sommano euro (A)			**€ 3,39404**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01086 = 2,00% * B)			€ 0,54305
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,39371
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,33080**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 57,74%			*€ 2,50050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01086*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.001.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 001 - Oggetto: isolante Specifiche: guaina flessibile Materiale: elastomero sintetico estruso a cellule chiuse. Coefficiente di conducibilità termica (w/m³): - non superiore a 0,042 - a 40 °C Reazione al fuoco: B-s1,d0 Campo di impiego: da -40°C a +105°C Compreso: - fornitura; - posa; - collante; - sfridi; - nastro isolante. Conforme: UNI EN 14304 002 - Spessore (mm): 9 Specifiche: diametro esterno tubo da isolare 12 mm				
	PR				
	TOS26_PR.P30.050.002	- Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - A cellule chiuse mm 9x12		1,10000 m	€ 0,84924	€ 0,93416
		Totale PR			**€ 0,93416**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,05000 ora	€ 25,53000	€ 1,27650
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3	0,05000	€ 24,48000	€ 1,22400

	Livello: D2	ora		
	Totale RU			**€ 2,50050**
	Sommano euro (A)			**€ 3,43466**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01099 = 2,00% * B)			€ 0,54955
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,39842
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,38263**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 57,05%			*€ 2,50050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01099*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.001.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 001 - Oggetto: isolante Specifiche: guaina flessibile Materiale: elastomero sintetico estruso a cellule chiuse. Coefficiente di conducibilità termica (w/m³): - non superiore a 0,042 - a 40 °C Reazione al fuoco: B-s1,d0 Campo di impiego: da -40°C a +105°C Compreso: - fornitura; - posa; - collante; - sfridi; - nastro isolante. Conforme: UNI EN 14304 003 - Spessore (mm): 9 Specifiche: diametro esterno tubo da isolare 14 mm				
	PR				
	TOS26_PR.P30.050.003	- Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - A cellule chiuse mm 9x14	1,10000 m	€ 0,96000	€ 1,05600
	Totale PR				**€ 1,05600**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,05000 ora	€ 25,53000	€ 1,27650
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,05000 ora	€ 24,48000	€ 1,22400
	Totale RU				**€ 2,50050**
	Sommano euro (A)				**€ 3,55650**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01138 = 2,00% * B)				€ 0,56904

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,41255
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,53809**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,10%			*€ 2,50050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01138*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.001.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 001 - Oggetto: isolante Specifiche: guaina flessibile Materiale: elastomero sintetico estruso a cellule chiuse. Coefficiente di conducibilità termica (w/m³): - non superiore a 0,042 - a 40 °C Reazione al fuoco: B-s1,d0 Campo di impiego: da -40°C a +105°C Compreso: - fornitura; - posa; - collante; - sfridi; - nastro isolante. Conforme: UNI EN 14304 004 - Spessore (mm): 9 Specifiche: diametro esterno tubo da isolare 17 mm			
	PR			
	TOS26_PR.P30.050.004 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - A cellule chiuse mm 9x17 (3/8')	1,10000 m	€ 1,02923	€ 1,13215
	Totale PR			**€ 1,13215**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,06000 ora	€ 25,53000	€ 1,53180
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,06000 ora	€ 24,48000	€ 1,46880
	Totale RU			**€ 3,00060**
	Sommano euro (A)			**€ 4,13275**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01322 = 2,00% * B)			€ 0,66124
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,47940
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,27339**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,90%			*€ 3,00060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01322*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_06.I04C.001.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 001 - Oggetto: isolante Specifiche: guaina flessibile Materiale: elastomero sintetico estruso a cellule chiuse. Coefficiente di conducibilità termica (w/m³): - non superiore a 0,042 - a 40 °C Reazione al fuoco: B-s1,d0 Campo di impiego: da -40°C a +105°C Compreso: - fornitura; - posa; - collante; - sfridi; - nastro isolante. Conforme: UNI EN 14304 005 - Spessore (mm): 9 Specifiche: diametro esterno tubo da isolare 22 mm			
	PR			
	TOS26_PR.P30.050.005 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - A cellule chiuse mm 9x22 (1/2')	1,10000 m	€ 1,03385	€ 1,13724
	Totale PR			**€ 1,13724**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,06000 ora	€ 25,53000	€ 1,53180
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,06000 ora	€ 24,48000	€ 1,46880
	Totale RU			**€ 3,00060**
	Sommano euro (A)			**€ 4,13784**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01324 = 2,00% * B)			€ 0,66205
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,47999
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,27988**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,83%			*€ 3,00060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01324*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.001.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto;			

	- montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 001 - Oggetto: isolante Specifiche: guaina flessibile Materiale: elastomero sintetico estruso a cellule chiuse. Coefficiente di conducibilità termica (w/m³): - non superiore a 0,042 - a 40 °C Reazione al fuoco: B-s1,d0 Campo di impiego: da -40°C a +105°C Compreso: - fornitura; - posa; - collante; - sfridi; - nastro isolante. Conforme: UNI EN 14304 006 - Spessore (mm): 9 Specifiche: diametro esterno tubo da isolare 27 mm			
	PR			
TOS26_PR.P30.050.006	- Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - A cellule chiuse mm 9x27 (3/4')	1,10000 m	€ 1,43078	€ 1,57386
	Totale PR			**€ 1,57386**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,06000 ora	€ 25,53000	€ 1,53180
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,06000 ora	€ 24,48000	€ 1,46880
	Totale RU			**€ 3,00060**
	Sommano euro (A)			**€ 4,57446**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01464 = 2,00% * B)			€ 0,73191
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,53064
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,83701**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 51,41%			*€ 3,00060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01464*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.001.007	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m.			

	Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 001 - Oggetto: isolante Specifiche: guaina flessibile Materiale: elastomero sintetico estruso a cellule chiuse. Coefficiente di conducibilità termica (w/m³): - non superiore a 0,042 - a 40 °C Reazione al fuoco: B-s1,d0 Campo di impiego: da -40°C a +105°C Compreso: - fornitura; - posa; - collante; - sfridi; - nastro isolante. Conforme: UNI EN 14304 007 - Spessore (mm): 9 Specifiche: diametro esterno tubo da isolare 34 mm				
	PR				
	TOS26_PR.P30.050.007	- Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - A cellule chiuse mm 9x34 (1')	1,10000 m	€ 1,59231	€ 1,75154
		Totale PR			**€ 1,75154**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,07000 ora	€ 25,53000	€ 1,78710
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,07000 ora	€ 24,48000	€ 1,71360
		Totale RU			**€ 3,50070**
		Sommano euro (A)			**€ 5,25224**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01681 = 2,00% * B)			€ 0,84036
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,60926
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,70186**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,23%			*€ 3,50070*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01681*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.001.008	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 001 - Oggetto: isolante Specifiche: guaina flessibile Materiale: elastomero sintetico estruso a cellule chiuse. Coefficiente di conducibilità termica (w/m³): - non superiore a 0,042			

	- a 40 °C Reazione al fuoco: B-s1,d0 Campo di impiego: da -40°C a +105°C Compreso: - fornitura; - posa; - collante; - sfridi; - nastro isolante. Conforme: UNI EN 14304 008 - Spessore (mm): 9 Specifiche: diametro esterno tubo da isolare 42 mm			
	PR			
TOS26_PR.P30.050.008	- Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - A cellule chiuse mm 9x42 (1' 1/4)	1,15000 m	€ 1,80001	€ 2,07001
	Totale PR			**€ 2,07001**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,07000 ora	€ 25,53000	€ 1,78710
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,07000 ora	€ 24,48000	€ 1,71360
	Totale RU			**€ 3,50070**
	Sommano euro (A)			**€ 5,57071**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01783 = 2,00% * B)			€ 0,89131
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,64620
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7,10822**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 49,25%			*€ 3,50070*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01783*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.001.009	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 001 - Oggetto: isolante Specifiche: guaina flessibile Materiale: elastomero sintetico estruso a cellule chiuse. Coefficiente di conducibilità termica (w/m³): - non superiore a 0,042 - a 40 °C Reazione al fuoco: B-s1,d0 Campo di impiego: da -40°C a +105°C Compreso: - fornitura; - posa; - collante; - sfridi; - nastro isolante.			

	Conforme: UNI EN 14304 009 - Spessore (mm): 9 Specifiche: diametro esterno tubo da isolare 48 mm				
	PR				
	TOS26_PR.P30.050.009	- Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - A cellule chiuse mm 9x48 (1' 1/2)	1,15000 m	€ 2,00771	€ 2,30887
		Totale PR			**€ 2,30887**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,08000 ora	€ 25,53000	€ 2,04240
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,08000 ora	€ 24,48000	€ 1,95840
		Totale RU			**€ 4,00080**
		Sommano euro (A)			**€ 6,30967**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02019 = 2,00% * B)			€ 1,00955
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,73192
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,05114**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 49,69%			*€ 4,00080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02019*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.001.010	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 001 - Oggetto: isolante Specifiche: guaina flessibile Materiale: elastomero sintetico estruso a cellule chiuse. Coefficiente di conducibilità termica (w/m³): - non superiore a 0,042 - a 40 °C Reazione al fuoco: B-s1,d0 Campo di impiego: da -40°C a +105°C Compreso: - fornitura; - posa; - collante; - sfridi; - nastro isolante. Conforme: UNI EN 14304 010 - Spessore (mm): 9 Specifiche: diametro esterno tubo da isolare 60 mm				
	PR				
	TOS26_PR.P30.050.010	- Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse	1,15000 m	€ 2,72309	€ 3,13155

Legenda: articolo CAM

		Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - A cellule chiuse mm 9x60 (2')			
		Totale PR			**€ 3,13155**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,08000 ora	€ 25,53000	€ 2,04240
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,08000 ora	€ 24,48000	€ 1,95840
		Totale RU			**€ 4,00080**
		Sommano euro (A)			**€ 7,13235**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02282 = 2,00% * B)			€ 1,14118
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,82735
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,10088**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,96%			*€ 4,00080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.001.011	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 001 - Oggetto: isolante Specifiche: guaina flessibile Materiale: elastomero sintetico estruso a cellule chiuse. Coefficiente di conducibilità termica (w/m³): - non superiore a 0,042 - a 40 °C Reazione al fuoco: B-s1,d0 Campo di impiego: da -40°C a +105°C Compreso: - fornitura; - posa; - collante; - sfridi; - nastro isolante. Conforme: UNI EN 14304 011 - Spessore (mm): 9 Specifiche: diametro esterno tubo da isolare 76 mm			
	PR			
	TOS26_PR.P30.050.011 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C	1,15000 m	€ 3,64618	€ 4,19311

		e + 105 °C. - A cellule chiuse mm 9x76 (2' 1/2)			
		Totale PR			**€ 4,19311**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,10000 ora	€ 25,53000	€ 2,55300
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
		Totale RU			**€ 5,00100**
		Sommano euro (A)			**€ 9,19411**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02942 = 2,00% * B)			€ 1,47106
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,06652
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,73169**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,63%			*€ 5,00100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02942*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.001.012	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 001 - Oggetto: isolante Specifiche: guaina flessibile Materiale: elastomero sintetico estruso a cellule chiuse. Coefficiente di conducibilità termica (w/m³): - non superiore a 0,042 - a 40 °C Reazione al fuoco: B-s1,d0 Campo di impiego: da -40°C a +105°C Compreso: - fornitura; - posa; - collante; - sfridi; - nastro isolante. Conforme: UNI EN 14304 012 - Spessore (mm): 9 Specifiche: diametro esterno tubo da isolare 88 mm			
	PR			
	TOS26_PR.P30.050.012 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - A cellule chiuse mm 9x88 (3')	1,18000 m	€ 4,54618	€ 5,36449
	Totale PR			**€ 5,36449**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,12000 ora	€ 25,53000	€ 3,06360

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,12000 ora	€ 24,48000	€ 2,93760
		Totale RU			**€ 6,00120**
		Sommano euro (A)			**€ 11,36569**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03637 = 2,00% * B)			€ 1,81851
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,31842
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,50262**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,38%			*€ 6,00120*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03637*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.001.013	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 001 - Oggetto: isolante Specifiche: guaina flessibile Materiale: elastomero sintetico estruso a cellule chiuse. Coefficiente di conducibilità termica (w/m³): - non superiore a 0,042 - a 40 °C Reazione al fuoco: B-s1,d0 Campo di impiego: da -40°C a +105°C Compreso: - fornitura; - posa; - collante; - sfridi; - nastro isolante. Conforme: UNI EN 14304 013 - Spessore (mm): 9 Specifiche: diametro esterno tubo da isolare 114 mm			
	PR			
	TOS26_PR.P30.050.013 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - A cellule chiuse mm 9x114 (4')	1,20000 m	€ 7,38466	€ 8,86159
	Totale PR			**€ 8,86159**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,13000 ora	€ 25,53000	€ 3,31890
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,13000 ora	€ 24,48000	€ 3,18240
	Totale RU			**€ 6,50130**
	Sommano euro (A)			**€ 15,36289**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04916 = 2,00% * B)			€ 2,45806
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,78210
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 19,60305**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,16%			*€ 6,50130*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04916*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.001.014	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 001 - Oggetto: isolante Specifiche: guaina flessibile Materiale: elastomero sintetico estruso a cellule chiuse. Coefficiente di conducibilità termica (w/m³): - non superiore a 0,042 - a 40 °C Reazione al fuoco: B-s1,d0 Campo di impiego: da -40°C a +105°C Compreso: - fornitura; - posa; - collante; - sfridi; - nastro isolante. Conforme: UNI EN 14304 014 - Spessore (mm): 9 Specifiche: diametro esterno tubo da isolare 139 mm			
	PR			
	TOS26_PR.P30.050.014 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - A cellule chiuse mm 9x139 (5')	1,20000 m	€ 10,56929	€ 12,68315
	Totale PR			**€ 12,68315**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,15000 ora	€ 25,53000	€ 3,82950
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,15000 ora	€ 24,48000	€ 3,67200
	Totale RU			**€ 7,50150**
	Sommano euro (A)			**€ 20,18465**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06459 = 2,00% * B)			€ 3,22954
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,34142
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 25,75561**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,13%			*€ 7,50150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06459*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.010.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 010 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse. Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili. Classe di resistenza al fuoco: 1 Temperatura minima (°C): -45 Temperatura massima (°C): 105 °C Conduttività (W/mk): 0,036. Compreso: - fornitura; - posa. 001 - Spessore (mm): 13 Specifiche: diametro esterno tubo 22 mm, 1/2 inch			
	PR			
	TOS26_PR.P30.050.015 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - Diametro esterno tubo mm 13x22 (1/2")	1,10000 m	€ 1,43078	€ 1,57386
	Totale PR			**€ 1,57386**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,02500 ora	€ 25,53000	€ 0,63825
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02500 ora	€ 24,48000	€ 0,61200
	Totale RU			**€ 1,25025**
	Sommano euro (A)			**€ 2,82411**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00904 = 2,00% * B)			€ 0,45186
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,32760
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,60357**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,69%			*€ 1,25025*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00904*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.010.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura;			

	- trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 010 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse. Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili. Classe di resistenza al fuoco: 1 Temperatura minima (°C): -45 Temperatura massima (°C): 105 °C Conduttività (W/mk): 0,036. Compreso: - fornitura; - posa. 002 - Spessore (mm): 13 Specifiche: diametro esterno tubo 28 mm, 3/4 inch				
	PR				
	TOS26_PR.P30.050.016	- Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - Diametro esterno tubo mm 13x28 (3/4")	1,10000 m	€ 1,84616	€ 2,03078
		Totale PR			**€ 2,03078**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,03000 ora	€ 25,53000	€ 0,76590
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03000 ora	€ 24,48000	€ 0,73440
		Totale RU			**€ 1,50030**
		Sommano euro (A)			**€ 3,53108**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01130 = 2,00% * B)			€ 0,56497
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,40961
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,50566**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,30%			*€ 1,50030*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01130*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.010.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme:			

	- DM 37/08; - D.P.R. 412/93 010 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse. Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili. Classe di resistenza al fuoco: 1 Temperatura minima (°C): -45 Temperatura massima (°C): 105 °C Conduttività (W/mk): 0,036. Compreso: - fornitura; - posa. 003 - Spessore (mm): 13 Specifiche: diametro esterno tubo 35 mm, 1 inch			
	PR			
	TOS26_PR.P30.050.017 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - Diametro esterno tubo mm 13x35 (1")	1,10000 m	€ 2,10001	€ 2,31001
	Totale PR			**€ 2,31001**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,03000 ora	€ 25,53000	€ 0,76590
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03000 ora	€ 24,48000	€ 0,73440
	Totale RU			**€ 1,50030**
	Sommano euro (A)			**€ 3,81031**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01219 = 2,00% * B)			€ 0,60965
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,44200
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,86196**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,86%			*€ 1,50030*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01219*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.010.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 010 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse. Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili. Classe di resistenza al fuoco: 1 Temperatura minima (°C): -45 Temperatura massima (°C): 105 °C Conduttività (W/mk): 0,036. Compreso:			

	- fornitura; - posa. 004 - Spessore (mm): 13 Specifiche: diametro esterno tubo 42 mm, 1¼ inch				
	PR				
	TOS26_PR.P30.050.018	- Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - Diametro esterno tubo mm 13x42 (1" 1/4)	1,15000 m	€ 2,44617	€ 2,81310
		Totale PR			**€ 2,81310**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,04000 ora	€ 25,53000	€ 1,02120
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,04000 ora	€ 24,48000	€ 0,97920
		Totale RU			**€ 2,00040**
		Sommano euro (A)			**€ 4,81350**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01540 = 2,00% * B)			€ 0,77016
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,55837
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,14203**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,57%			*€ 2,00040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01540*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.010.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 010 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse. Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili. Classe di resistenza al fuoco: 1 Temperatura minima (°C): -45 Temperatura massima (°C): 105 °C Conduttività (W/mk): 0,036. Compreso: - fornitura; - posa. 005 - Spessore (mm): 13 Specifiche: diametro esterno tubo 48 mm, 1½ inch				
	PR				
	TOS26_PR.P30.050.019	- Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e	1,15000 m	€ 2,72309	€ 3,13155

Legenda: articolo CAM

		valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - Diametro esterno tubo mm 13x48 (1" 1/2)			
		Totale PR			**€ 3,13155**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,04000 ora	€ 25,53000	€ 1,02120
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,04000 ora	€ 24,48000	€ 0,97920
		Totale RU			**€ 2,00040**
		Sommano euro (A)			**€ 5,13195**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01642 = 2,00% * B)			€ 0,82111
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,59531
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,54837**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,55%			*€ 2,00040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01642*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.010.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 010 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse. Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili. Classe di resistenza al fuoco: 1 Temperatura minima (°C): -45 Temperatura massima (°C): 105 °C Conduttività (W/mk): 0,036. Compreso: - fornitura; - posa. 006 - Spessore (mm): 13 Specifiche: diametro esterno tubo 60 mm, 2 inch			
	PR			
	TOS26_PR.P30.050.020 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - Diametro esterno tubo mm 13x60 (2")	1,15000 m	€ 3,66925	€ 4,21964

	Totale PR			**€ 4,21964**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,05000 ora	€ 25,53000	€ 1,27650
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,05000 ora	€ 24,48000	€ 1,22400
	Totale RU			**€ 2,50050**
	Sommano euro (A)			**€ 6,72014**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02150 = 2,00% * B)			€ 1,07522
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,77954
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,57490**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,16%			*€ 2,50050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.010.007	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 010 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse. Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili. Classe di resistenza al fuoco: 1 Temperatura minima (°C): -45 Temperatura massima (°C): 105 °C Conduttività (W/mk): 0,036. Compreso: - fornitura; - posa. 007 - Spessore (mm): 13 Specifiche: diametro esterno tubo 76 mm, 2½ inch			
	PR			
TOS26_PR.P30.050.021	- Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - Diametro esterno tubo mm 13x76 (2" 1/2)	1,15000 m	€ 4,56925	€ 5,25464
	Totale PR			**€ 5,25464**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,06000 ora	€ 25,53000	€ 1,53180
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,06000 ora	€ 24,48000	€ 1,46880
	Totale RU			

Legenda: articolo CAM

				€ 3,00060
	Sommano euro (A)			**€ 8,25524**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02642 = 2,00% * B)			€ 1,32084
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,95761
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,53369**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,49%			*€ 3,00060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02642*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.010.008	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 010 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse. Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili. Classe di resistenza al fuoco: 1 Temperatura minima (°C): -45 Temperatura massima (°C): 105 °C Conduttività (W/mk): 0,036. Compreso: - fornitura; - posa. 008 - Spessore (mm): 13 Specifiche: diametro esterno tubo 89 mm, 3 inch			
	PR			
	TOS26_PR.P30.050.022 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - Diametro esterno tubo mm 13x89 (3")	1,18000 m	€ 5,72310	€ 6,75326
	Totale PR			**€ 6,75326**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,07000 ora	€ 25,53000	€ 1,78710
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,07000 ora	€ 24,48000	€ 1,71360
	Totale RU			**€ 3,50070**
	Sommano euro (A)			**€ 10,25396**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03281 = 2,00% * B)			€ 1,64063
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,18946
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,08405**

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,76%			*€ 3,50070*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03281*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.010.009	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 010 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse. Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili. Classe di resistenza al fuoco: 1 Temperatura minima (°C): -45 Temperatura massima (°C): 105 °C Conduttività (W/mk): 0,036. Compreso: - fornitura; - posa. 009 - Spessore (mm): 13 Specifiche: diametro esterno tubo 102 mm			
	PR			
	TOS26_PR.P30.050.023 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - Diametro esterno tubo mm 13x102	1,20000 m	€ 7,89235	€ 9,47082
	Totale PR			**€ 9,47082**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,07000 ora	€ 25,53000	€ 1,78710
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,07000 ora	€ 24,48000	€ 1,71360
	Totale RU			**€ 3,50070**
	Sommano euro (A)			**€ 12,97152**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04151 = 2,00% * B)			€ 2,07544
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,50470
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,55166**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,15%			*€ 3,50070*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04151*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.010.010	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI			

	Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 010 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse. Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili. Classe di resistenza al fuoco: 1 Temperatura minima (°C): -45 Temperatura massima (°C): 105 °C Conduttività (W/mk): 0,036. Compreso: - fornitura; - posa. 010 - Spessore (mm): 13 Specifiche: diametro esterno tubo 114 mm, 4 inch			
	PR			
	TOS26_PR.P30.050.024 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - Diametro esterno tubo mm 13x114 (4")	1,20000 m	€ 9,09235	€ 10,91082
	Totale PR			**€ 10,91082**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,07000 ora	€ 25,53000	€ 1,78710
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,07000 ora	€ 24,48000	€ 1,71360
	Totale RU			**€ 3,50070**
	Sommano euro (A)			**€ 14,41152**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04612 = 2,00% * B)			€ 2,30584
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,67174
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,38910**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,04%			*€ 3,50070*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04612*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.010.011	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio;			

	- trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 010 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse. Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili. Classe di resistenza al fuoco: 1 Temperatura minima (°C): -45 Temperatura massima (°C): 105 °C Conduttività (W/mk): 0,036. Compreso: - fornitura; - posa. 011 - Spessore (mm): 13 Specifiche: diametro esterno tubo 140 mm, 5 inch			
	PR				
	TOS26_PR.P30.050.026 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - Diametro esterno tubo mm 13x140 (5")	1,20000 m	€ 13,01545	€ 15,61854
	Totale PR			**€ 15,61854**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,08000 ora	€ 25,53000	€ 2,04240
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,08000 ora	€ 24,48000	€ 1,95840
	Totale RU			**€ 4,00080**
	Sommano euro (A)			**€ 19,61934**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06278 = 2,00% * B)			€ 3,13909
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,27584
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 25,03427**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,98%			*€ 4,00080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06278*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.010.012	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 010 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse. Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili. Classe di resistenza al fuoco: 1 Temperatura minima (°C): -45			

	Temperatura massima (°C): 105 °C Conduttività (W/mk): 0,036. Compreso: - fornitura; - posa. 012 - Spessore (mm): 19 Specifiche: diametro esterno tubo 22 mm, 1/2 inch				
	PR				
	TOS26_PR.P30.050.027	- Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - Diametro esterno tubo mm 19x22 (1/2")	1,10000 m	€ 3,13848	€ 3,45233
		Totale PR			**€ 3,45233**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,03000 ora	€ 25,53000	€ 0,76590
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03000 ora	€ 24,48000	€ 0,73440
		Totale RU			**€ 1,50030**
		Sommano euro (A)			**€ 4,95263**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01585 = 2,00% * B)			€ 0,79242
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,57451
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,31956**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,74%			*€ 1,50030*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01585*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.010.013	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 010 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse. Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili. Classe di resistenza al fuoco: 1 Temperatura minima (°C): -45 Temperatura massima (°C): 105 °C Conduttività (W/mk): 0,036. Compreso: - fornitura; - posa. 013 - Spessore (mm): 19 Specifiche: diametro esterno tubo 28 mm, 3/4 inch				
	PR				
	TOS26_PR.P30.050.028	- Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle	1,10000 m	€ 3,71541	€ 4,08695

		chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - Diametro esterno tubo mm 19x28 (3/4")			
		Totale PR			**€ 4,08695**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,04000 ora	€ 25,53000	€ 1,02120
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,04000 ora	€ 24,48000	€ 0,97920
		Totale RU			**€ 2,00040**
		Sommano euro (A)			**€ 6,08735**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01948 = 2,00% * B)			€ 0,97398
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,70613
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7,76746**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,75%			*€ 2,00040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01948*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.010.014	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 010 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse. Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili. Classe di resistenza al fuoco: 1 Temperatura minima (°C): -45 Temperatura massima (°C): 105 °C Conduttività (W/mk): 0,036. Compreso: - fornitura; - posa. 014 - Spessore (mm): 19 Specifiche: diametro esterno tubo 35 mm, 1 inch			
	PR			
	TOS26_PR.P30.050.029 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - Diametro esterno tubo mm 19x35 (1")	1,10000 m	€ 4,54618	€ 5,00080

		Totale PR			**€ 5,00080**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,04000 ora	€ 25,53000	€ 1,02120
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,04000 ora	€ 24,48000	€ 0,97920
		Totale RU			**€ 2,00040**
		Sommano euro (A)			**€ 7,00120**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02240 = 2,00% * B)			€ 1,12019
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,81214
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,93353**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,39%			*€ 2,00040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02240*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.010.015	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 010 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse. Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili. Classe di resistenza al fuoco: 1 Temperatura minima (°C): -45 Temperatura massima (°C): 105 °C Conduttività (W/mk): 0,036. Compreso: - fornitura; - posa. 015 - Spessore (mm): 19 Specifiche: diametro esterno tubo 42 mm, 1¼ inch				
	PR				
	TOS26_PR.P30.050.030	- Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - Diametro esterno tubo mm 19x42 (1" 1/4)	1,15000 m	€ 5,49234	€ 6,31619
		Totale PR			**€ 6,31619**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,05000 ora	€ 25,53000	€ 1,27650
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,05000 ora	€ 24,48000	€ 1,22400
		Totale RU			

Legenda: articolo CAM

				€ 2,50050
	Sommano euro (A)			**€ 8,81669**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02821 = 2,00% * B)			€ 1,41067
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,02274
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,25010**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,23%			*€ 2,50050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02821*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.010.016	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 010 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse. Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili. Classe di resistenza al fuoco: 1 Temperatura minima (°C): -45 Temperatura massima (°C): 105 °C Conduttività (W/mk): 0,036. Compreso: - fornitura; - posa. 016 - Spessore (mm): 19 Specifiche: diametro esterno tubo 48 mm, 1½ inch			
	PR			
	TOS26_PR.P30.050.031 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - Diametro esterno tubo mm 19x48 (1" 1/2)	1,15000 m	€ 6,13849	€ 7,05926
	Totale PR			**€ 7,05926**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,06000 ora	€ 25,53000	€ 1,53180
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,06000 ora	€ 24,48000	€ 1,46880
	Totale RU			**€ 3,00060**
	Sommano euro (A)			**€ 10,05986**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03219 = 2,00% * B)			€ 1,60958
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,16694
	TOTALE (A + B + C) euro / m			

				€ 12,83638
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,38%			*€ 3,00060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03219*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.010.017	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 010 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse. Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili. Classe di resistenza al fuoco: 1 Temperatura minima (°C): -45 Temperatura massima (°C): 105 °C Conduttività (W/mk): 0,036. Compreso: - fornitura; - posa. 017 - Spessore (mm): 19 Specifiche: diametro esterno tubo 60 mm, 2 inch			
	PR			
	TOS26_PR.P30.050.032 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - Diametro esterno tubo mm 19x60 (2")	1,15000 m	€ 7,52312	€ 8,65159
	Totale PR			**€ 8,65159**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,07000 ora	€ 25,53000	€ 1,78710
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,07000 ora	€ 24,48000	€ 1,71360
	Totale RU			**€ 3,50070**
	Sommano euro (A)			**€ 12,15229**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03889 = 2,00% * B)			€ 1,94437
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,40967
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,50633**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,58%			*€ 3,50070*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03889*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.010.018	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI			

	CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 010 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse. Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili. Classe di resistenza al fuoco: 1 Temperatura minima (°C): -45 Temperatura massima (°C): 105 °C Conduttività (W/mk): 0,036. Compreso: - fornitura; - posa. 018 - Spessore (mm): 19 Specifiche: diametro esterno tubo 76 mm, 2½ inch				
	PR				
	TOS26_PR.P30.050.033	- Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - Diametro esterno tubo mm 19x76 (2" 1/2)	1,15000 m	€ 9,55390	€ 10,98699
		Totale PR			**€ 10,98699**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,07000 ora	€ 25,53000	€ 1,78710
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,07000 ora	€ 24,48000	€ 1,71360
		Totale RU			**€ 3,50070**
		Sommano euro (A)			**€ 14,48769**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04636 = 2,00% * B)			€ 2,31803
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,68057
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,48629**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,94%			*€ 3,50070*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04636*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.010.019	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi;			

	- incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 010 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse. Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili. Classe di resistenza al fuoco: 1 Temperatura minima (°C): -45 Temperatura massima (°C): 105 °C Conduttività (W/mk): 0,036. Compreso: - fornitura; - posa. 019 - Spessore (mm): 19 Specifiche: diametro esterno tubo 89 mm, 3 inch				
	PR				
	TOS26_PR.P30.050.034	- Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - Diametro esterno tubo mm 19x89 (3")	1,18000 m	€ 10,47697	€ 12,36282
		Totale PR			**€ 12,36282**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,08000 ora	€ 25,53000	€ 2,04240
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,08000 ora	€ 24,48000	€ 1,95840
		Totale RU			**€ 4,00080**
		Sommano euro (A)			**€ 16,36362**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05236 = 2,00% * B)			€ 2,61818
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,89818
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 20,87998**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,16%			*€ 4,00080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05236*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.010.020	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 010 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse. Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale,			

Legenda: articolo CAM

	commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili. Classe di resistenza al fuoco: 1 Temperatura minima (°C): -45 Temperatura massima (°C): 105 °C Conduttività (W/mk): 0,036. Compreso: - fornitura; - posa. 020 - Spessore (mm): 19 Specifiche: diametro esterno tubo 114 mm, 4 inch				
	PR				
	TOS26_PR.P30.050.035	-	Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - Diametro esterno tubo mm 19x114 (4")	1,20000 m	€ 15,50777	€ 18,60932
			Totale PR		**€ 18,60932**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,09000 ora	€ 25,53000	€ 2,29770
	TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,09000 ora	€ 24,48000	€ 2,20320
			Totale RU			**€ 4,50090**
			Sommano euro (A)			**€ 23,11022**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07395 = 2,00% * B)			€ 3,69764
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,68079
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 29,48865**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,26%			*€ 4,50090*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07395*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.010.022	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 010 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse. Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili. Classe di resistenza al fuoco: 1 Temperatura minima (°C): -45 Temperatura massima (°C): 105 °C Conduttività (W/mk): 0,036. Compreso: - fornitura; - posa. 022 - Spessore (mm): 32 Specifiche: diametro esterno tubo 22 mm, 1/2 inch			

	PR				
	TOS26_PR.P30.050.036	- Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - Diametro esterno tubo mm 32x22 (1/2")	1,10000 m	€ 10,93852	€ 12,03237
		Totale PR			**€ 12,03237**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,03000 ora	€ 25,53000	€ 0,76590
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03000 ora	€ 24,48000	€ 0,73440
		Totale RU			**€ 1,50030**
		Sommano euro (A)			**€ 13,53267**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04330 = 2,00% * B)			€ 2,16523
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,56979
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,26769**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,69%			*€ 1,50030*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04330*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.010.023	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 010 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse. Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili. Classe di resistenza al fuoco: 1 Temperatura minima (°C): -45 Temperatura massima (°C): 105 °C Conduttività (W/mk): 0,036. Compreso: - fornitura; - posa. 023 - Spessore (mm): 32 Specifiche: diametro esterno tubo 28 mm, 3/4 inch			
	PR			
	TOS26_PR.P30.050.037 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per	1,10000 m	€ 12,18468	€ 13,40315

Legenda: articolo CAM

		temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - Diametro esterno tubo mm 32x28 (3/4")			
		Totale PR			**€ 13,40315**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,04000 ora	€ 25,53000	€ 1,02120
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,04000 ora	€ 24,48000	€ 0,97920
		Totale RU			**€ 2,00040**
		Sommano euro (A)			**€ 15,40355**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04929 = 2,00% * B)			€ 2,46457
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,78681
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 19,65493**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,18%			*€ 2,00040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04929*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.010.024	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 010 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse. Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili. Classe di resistenza al fuoco: 1 Temperatura minima (°C): -45 Temperatura massima (°C): 105 °C Conduttività (W/mk): 0,036. Compreso: - fornitura; - posa. 024 - Spessore (mm): 32 Specifiche: diametro esterno tubo 35 mm, 1 inch				
	PR				
	TOS26_PR.P30.050.038	- Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - Diametro esterno tubo mm 32x35 (1")	1,10000 m	€ 13,70776	€ 15,07854
		Totale PR			**€ 15,07854**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,04000 ora	€ 25,53000	€ 1,02120
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,04000 ora	€ 24,48000	€ 0,97920

	Totale RU			**€ 2,00040**
	Sommano euro (A)			**€ 17,07894**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05465 = 2,00% * B)			€ 2,73263
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,98116
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 21,79273**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,18%			*€ 2,00040*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05465*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.010.025	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 010 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse. Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili. Classe di resistenza al fuoco: 1 Temperatura minima (°C): -45 Temperatura massima (°C): 105 °C Conduttività (W/mk): 0,036. Compreso: - fornitura; - posa. 025 - Spessore (mm): 32 Specifiche: diametro esterno tubo 42 mm, 1¼ inch			
	PR			
	TOS26_PR.P30.050.039 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - Diametro esterno tubo mm 32x42 (1" 1/4)	1,15000 m	€ 15,96931	€ 18,36471
	Totale PR			**€ 18,36471**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,05000 ora	€ 25,53000	€ 1,27650
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,05000 ora	€ 24,48000	€ 1,22400
	Totale RU			**€ 2,50050**
	Sommano euro (A)			**€ 20,86521**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06677 = 2,00% * B)			€ 3,33843
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,42036
	TOTALE (A + B + C) euro / m			

				€ 26,62400
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,39%			*€ 2,50050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06677*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.010.026	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 010 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse. Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili. Classe di resistenza al fuoco: 1 Temperatura minima (°C): -45 Temperatura massima (°C): 105 °C Conduttività (W/mk): 0,036. Compreso: - fornitura; - posa. 026 - Spessore (mm): 32 Specifiche: diametro esterno tubo 48 mm, 1½ inch			
	PR			
	TOS26_PR.P30.050.040 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - Diametro esterno tubo mm 32x48 (1" 1/2)	1,15000 m	€ 17,67701	€ 20,32856
	Totale PR			**€ 20,32856**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,06000 ora	€ 25,53000	€ 1,53180
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,06000 ora	€ 24,48000	€ 1,46880
	Totale RU			**€ 3,00060**
	Sommano euro (A)			**€ 23,32916**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07465 = 2,00% * B)			€ 3,73267
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,70618
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 29,76801**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,08%			*€ 3,00060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07465*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_06.I04C.010.027	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 010 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse. Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili. Classe di resistenza al fuoco: 1 Temperatura minima (°C): -45 Temperatura massima (°C): 105 °C Conduttività (W/mk): 0,036. Compreso: - fornitura; - posa. 027 - Spessore (mm): 32 Specifiche: diametro esterno tubo 60 mm, 2 inch			
	PR			
	TOS26_PR.P30.050.041 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - Diametro esterno tubo mm 32x60 (2")	1,15000 m	€ 21,92319	€ 25,21167
	Totale PR			**€ 25,21167**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,07000 ora	€ 25,53000	€ 1,78710
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,07000 ora	€ 24,48000	€ 1,71360
	Totale RU			**€ 3,50070**
	Sommano euro (A)			**€ 28,71237**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09188 = 2,00% * B)			€ 4,59398
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,33064
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 36,63699**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,56%			*€ 3,50070*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09188*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.010.028	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi;			

	- incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 010 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse. Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili. Classe di resistenza al fuoco: 1 Temperatura minima (°C): -45 Temperatura massima (°C): 105 °C Conduttività (W/mk): 0,036. Compreso: - fornitura; - posa. 028 - Spessore (mm): 32 Specifiche: diametro esterno tubo 76 mm, 2½ inch			
	PR				
	TOS26_PR.P30.050.042 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - Diametro esterno tubo mm 32x76 (2" 1/2)	1,15000 m	€ 26,53860	€ 30,51939
	Totale PR				**€ 30,51939**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,07000 ora	€ 25,53000	€ 1,78710
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,07000 ora	€ 24,48000	€ 1,71360
	Totale RU			**€ 3,50070**
	Sommano euro (A)			**€ 34,02009**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10886 = 2,00% * B)			€ 5,44321
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,94633
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 43,40963**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,06%			*€ 3,50070*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10886*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.010.029	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 010 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse.			

	Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili. Classe di resistenza al fuoco: 1 Temperatura minima (°C): -45 Temperatura massima (°C): 105 °C Conduttività (W/mk): 0,036. Compreso: - fornitura; - posa. 029 - Spessore (mm): 32 Specifiche: diametro esterno tubo 89 mm, 3 inch			
	PR			
	TOS26_PR.P30.050.043 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - Diametro esterno tubo mm 32x89 (3")	1,18000 m	€ 30,69246	€ 36,21710
	Totale PR			**€ 36,21710**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,08000 ora	€ 25,53000	€ 2,04240
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,08000 ora	€ 24,48000	€ 1,95840
	Totale RU			**€ 4,00080**
	Sommano euro (A)			**€ 40,21790**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12870 = 2,00% * B)			€ 6,43486
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,66528
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 51,31804**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,80%			*€ 4,00080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,12870*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.010.030	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 010 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse. Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili. Classe di resistenza al fuoco: 1 Temperatura minima (°C): -45 Temperatura massima (°C): 105 °C Conduttività (W/mk): 0,036. Compreso: - fornitura; - posa. 030 - Spessore (mm): 32 Specifiche: diametro esterno tubo 114 mm, 4 inch			

	PR				
	TOS26_PR.P30.050.044	- Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - Diametro esterno tubo mm 32x114 (4")	1,20000 m	€ 44,30792	€ 53,16950
		Totale PR			**€ 53,16950**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,09000 ora	€ 25,53000	€ 2,29770
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,09000 ora	€ 24,48000	€ 2,20320
		Totale RU			**€ 4,50090**
		Sommano euro (A)			**€ 57,67040**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18455 = 2,00% * B)			€ 9,22726
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,68977
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 73,58743**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,12%			*€ 4,50090*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18455*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.075.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 075 - Oggetto: Tubazione Materiale: rame ricotto R220 Finitura: verga con lega secondo UNI 5649/1 Caratteristiche: - titolo di purezza Cu 99,9; - serie pesante. Uso: impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura; - tracce su laterizi forati; - murature leggere con Escluso: - tracce su solette; - muri in C.A. o in pietra; - rifacimento intonaco; - rifacimento tinteggiatura; - esecuzione di staffaggi in profilati. Conforme: UNI 1057:2010. 001 - Diametro interno (mm): 8 Diametro esterno (mm): 10			

	PR				
	TOS26_PR.P30.034.001	- Oggetto: Tubo Materiale: rame ricotto R220 Caratteristiche: serie pesante Conforme: norma UNI EN 1057:2010 - Diametro interno (mm): 8 Diametro esterno (mm): 10	1,00000 m	€ 4,13471	€ 4,13471
	TOS26_PR.P30.034.010	- Oggetto: Tubo Materiale: rame ricotto R220 Caratteristiche: serie pesante Conforme: norma UNI EN 1057:2010 - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Di (mm) 8 - De (mm) 10	0,15000 m	€ 4,13471	€ 0,62021
		Totale PR			**€ 4,75492**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,04500 ora	€ 29,27000	€ 1,31715
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,04500 ora	€ 22,10000	€ 0,99450
		Totale RU			**€ 2,31165**
		Sommano euro (A)			**€ 7,06657**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02261 = 2,00% * B)			€ 1,13065
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,81972
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,01694**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,64%			*€ 2,31165*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02261*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.075.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 075 - Oggetto: Tubazione Materiale: rame ricotto R220 Finitura: verga con lega secondo UNI 5649/1 Caratteristiche: - titolo di purezza Cu 99,9; - serie pesante. Uso: impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura; - tracce su laterizi forati; - murature leggere con Escluso: - tracce su solette; - muri in C.A. o in pietra; - rifacimento intonaco; - rifacimento tinteggiatura; - esecuzione di staffaggi in profilati. Conforme: UNI 1057:2010.			

	002 - Diametro interno (mm): 10 Diametro esterno (mm): 12				
	PR				
	TOS26_PR.P30.034.002	- Oggetto: Tubo Materiale: rame ricotto R220 Caratteristiche: serie pesante Conforme: norma UNI EN 1057:2010 - Diametro interno (mm): 10 Diametro esterno (mm): 12	1,00000 m	€ 4,88312	€ 4,88312
	TOS26_PR.P30.034.011	- Oggetto: Tubo Materiale: rame ricotto R220 Caratteristiche: serie pesante Conforme: norma UNI EN 1057:2010 - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 10 - De (mm) 12	0,15000 m	€ 4,88312	€ 0,73247
		Totale PR			**€ 5,61559**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,04500 ora	€ 29,27000	€ 1,31715
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,04500 ora	€ 22,10000	€ 0,99450
		Totale RU			**€ 2,31165**
		Sommano euro (A)			**€ 7,92724**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02537 = 2,00% * B)			€ 1,26836
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,91956
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,11516**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,85%			*€ 2,31165*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02537*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.075.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 075 - Oggetto: Tubazione Materiale: rame ricotto R220 Finitura: verga con lega secondo UNI 5649/1 Caratteristiche: - titolo di purezza Cu 99,9; - serie pesante. Uso: impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura; - tracce su laterizi forati; - murature leggere con Escluso: - tracce su solette; - muri in C.A. o in pietra; - rifacimento intonaco;			

	- rifacimento tinteggiatura; - esecuzione di staffaggi in profilati. Conforme: UNI 1057:2010. 003 - Diametro interno (mm): 12 Diametro esterno (mm): 14				
	PR				
	TOS26_PR.P30.034.003	- Oggetto: Tubo Materiale: rame ricotto R220 Caratteristiche: serie pesante Conforme: norma UNI EN 1057:2010 - Diametro interno (mm): 12 Diametro esterno (mm): 14	1,00000 m	€ 5,76400	€ 5,76400
	TOS26_PR.P30.034.012	- Oggetto: Tubo Materiale: rame ricotto R220 Caratteristiche: serie pesante Conforme: norma UNI EN 1057:2010 - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 12 - De (mm) 14	0,15000 m	€ 5,76400	€ 0,86460
		Totale PR			**€ 6,62860**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,06000 ora	€ 29,27000	€ 1,75620
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,06000 ora	€ 22,10000	€ 1,32600
		Totale RU			**€ 3,08220**
		Sommano euro (A)			**€ 9,71080**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03107 = 2,00% * B)			€ 1,55373
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,12645
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12,39098**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,87%			*€ 3,08220*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03107*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.075.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 075 - Oggetto: Tubazione Materiale: rame ricotto R220 Finitura: verga con lega secondo UNI 5649/1 Caratteristiche: - titolo di purezza Cu 99,9; - serie pesante. Uso: impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura; - tracce su laterizi forati; - murature leggere con Escluso:			

	- tracce su solette; - muri in C.A. o in pietra; - rifacimento intonaco; - rifacimento tinteggiatura; - esecuzione di staffaggi in profilati. Conforme: UNI 1057:2010. 004 - Diametro interno (mm): 14 Diametro esterno (mm): 16				
	PR				
	TOS26_PR.P30.034.004	- Oggetto: Tubo Materiale: rame ricotto R220 Caratteristiche: serie pesante Conforme: norma UNI EN 1057:2010 - Diametro interno (mm): 14 Diametro esterno (mm): 16	1,00000 m	€ 6,67609	€ 6,67609
	TOS26_PR.P30.034.013	- Oggetto: Tubo Materiale: rame ricotto R220 Caratteristiche: serie pesante Conforme: norma UNI EN 1057:2010 - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 14 - De (mm) 16.	0,15000 m	€ 6,67609	€ 1,00141
		Totale PR			**€ 7,67750**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,06000 ora	€ 29,27000	€ 1,75620
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,06000 ora	€ 22,10000	€ 1,32600
		Totale RU			**€ 3,08220**
		Sommano euro (A)			**€ 10,75970**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03443 = 2,00% * B)			€ 1,72155
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,24813
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,72938**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,45%			*€ 3,08220*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03443*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.075.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 075 - Oggetto: Tubazione Materiale: rame ricotto R220 Finitura: verga con lega secondo UNI 5649/1 Caratteristiche: - titolo di purezza Cu 99,9; - serie pesante. Uso: impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura;			

	- tracce su laterizi forati; - murature leggere con Escluso: - tracce su solette; - muri in C.A. o in pietra; - rifacimento intonaco; - rifacimento tinteggiatura; - esecuzione di staffaggi in profilati. Conforme: UNI 1057:2010. 005 - Diametro interno (mm): 16 Diametro esterno (mm): 18				
	PR				
	TOS26_PR.P30.034.005	- Oggetto: Tubo Materiale: rame ricotto R220 Caratteristiche: serie pesante Conforme: norma UNI EN 1057:2010 - Diametro interno (mm): 16 Diametro esterno (mm): 18	1,00000 m	€ 7,55697	€ 7,55697
	TOS26_PR.P30.034.014	- Oggetto: Tubo Materiale: rame ricotto R220 Caratteristiche: serie pesante Conforme: norma UNI EN 1057:2010 - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 16 - De (mm) 18	0,15000 m	€ 7,55697	€ 1,13355
		Totale PR			**€ 8,69052**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,07500 ora	€ 29,27000	€ 2,19525
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,07500 ora	€ 22,10000	€ 1,65750
		Totale RU			**€ 3,85275**
		Sommano euro (A)			**€ 12,54327**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04014 = 2,00% * B)			€ 2,00692
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,45502
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,00521**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,07%			*€ 3,85275*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04014*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.075.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 075 - Oggetto: Tubazione Materiale: rame ricotto R220 Finitura: verga con lega secondo UNI 5649/1 Caratteristiche: - titolo di purezza Cu 99,9; - serie pesante. Uso: impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compreso: - fornitura; - posa;			

	- pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura; - tracce su laterizi forati; - murature leggere con Escluso: - tracce su solette; - muri in C.A. o in pietra; - rifacimento intonaco; - rifacimento tinteggiatura; - esecuzione di staffaggi in profilati. Conforme: UNI 1057:2010. 006 - Diametro interno (mm): 20 Diametro esterno (mm): 22				
	PR				
	TOS26_PR.P30.034.006	- Oggetto: Tubo Materiale: rame ricotto R220 Caratteristiche: serie pesante Conforme: norma UNI EN 1057:2010 - Diametro interno (mm): 20 Diametro esterno (mm): 22	1,00000 m	€ 9,43982	€ 9,43982
	TOS26_PR.P30.034.015	- Oggetto: Tubo Materiale: rame ricotto R220 Caratteristiche: serie pesante Conforme: norma UNI EN 1057:2010 - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 20 - De (mm) 22.	0,15000 m	€ 9,43982	€ 1,41597
		Totale PR			**€ 10,85579**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,11500 ora	€ 29,27000	€ 3,36605
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,11500 ora	€ 22,10000	€ 2,54150
		Totale RU			**€ 5,90755**
		Sommano euro (A)			**€ 16,76334**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05364 = 2,00% * B)			€ 2,68213
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,94455
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 21,39002**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,62%			*€ 5,90755*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05364*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.075.007	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 075 - Oggetto: Tubazione Materiale: rame ricotto R220 Finitura: verga con lega secondo UNI 5649/1 Caratteristiche: - titolo di purezza Cu 99,9; - serie pesante. Uso: impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari.			

	Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura; - tracce su laterizi forati; - murature leggere con Escluso: - tracce su solette; - muri in C.A. o in pietra; - rifacimento intonaco; - rifacimento tinteggiatura; - esecuzione di staffaggi in profilati. Conforme: UNI 1057:2010. 007 - Diametro interno (mm): 19 Diametro esterno (mm): 22			
	PR			
TOS26_PR.P30.035.001	- Oggetto: Tubo Materiale: rame ricotto R220 Caratteristiche: serie pesante Conforme: norma UNI 1057:2010 - Diametro interno (mm): 19 Diametro esterno (mm): 22	1,00000 m	€ 13,85176	€ 13,85176
TOS26_PR.P30.035.010	- Oggetto: Tubo Materiale: rame ricotto R220 Caratteristiche: serie pesante Conforme: norma UNI 1057:2010 - Incidenza su tubo in rame rigido UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 19 - De (mm) 22	0,15000 m	€ 13,85176	€ 2,07776
	Totale PR			**€ 15,92952**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,11500 ora	€ 29,27000	€ 3,36605
TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,11500 ora	€ 22,10000	€ 2,54150
	Totale RU			**€ 5,90755**
	Sommano euro (A)			**€ 21,83707**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06988 = 2,00% * B)			€ 3,49393
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,53310
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 27,86410**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,20%			*€ 5,90755*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06988*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.075.008	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 075 - Oggetto: Tubazione Materiale: rame ricotto R220 Finitura: verga con lega secondo UNI 5649/1 Caratteristiche: - titolo di purezza Cu 99,9; - serie pesante.			

	Uso: impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura; - tracce su laterizi forati; - murature leggere con Escluso: - tracce su solette; - muri in C.A. o in pietra; - rifacimento intonaco; - rifacimento tinteggiatura; - esecuzione di staffaggi in profilati. Conforme: UNI 1057:2010. 008 - Diametro interno (mm): 25 Diametro esterno (mm): 28			
	PR				
	TOS26_PR.P30.035.002 - Oggetto: Tubo Materiale: rame ricotto R220 Caratteristiche: serie pesante Conforme: norma UNI 1057:2010 - Diametro interno (mm): 25 Diametro esterno (mm): 28	1,00000 m	€ 17,90510	€ 17,90510
	TOS26_PR.P30.035.011 - Oggetto: Tubo Materiale: rame ricotto R220 Caratteristiche: serie pesante Conforme: norma UNI 1057:2010 - Incidenza su tubo in rame rigido UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 25 - De (mm) 28	0,15000 m	€ 17,90510	€ 2,68577
	Totale PR			**€ 20,59087**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,12500 ora	€ 29,27000	€ 3,65875
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,12500 ora	€ 22,10000	€ 2,76250
	Totale RU			**€ 6,42125**
	Sommano euro (A)			**€ 27,01212**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08644 = 2,00% * B)			€ 4,32194
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,13341
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 34,46747**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,63%			*€ 6,42125*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08644*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.075.009	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 075 - Oggetto: Tubazione Materiale: rame ricotto R220 Finitura: verga con lega secondo UNI 5649/1			

	Caratteristiche: - titolo di purezza Cu 99,9; - serie pesante. Uso: impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura; - tracce su laterizi forati; - murature leggere con Escluso: - tracce su solette; - muri in C.A. o in pietra; - rifacimento intonaco; - rifacimento tinteggiatura; - esecuzione di staffaggi in profilati. Conforme: UNI 1057:2010. 009 - Diametro interno (mm): 32 Diametro esterno (mm): 35				
	PR				
	TOS26_PR.P30.035.003 - Oggetto: Tubo Materiale: rame ricotto R220 Caratteristiche: serie pesante Conforme: norma UNI 1057:2010 - Diametro interno (mm): 32 Diametro esterno (mm): 35		1,00000 m	€ 23,49690	€ 23,49690
	TOS26_PR.P30.035.012 - Oggetto: Tubo Materiale: rame ricotto R220 Caratteristiche: serie pesante Conforme: norma UNI 1057:2010 - Incidenza su tubo in rame rigido UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 32 - De (mm) 35		0,15000 m	€ 23,49690	€ 3,52454
		Totale PR			**€ 27,02144**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1		0,14500 ora	€ 29,27000	€ 4,24415
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1		0,14500 ora	€ 22,10000	€ 3,20450
		Totale RU			**€ 7,44865**
		Sommano euro (A)			**€ 34,47009**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11030 = 2,00% * B)			€ 5,51521
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,99853
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 43,98383**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,93%			*€ 7,44865*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,11030*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.075.010	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93			

	075 - Oggetto: Tubazione Materiale: rame ricotto R220 Finitura: verga con lega secondo UNI 5649/1 Caratteristiche: - titolo di purezza Cu 99,9; - serie pesante. Uso: impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura; - tracce su laterizi forati; - murature leggere con Escluso: - tracce su solette; - muri in C.A. o in pietra; - rifacimento intonaco; - rifacimento tinteggiatura; - esecuzione di staffaggi in profilati. Conforme: UNI 1057:2010. 010 - Diametro interno (mm): 39 Diametro esterno (mm): 42			
	PR				
	TOS26_PR.P30.035.004 - Oggetto: Tubo Materiale: rame ricotto R220 Caratteristiche: serie pesante Conforme: norma UNI 1057:2010 - Diametro interno (mm): 39 Diametro esterno (mm): 42		1,00000 m	€ 28,17188	€ 28,17188
	TOS26_PR.P30.035.013 - Oggetto: Tubo Materiale: rame ricotto R220 Caratteristiche: serie pesante Conforme: norma UNI 1057:2010 - Incidenza su tubo in rame rigido UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 39 - De (mm) 42		0,15000 m	€ 28,17188	€ 4,22578
		Totale PR			**€ 32,39766**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1		0,18500 ora	€ 29,27000	€ 5,41495
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1		0,18500 ora	€ 22,10000	€ 4,08850
		Totale RU			**€ 9,50345**
		Sommano euro (A)			**€ 41,90111**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13408 = 2,00% * B)			€ 6,70418
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,86053
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 53,46582**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,77%			*€ 9,50345*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13408*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.075.011	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie			

	Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 075 - Oggetto: Tubazione Materiale: rame ricotto R220 Finitura: verga con lega secondo UNI 5649/1 Caratteristiche: - titolo di purezza Cu 99,9; - serie pesante. Uso: impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura; - tracce su laterizi forati; - murature leggere con Escluso: - tracce su solette; - muri in C.A. o in pietra; - rifacimento intonaco; - rifacimento tinteggiatura; - esecuzione di staffaggi in profilati. Conforme: UNI 1057:2010. 011 - Diametro interno (mm): 51 Diametro esterno (mm): 54			
	PR			
	TOS26_PR.P30.035.005 - Oggetto: Tubo Materiale: rame ricotto R220 Caratteristiche: serie pesante Conforme: norma UNI 1057:2010 - Diametro interno (mm): 51 Diametro esterno (mm): 54	1,00000 m	€ 36,76205	€ 36,76205
	TOS26_PR.P30.035.014 - Oggetto: Tubo Materiale: rame ricotto R220 Caratteristiche: serie pesante Conforme: norma UNI 1057:2010 - Incidenza su tubo in rame rigido UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 51 - De (mm) 54	0,15000 m	€ 36,76205	€ 5,51431
	Totale PR			**€ 42,27636**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,22500 ora	€ 29,27000	€ 6,58575
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,22500 ora	€ 22,10000	€ 4,97250
	Totale RU			**€ 11,55825**
	Sommano euro (A)			**€ 53,83461**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17227 = 2,00% * B)			€ 8,61354
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,24482
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 68,69297**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,83%			*€ 11,55825*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17227*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.075.012	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo;			

	- ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 075 - Oggetto: Tubazione Materiale: rame ricotto R220 Finitura: verga con lega secondo UNI 5649/1 Caratteristiche: - titolo di purezza Cu 99,9; - serie pesante. Uso: impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura; - tracce su laterizi forati; - murature leggere con Escluso: - tracce su solette; - muri in C.A. o in pietra; - rifacimento intonaco; - rifacimento tinteggiatura; - esecuzione di staffaggi in profilati. Conforme: UNI 1057:2010. 012 - Specifiche: Preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola Diametro interno (mm): 8 Diametro esterno (mm): 10			
	PR				
	TOS26_PR.P30.036.001 - Oggetto: Tubo Materiale: rame ricotto R220 Caratteristiche: - serie pesante; - preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola. Conforme: norma UNI 1057:2010. - Diametro interno (mm): 8 Diametro esterno (mm): 10	1,00000 m	€ 4,61347	€ 4,61347
	TOS26_PR.P30.036.010 - Oggetto: Tubo Materiale: rame ricotto R220 Caratteristiche: - serie pesante; - preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola. Conforme: norma UNI 1057:2010. - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 preisolato con guaina a celle chiuse per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 8 - De (mm) 10	0,15000 m	€ 4,61347	€ 0,69202
	Totale PR				**€ 5,30549**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,06000 ora	€ 29,27000	€ 1,75620
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,06000 ora	€ 22,10000	€ 1,32600
	Totale RU				**€ 3,08220**
	Sommano euro (A)				**€ 8,38769**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02684 = 2,00% * B)				€ 1,34203
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)				€ 0,97297
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**€ 10,70269**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,80%				*€ 3,08220*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				*€ 0,02684*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.075.013	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 075 - Oggetto: Tubazione Materiale: rame ricotto R220 Finitura: verga con lega secondo UNI 5649/1 Caratteristiche: - titolo di purezza Cu 99,9; - serie pesante. Uso: impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura; - tracce su laterizi forati; - murature leggere con Escluso: - tracce su solette; - muri in C.A. o in pietra; - rifacimento intonaco; - rifacimento tinteggiatura; - esecuzione di staffaggi in profilati. Conforme: UNI 1057:2010. 013 - Specifiche: Preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola Diametro interno (mm): 10 Diametro esterno (mm): 12				
	PR				
	TOS26_PR.P30.036.002	- Oggetto: Tubo Materiale: rame ricotto R220 Caratteristiche: - serie pesante; - preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola. Conforme: norma UNI 1057:2010. - Diametro interno (mm): 10 Diametro esterno (mm): 12	1,00000 m	€ 5,26348	€ 5,26348
	TOS26_PR.P30.036.011	- Oggetto: Tubo Materiale: rame ricotto R220 Caratteristiche: - serie pesante; - preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola. Conforme: norma UNI 1057:2010. - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 preisolato con guaina a celle chiuse per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 10 - De (mm) 12	0,15000 m	€ 5,26348	€ 0,78952
		Totale PR			**€ 6,05300**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,06000 ora	€ 29,27000	€ 1,75620
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,06000 ora	€ 22,10000	€ 1,32600
		Totale RU			**€ 3,08220**
		Sommano euro (A)			**€ 9,13520**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02923 = 2,00% * B)			€ 1,46163
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,05968
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,65651**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,44%			*€ 3,08220*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02923*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.075.014	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 075 - Oggetto: Tubazione Materiale: rame ricotto R220 Finitura: verga con lega secondo UNI 5649/1 Caratteristiche: - titolo di purezza Cu 99,9; - serie pesante. Uso: impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura; - tracce su laterizi forati; - murature leggere con Escluso: - tracce su solette; - muri in C.A. o in pietra; - rifacimento intonaco; - rifacimento tinteggiatura; - esecuzione di staffaggi in profilati. Conforme: UNI 1057:2010. 014 - Specifiche: Preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola Diametro interno (mm): 12 Diametro esterno (mm): 14			
	PR			
	TOS26_PR.P30.036.003 - Oggetto: Tubo Materiale: rame ricotto R220 Caratteristiche: - serie pesante; - preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola. Conforme: norma UNI 1057:2010. - Diametro interno (mm): 12 Diametro esterno (mm): 14	1,00000 m	€ 6,24181	€ 6,24181
	TOS26_PR.P30.036.012 - Oggetto: Tubo Materiale: rame ricotto R220 Caratteristiche: - serie pesante; - preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola. Conforme: norma UNI 1057:2010. - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 preisolato con guaina a celle chiuse per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 12 - De (mm) 14	0,15000 m	€ 6,24181	€ 0,93627
	Totale PR			**€ 7,17808**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,08500 ora	€ 29,27000	€ 2,48795
	TOS26_RU.M11.001.005 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,08500 ora	€ 22,10000	€ 1,87850

Legenda: articolo CAM

	Totale RU			**€ 4,36645**
	Sommano euro (A)			**€ 11,54453**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03694 = 2,00% * B)			€ 1,84712
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,33917
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,73082**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,64%			*€ 4,36645*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03694*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.075.015	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 075 - Oggetto: Tubazione Materiale: rame ricotto R220 Finitura: verga con lega secondo UNI 5649/1 Caratteristiche: - titolo di purezza Cu 99,9; - serie pesante. Uso: impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura; - tracce su laterizi forati; - murature leggere con Escluso: - tracce su solette; - muri in C.A. o in pietra; - rifacimento intonaco; - rifacimento tinteggiatura; - esecuzione di staffaggi in profilati. Conforme: UNI 1057:2010. 015 - Specifiche: Preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola Diametro interno (mm): 14 Diametro esterno (mm): 16 **PR**			
	TOS26_PR.P30.036.004 - Oggetto: Tubo Materiale: rame ricotto R220 Caratteristiche: - serie pesante; - preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola. Conforme: norma UNI 1057:2010. - Diametro interno (mm): 14 Diametro esterno (mm): 16	1,00000 m	€ 7,25703	€ 7,25703
	TOS26_PR.P30.036.013 - Oggetto: Tubo Materiale: rame ricotto R220 Caratteristiche: - serie pesante; - preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola. Conforme: norma UNI 1057:2010. - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 preisolato con guaina a celle chiuse per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla	0,15000 m	€ 7,25703	€ 1,08855

		misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 14 - De (mm) 16			
		Totale PR			**€ 8,34558**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,08500 ora	€ 29,27000	€ 2,48795
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,08500 ora	€ 22,10000	€ 1,87850
		Totale RU			**€ 4,36645**
		Sommano euro (A)			**€ 12,71203**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04068 = 2,00% * B)			€ 2,03392
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,47460
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,22055**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,92%			*€ 4,36645*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04068*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.075.016	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 075 - Oggetto: Tubazione Materiale: rame ricotto R220 Finitura: verga con lega secondo UNI 5649/1 Caratteristiche: - titolo di purezza Cu 99,9; - serie pesante. Uso: impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali; - materiale per giunzioni; - opere murarie di apertura e chiusura; - tracce su laterizi forati; - murature leggere con Escluso: - tracce su solette; - muri in C.A. o in pietra; - rifacimento intonaco; - rifacimento tinteggiatura; - esecuzione di staffaggi in profilati. Conforme: UNI 1057:2010. 016 - Specifiche: Preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola Diametro interno (mm): 16 Diametro esterno (mm): 18			
	PR			
	TOS26_PR.P30.036.005 - Oggetto: Tubo Materiale: rame ricotto R220 Caratteristiche: - serie pesante; - preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola. Conforme: norma UNI 1057:2010. - Diametro interno (mm): 16 Diametro esterno (mm): 18	1,00000 m	€ 8,21644	€ 8,21644
	TOS26_PR.P30.036.014 - Oggetto: Tubo	0,15000	€ 8,21644	€ 1,23247

Legenda: articolo CAM

		Materiale: rame ricotto R220 Caratteristiche: - serie pesante; - preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola. Conforme: norma UNI 1057:2010. - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 preisolato con guaina a celle chiuse per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 16 - De (mm) 18	m		
		Totale PR			**€ 9,44891**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,11000 ora	€ 29,27000	€ 3,21970
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,11000 ora	€ 22,10000	€ 2,43100
		Totale RU			**€ 5,65070**
		Sommano euro (A)			**€ 15,09961**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04832 = 2,00% * B)			€ 2,41594
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,75156
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 19,26711**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,33%			*€ 5,65070*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04832*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.076.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 076 - Oggetto: Tubazione Materiale: acciaio nero trafilato Finitura: senza saldatura Uso: trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Compreso: - fornitura; - posa; - incidenza curve; - incidenza trasporto; - incidenza accatastamento; - incidenza sfilamento; - revisioni delle tolleranze di ovalizzazione; - tagli; - posto in sito su staffe (queste pagate a parte); - allivellamento; - saldature preparate secondo norma UNI 11001; - prova idraulica. Escluso: - verniciatura; - foratura per innesti; - ulteriori pezzi speciali. 001 - Diametro (inch): 1/2			
	PR			
	TOS26_PR.P30.030.002 - Oggetto: Tubo Materiale: acciaio nero trafilato Caratteristiche: senza saldature	1,00000 kg	€ 2,57319	€ 2,57319

		Uso: distribuzioni orizzontali e verticali - Diametro (inch): 1/2			
	TOS26_PR.P30.030.021	- Oggetto: Tubo Materiale: acciaio nero trafilato Caratteristiche: senza saldature Uso: distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)diametro 1/2“	0,15000 kg	€ 2,57319	€ 0,38598
		Totale PR			**€ 2,95917**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,08000 ora	€ 29,27000	€ 2,34160
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,08000 ora	€ 22,10000	€ 1,76800
		Totale RU			**€ 4,10960**
		Sommano euro (A)			**€ 7,06877**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02262 = 2,00% * B)			€ 1,13100
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,81998
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 9,01975**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,56%			*€ 4,10960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02262*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.076.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 076 - Oggetto: Tubazione Materiale: acciaio nero trafilato Finitura: senza saldatura Uso: trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Compreso: - fornitura; - posa; - incidenza curve; - incidenza trasporto; - incidenza accatastamento; - incidenza sfilamento; - revisioni delle tolleranze di ovalizzazione; - tagli; - posto in sito su staffe (queste pagate a parte); - allivellamento; - saldature preparate secondo norma UNI 11001; - prova idraulica. Escluso: - verniciatura; - foratura per innesti; - ulteriori pezzi speciali. 002 - Diametro (inch): 3/4			
	PR			
	TOS26_PR.P30.030.003 - Oggetto: Tubo Materiale: acciaio nero trafilato Caratteristiche: senza saldature Uso: distribuzioni orizzontali e verticali -	1,00000 kg	€ 2,53235	€ 2,53235

		Diametro (inch): 3/4			
	TOS26_PR.P30.030.022	- Oggetto: Tubo Materiale: acciaio nero trafilato Caratteristiche: senza saldature Uso: distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)diametro 3/4“	0,15000 kg	€ 2,53235	€ 0,37985
		Totale PR			**€ 2,91220**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,06000 ora	€ 29,27000	€ 1,75620
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,06000 ora	€ 22,10000	€ 1,32600
		Totale RU			**€ 3,08220**
		Sommano euro (A)			**€ 5,99440**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01918 = 2,00% * B)			€ 0,95910
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,69535
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 7,64885**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,30%			*€ 3,08220*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01918*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.076.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 076 - Oggetto: Tubazione Materiale: acciaio nero trafilato Finitura: senza saldatura Uso: trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Compreso: - fornitura; - posa; - incidenza curve; - incidenza trasporto; - incidenza accatastamento; - incidenza sfilamento; - revisioni delle tolleranze di ovalizzazione; - tagli; - posto in sito su staffe (queste pagate a parte); - allivellamento; - saldature preparate secondo norma UNI 11001; - prova idraulica. Escluso: - verniciatura; - foratura per innesti; - ulteriori pezzi speciali. 003 - Diametro (inch): 1			
	PR			
	TOS26_PR.P30.030.004 - Oggetto: Tubo Materiale: acciaio nero trafilato Caratteristiche: senza saldature Uso: distribuzioni orizzontali e verticali - Diametro (inch): 1	1,00000 kg	€ 2,06264	€ 2,06264

	TOS26_PR.P30.030.023	- Oggetto: Tubo Materiale: acciaio nero trafilato Caratteristiche: senza saldature Uso: distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 1.	0,15000 kg	€ 2,06264	€ 0,30940
		Totale PR			**€ 2,37204**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,04000 ora	€ 29,27000	€ 1,17080
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,04000 ora	€ 22,10000	€ 0,88400
		Totale RU			**€ 2,05480**
		Sommano euro (A)			**€ 4,42684**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01417 = 2,00% * B)			€ 0,70829
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,51351
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 5,64864**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,38%			*€ 2,05480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01417*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.076.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 076 - Oggetto: Tubazione Materiale: acciaio nero trafilato Finitura: senza saldatura Uso: trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Compreso: - fornitura; - posa; - incidenza curve; - incidenza trasporto; - incidenza accatastamento; - incidenza sfilamento; - revisioni delle tolleranze di ovalizzazione; - tagli; - posto in sito su staffe (queste pagate a parte); - allivellamento; - saldature preparate secondo norma UNI 11001; - prova idraulica. Escluso: - verniciatura; - foratura per innesti; - ulteriori pezzi speciali. 004 - Diametro (inch): 1¼			
	PR			
	TOS26_PR.P30.030.005 - Oggetto: Tubo Materiale: acciaio nero trafilato Caratteristiche: senza saldature Uso: distribuzioni orizzontali e verticali - Diametro (inch): 1¼	1,00000 kg	€ 2,00137	€ 2,00137
	TOS26_PR.P30.030.024 - Oggetto: Tubo	0,15000	€ 2,00137	€ 0,30021

Legenda: articolo CAM

		Materiale: acciaio nero trafilato Caratteristiche: senza saldature Uso: distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)diametro 1“1/4	kg		
		Totale PR			**€ 2,30158**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,03000 ora	€ 29,27000	€ 0,87810
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,03000 ora	€ 22,10000	€ 0,66300
		Totale RU			**€ 1,54110**
		Sommano euro (A)			**€ 3,84268**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01230 = 2,00% * B)			€ 0,61483
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,44575
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 4,90326**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,43%			*€ 1,54110*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01230*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.076.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 076 - Oggetto: Tubazione Materiale: acciaio nero trafilato Finitura: senza saldatura Uso: trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Compreso: - fornitura; - posa; - incidenza curve; - incidenza trasporto; - incidenza accatastamento; - incidenza sfilamento; - revisioni delle tolleranze di ovalizzazione; - tagli; - posto in sito su staffe (queste pagate a parte); - allivellamento; - saldature preparate secondo norma UNI 11001; - prova idraulica. Escluso: - verniciatura; - foratura per innesti; - ulteriori pezzi speciali. 005 - Diametro (inch): 1½			
	PR			
	TOS26_PR.P30.030.006 - Oggetto: Tubo Materiale: acciaio nero trafilato Caratteristiche: senza saldature Uso: distribuzioni orizzontali e verticali - Diametro (inch): 1½	1,00000 kg	€ 2,01158	€ 2,01158
	TOS26_PR.P30.030.025 - Oggetto: Tubo Materiale: acciaio nero trafilato	0,15000 kg	€ 2,01158	€ 0,30174

Legenda: articolo CAM

		Caratteristiche: senza saldature Uso: distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)diametro 1“1/2			
		Totale PR			**€ 2,31332**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,03000 ora	€ 29,27000	€ 0,87810
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,03000 ora	€ 22,10000	€ 0,66300
		Totale RU			**€ 1,54110**
		Sommano euro (A)			**€ 3,85442**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01233 = 2,00% * B)			€ 0,61671
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,44711
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 4,91824**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,33%			*€ 1,54110*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01233*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.076.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 076 - Oggetto: Tubazione Materiale: acciaio nero trafilato Finitura: senza saldatura Uso: trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Compreso: - fornitura; - posa; - incidenza curve; - incidenza trasporto; - incidenza accatastamento; - incidenza sfilamento; - revisioni delle tolleranze di ovalizzazione; - tagli; - posto in sito su staffe (queste pagate a parte); - allivellamento; - saldature preparate secondo norma UNI 11001; - prova idraulica. Escluso: - verniciatura; - foratura per innesti; - ulteriori pezzi speciali. 006 - Diametro (inch): 2			
	PR			
	TOS26_PR.P30.030.007 - Oggetto: Tubo Materiale: acciaio nero trafilato Caratteristiche: senza saldature Uso: distribuzioni orizzontali e verticali - Diametro (inch): 2	1,00000 kg	€ 2,05855	€ 2,05855
	TOS26_PR.P30.030.026 - Oggetto: Tubo Materiale: acciaio nero trafilato Caratteristiche: senza saldature	0,15000 kg	€ 2,05855	€ 0,30878

		Uso: distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)diametro 2			
		Totale PR			**€ 2,36733**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,03000 ora	€ 29,27000	€ 0,87810
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,03000 ora	€ 22,10000	€ 0,66300
		Totale RU			**€ 1,54110**
		Sommano euro (A)			**€ 3,90843**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01251 = 2,00% * B)			€ 0,62535
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,45338
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 4,98716**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,90%			*€ 1,54110*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01251*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.076.007	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 076 - Oggetto: Tubazione Materiale: acciaio nero trafilato Finitura: senza saldatura Uso: trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Compreso: - fornitura; - posa; - incidenza curve; - incidenza trasporto; - incidenza accatastamento; - incidenza sfilamento; - revisioni delle tolleranze di ovalizzazione; - tagli; - posto in sito su staffe (queste pagate a parte); - allivellamento; - saldature preparate secondo norma UNI 11001; - prova idraulica. Escluso: - verniciatura; - foratura per innesti; - ulteriori pezzi speciali. 007 - Diametro (inch): 2½			
	PR			
	TOS26_PR.P30.030.008 - Oggetto: Tubo Materiale: acciaio nero trafilato Caratteristiche: senza saldature Uso: distribuzioni orizzontali e verticali - Diametro (inch): 2½	1,00000 kg	€ 2,05120	€ 2,05120
	TOS26_PR.P30.030.027 - Oggetto: Tubo Materiale: acciaio nero trafilato Caratteristiche: senza saldature Uso: distribuzioni orizzontali e verticali -	0,15000 kg	€ 2,05120	€ 0,30768

		Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 2“1/2			
		Totale PR			**€ 2,35888**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,02500 ora	€ 29,27000	€ 0,73175
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,02500 ora	€ 22,10000	€ 0,55250
		Totale RU			**€ 1,28425**
		Sommano euro (A)			**€ 3,64313**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01166 = 2,00% * B)			€ 0,58290
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,42260
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 4,64863**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,63%			*€ 1,28425*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01166*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.076.008	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 076 - Oggetto: Tubazione Materiale: acciaio nero trafilato Finitura: senza saldatura Uso: trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Compreso: - fornitura; - posa; - incidenza curve; - incidenza trasporto; - incidenza accatastamento; - incidenza sfilamento; - revisioni delle tolleranze di ovalizzazione; - tagli; - posto in sito su staffe (queste pagate a parte); - allivellamento; - saldature preparate secondo norma UNI 11001; - prova idraulica. Escluso: - verniciatura; - foratura per innesti; - ulteriori pezzi speciali. 008 - Diametro (inch): 3			
	PR			
	TOS26_PR.P30.030.009 - Oggetto: Tubo Materiale: acciaio nero trafilato Caratteristiche: senza saldature Uso: distribuzioni orizzontali e verticali - Diametro (inch): 3	1,00000 kg	€ 2,04385	€ 2,04385
	TOS26_PR.P30.030.028 - Oggetto: Tubo Materiale: acciaio nero trafilato Caratteristiche: senza saldature Uso: distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per	0,15000 kg	€ 2,04385	€ 0,30658

		distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 3“			
		Totale PR			**€ 2,35043**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,01900 ora	€ 29,27000	€ 0,55613
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,01900 ora	€ 22,10000	€ 0,41990
		Totale RU			**€ 0,97603**
		Sommano euro (A)			**€ 3,32646**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01064 = 2,00% * B)			€ 0,53223
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,38587
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 4,24456**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,99%			*€ 0,97603*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01064*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04C.076.009	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04C - Oggetto: TUBAZIONI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93 076 - Oggetto: Tubazione Materiale: acciaio nero trafilato Finitura: senza saldatura Uso: trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Compreso: - fornitura; - posa; - incidenza curve; - incidenza trasporto; - incidenza accatastamento; - incidenza sfilamento; - revisioni delle tolleranze di ovalizzazione; - tagli; - posto in sito su staffe (queste pagate a parte); - allivellamento; - saldature preparate secondo norma UNI 11001; - prova idraulica. Escluso: - verniciatura; - foratura per innesti; - ulteriori pezzi speciali. 009 - Diametro (inch): 4			
	PR			
	TOS26_PR.P30.030.010 - Oggetto: Tubo Materiale: acciaio nero trafilato Caratteristiche: senza saldature Uso: distribuzioni orizzontali e verticali - Diametro (inch): 4	1,00000 kg	€ 2,07285	€ 2,07285
	TOS26_PR.P30.030.029 - Oggetto: Tubo Materiale: acciaio nero trafilato Caratteristiche: senza saldature Uso: distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per	0,15000 kg	€ 2,07285	€ 0,31093

		raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)diametro 4“			
		Totale PR			**€ 2,38378**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,02000 ora	€ 29,27000	€ 0,58540
	TOS26_RU.M11.001.005	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 2 Livello: D1	0,02000 ora	€ 22,10000	€ 0,44200
		Totale RU			**€ 1,02740**
		Sommano euro (A)			**€ 3,41118**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01092 = 2,00% * B)			€ 0,54579
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,39570
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 4,35267**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,60%			*€ 1,02740*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01092*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04D.001.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04D - Oggetto: COLLETTORI ED ACCESSORI Uso: PER LA DISTRIBUZIONE DEI FLUIDI NEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE Compreso: - fornitura; - posa; - trasporto; - montaggio; - documentazione di conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio e/o trabattelli anche esterni con altezza massima 2,00 m, a norma. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 001 - Oggetto: COLLETTORE COMPLANARE costituito da moduli Materiale: ottone stampato Caratteristiche: attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato. Compreso: - fornitura; - posa; - due saracinesche; - due valvole di sfogo aria; - zanche di ancoraggio alla cassetta di contenimento; - coibentazione. 002 - Derivazioni: 2 + 2.			
	PR			
	TOS26_PR.P30.040.001 - Oggetto: Collettori complanari Uso: distribuzione e raccolta di tubazioni Materiale: rame - Specifiche: 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 53,78527	€ 53,78527
	TOS26_PR.P30.041.001 - Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	4,00000 cad	€ 9,53810	€ 38,15240
	TOS26_PR.P30.041.002 - Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Gruppo di testa Compreso: rubinetto di sfogo aria	2,00000 cad	€ 8,03275	€ 16,06550
	TOS26_PR.P30.041.003 - Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Rubinetto Uso: valvolina sfogo aria	2,00000 cad	€ 4,43990	€ 8,87980
	TOS26_PR.P30.041.004 - Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Adattatore Uso: tubo di rame Ø 1/2'	4,00000 cad	€ 1,97973	€ 7,91892
	TOS26_PR.P30.041.005 - Oggetto: Componenti accessori	1,00000	€ 48,01687	€ 48,01687

		Uso: collettori complanari - Oggetto: Cassetta Compreso: sportello per collettore 2 + 2 attacchi	cad		
	TOS26_PR.P30.041.020	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Zanche di fissaggio per l'impiego Compreso: - cassetta di contenimento; - fascette isolanti termoacustiche; - viti; - tasselli.	1,00000 cad	€ 13,59600	€ 13,59600
	TOS26_PR.P30.050.005	- Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - A cellule chiuse mm 9x22 (1/2')	0,20000 m	€ 1,03385	€ 0,20677
		Totale PR			**€ 186,62153**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,50000 ora	€ 25,53000	€ 12,76500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,00500**
		Sommano euro (A)			**€ 211,62653**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33860 = 1,00% * B)			€ 33,86024
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 24,54868
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 270,03545**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,26%			*€ 25,00500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,33860*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04D.001.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04D - Oggetto: COLLETTORI ED ACCESSORI Uso: PER LA DISTRIBUZIONE DEI FLUIDI NEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE Compreso: - fornitura; - posa; - trasporto; - montaggio; - documentazione di conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio e/o trabattelli anche esterni con altezza massima 2,00 m, a norma. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 001 - Oggetto: COLLETTORE COMPLANARE costituito da moduli Materiale: ottone stampato Caratteristiche: attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato. Compreso: - fornitura; - posa; - due saracinesche; - due valvole di sfogo aria; - zanche di ancoraggio alla cassetta di contenimento; - coibentazione. 004 - Derivazioni: 4 + 4 **PR**			

	TOS26_PR.P30.040.002	- Oggetto: Collettori complanari Uso: distribuzione e raccolta di tubazioni Materiale: rame - Specifiche: 4 + 4 attacchi	1,00000 cad	€ 78,64632	€ 78,64632
	TOS26_PR.P30.041.001	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	8,00000 cad	€ 9,53810	€ 76,30480
	TOS26_PR.P30.041.002	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Gruppo di testa Compreso: rubinetto di sfogo aria	2,00000 cad	€ 8,03275	€ 16,06550
	TOS26_PR.P30.041.003	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Rubinetto Uso: valvolina sfogo aria	2,00000 cad	€ 4,43990	€ 8,87980
	TOS26_PR.P30.041.004	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Adattatore Uso: tubo di rame Ø 1/2'	8,00000 cad	€ 1,97973	€ 15,83784
	TOS26_PR.P30.041.006	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Cassetta Compreso: sportello per collettore 4 + 4 attacchi	1,00000 cad	€ 48,01687	€ 48,01687
	TOS26_PR.P30.041.020	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Zanche di fissaggio per l'impiego Compreso: - cassetta di contenimento; - fascette isolanti termoacustiche; - viti; - tasselli.	1,00000 cad	€ 13,59600	€ 13,59600
	TOS26_PR.P30.050.005	- Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - A cellule chiuse mm 9x22 (1/2')	0,40000 m	€ 1,03385	€ 0,41354
		Totale PR			**€ 257,76067**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,52500 ora	€ 25,53000	€ 13,40325
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,52500 ora	€ 24,48000	€ 12,85200
		Totale RU			**€ 26,25525**
		Sommano euro (A)			**€ 284,01592**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45443 = 1,00% * B)			€ 45,44255
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 32,94585
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 362,40432**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,24%			*€ 26,25525*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,45443*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04D.001.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04D - Oggetto: COLLETTORI ED ACCESSORI Uso: PER LA DISTRIBUZIONE DEI FLUIDI NEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE Compreso: - fornitura; - posa; - trasporto; - montaggio; - documentazione di conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali;			

	- incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio e/o trabattelli anche esterni con altezza massima 2,00 m, a norma. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 001 - Oggetto: COLLETTORE COMPLANARE costituito da moduli Materiale: ottone stampato Caratteristiche: attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato. Compreso: - fornitura; - posa; - due saracinesche; - due valvole di sfogo aria; - zanche di ancoraggio alla cassetta di contenimento; - coibentazione. 006 - Derivazioni: 6 + 6				
	PR				
	TOS26_PR.P30.040.003	- Oggetto: Collettori complanari Uso: distribuzione e raccolta di tubazioni Materiale: rame - Specifiche: 6+6 attacchi	1,00000 cad	€ 101,61998	€ 101,61998
	TOS26_PR.P30.041.001	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	12,00000 cad	€ 9,53810	€ 114,45720
	TOS26_PR.P30.041.002	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Gruppo di testa Compreso: rubinetto di sfogo aria	2,00000 cad	€ 8,03275	€ 16,06550
	TOS26_PR.P30.041.003	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Rubinetto Uso: valvolina sfogo aria	2,00000 cad	€ 4,43990	€ 8,87980
	TOS26_PR.P30.041.004	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Adattatore Uso: tubo di rame Ø 1/2'	12,00000 cad	€ 1,97973	€ 23,75676
	TOS26_PR.P30.041.007	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Cassetta Compreso: sportello per collettore 6 + 6 attacchi	1,00000 cad	€ 50,74927	€ 50,74927
	TOS26_PR.P30.041.020	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Zanche di fissaggio per l'impiego Compreso: - cassetta di contenimento; - fascette isolanti termoacustiche; - viti; - tasselli.	1,00000 cad	€ 13,59600	€ 13,59600
	TOS26_PR.P30.050.005	- Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - A cellule chiuse mm 9x22 (1/2')	0,60000 m	€ 1,03385	€ 0,62031
		Totale PR			**€ 329,74482**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,55000 ora	€ 25,53000	€ 14,04150
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,55000 ora	€ 24,48000	€ 13,46400
		Totale RU			**€ 27,50550**
		Sommano euro (A)			**€ 357,25032**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57160 = 1,00% * B)			€ 57,16005
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 41,44104
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 455,85141**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,03%			*€ 27,50550*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,57160*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04D.001.008	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04D - Oggetto: COLLETTORI ED ACCESSORI Uso: PER LA DISTRIBUZIONE DEI FLUIDI NEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE Compreso: - fornitura; - posa; - trasporto; - montaggio; - documentazione di conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio e/o trabattelli anche esterni con altezza massima 2,00 m, a norma. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 001 - Oggetto: COLLETTORE COMPLANARE costituito da moduli Materiale: ottone stampato Caratteristiche: attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato. Compreso: - fornitura; - posa; - due saracinesche; - due valvole di sfogo aria; - zanche di ancoraggio alla cassetta di contenimento; - coibentazione. 008 - Derivazioni: 8 + 8 **PR**			
	TOS26_PR.P30.040.004 - Oggetto: Collettori complanari Uso: distribuzione e raccolta di tubazioni Materiale: rame - Specifiche: 8+8 attacchi	1,00000 cad	€ 125,96744	€ 125,96744
	TOS26_PR.P30.041.001 - Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	16,00000 cad	€ 9,53810	€ 152,60960
	TOS26_PR.P30.041.002 - Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Gruppo di testa Compreso: rubinetto di sfogo aria	2,00000 cad	€ 8,03275	€ 16,06550
	TOS26_PR.P30.041.003 - Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Rubinetto Uso: valvolina sfogo aria	2,00000 cad	€ 4,43990	€ 8,87980
	TOS26_PR.P30.041.004 - Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Adattatore Uso: tubo di rame Ø 1/2'	16,00000 cad	€ 1,97973	€ 31,67568
	TOS26_PR.P30.041.008 - Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Cassetta Compreso: sportello per collettore 8 + 8 attacchi	1,00000 cad	€ 57,54865	€ 57,54865
	TOS26_PR.P30.041.020 - Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Zanche di fissaggio per l'impiego Compreso: - cassetta di contenimento; - fascette isolanti termoacustiche; - viti; - tasselli.	1,00000 cad	€ 13,59600	€ 13,59600
	TOS26_PR.P30.050.005 - Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - A cellule chiuse mm 9x22 (1/2')	0,80000 m	€ 1,03385	€ 0,82708
	Totale PR			

				€ 407,16975
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,57500 ora	€ 25,53000	€ 14,67975
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,57500 ora	€ 24,48000	€ 14,07600
	Totale RU			**€ 28,75575**
	Sommano euro (A)			**€ 435,92550**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69748 = 1,00% * B)			€ 69,74808
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 50,56736
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 556,24094**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,17%			*€ 28,75575*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,69748*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04D.001.010	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04D - Oggetto: COLLETTORI ED ACCESSORI Uso: PER LA DISTRIBUZIONE DEI FLUIDI NEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE Compreso: - fornitura; - posa; - trasporto; - montaggio; - documentazione di conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio e/o trabattelli anche esterni con altezza massima 2,00 m, a norma. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 001 - Oggetto: COLLETTORE COMPLANARE costituito da moduli Materiale: ottone stampato Caratteristiche: attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato. Compreso: - fornitura; - posa; - due saracinesche; - due valvole di sfogo aria; - zanche di ancoraggio alla cassetta di contenimento; - coibentazione. 010 - Derivazioni: 10 + 10			
	PR			
	TOS26_PR.P30.040.005 - Oggetto: Collettori complanari Uso: distribuzione e raccolta di tubazioni Materiale: rame - Specifiche: 10+10 attacchi	1,00000 cad	€ 157,03331	€ 157,03331
	TOS26_PR.P30.041.001 - Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	20,00000 cad	€ 9,53810	€ 190,76200
	TOS26_PR.P30.041.002 - Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Gruppo di testa Compreso: rubinetto di sfogo aria	2,00000 cad	€ 8,03275	€ 16,06550
	TOS26_PR.P30.041.003 - Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Rubinetto Uso: valvolina sfogo aria	2,00000 cad	€ 4,43990	€ 8,87980
	TOS26_PR.P30.041.004 - Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Adattatore Uso: tubo di rame Ø 1/2'	20,00000 cad	€ 1,97973	€ 39,59460
	TOS26_PR.P30.041.009 - Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Cassetta Compreso: sportello per collettore 10 + 10 attacchi	1,00000 cad	€ 79,53308	€ 79,53308

	TOS26_PR.P30.041.020	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Zanche di fissaggio per l'impiego Compreso: - cassetta di contenimento; - fascette isolanti termoacustiche; - viti; - tasselli.	1,00000 cad	€ 13,59600	€ 13,59600
	TOS26_PR.P30.050.005	- Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - A cellule chiuse mm 9x22 (1/2')	1,00000 m	€ 1,03385	€ 1,03385
		Totale PR			**€ 506,49814**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,60000 ora	€ 25,53000	€ 15,31800
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,60000 ora	€ 24,48000	€ 14,68800
		Totale RU			**€ 30,00600**
		Sommano euro (A)			**€ 536,50414**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85841 = 1,00% * B)			€ 85,84066
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 62,23448
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 684,57928**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,38%			*€ 30,00600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,85841*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04D.001.012	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04D - Oggetto: COLLETTORI ED ACCESSORI Uso: PER LA DISTRIBUZIONE DEI FLUIDI NEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE Compreso: - fornitura; - posa; - trasporto; - montaggio; - documentazione di conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio e/o trabattelli anche esterni con altezza massima 2,00 m, a norma. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 001 - Oggetto: COLLETTORE COMPLANARE costituito da moduli Materiale: ottone stampato Caratteristiche: attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato. Compreso: - fornitura; - posa; - due saracinesche; - due valvole di sfogo aria; - zanche di ancoraggio alla cassetta di contenimento; - coibentazione. 012 - Derivazioni: 12 + 12			
	PR			
	TOS26_PR.P30.040.006 - Oggetto: Collettori complanari Uso: distribuzione e raccolta di tubazioni Materiale: rame - Specifiche: 12+12 attacchi	1,00000 cad	€ 205,11722	€ 205,11722

	TOS26_PR.P30.041.001	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	24,00000 cad	€ 9,53810	€ 228,91440
	TOS26_PR.P30.041.002	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Gruppo di testa Compreso: rubinetto di sfogo aria	2,00000 cad	€ 8,03275	€ 16,06550
	TOS26_PR.P30.041.003	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Rubinetto Uso: valvolina sfogo aria	2,00000 cad	€ 4,43990	€ 8,87980
	TOS26_PR.P30.041.004	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Adattatore Uso: tubo di rame Ø 1/2'	24,00000 cad	€ 1,97973	€ 47,51352
	TOS26_PR.P30.041.010	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Cassetta Compreso: sportello per collettore da 12 a 14 attacchi	1,00000 cad	€ 267,30000	€ 267,30000
	TOS26_PR.P30.041.020	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Zanche di fissaggio per l'impiego Compreso: - cassetta di contenimento; - fascette isolanti termoacustiche; - viti; - tasselli.	1,00000 cad	€ 13,59600	€ 13,59600
	TOS26_PR.P30.050.005	- Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - A cellule chiuse mm 9x22 (1/2')	1,20000 m	€ 1,03385	€ 1,24062
		Totale PR			**€ 788,62706**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,62500 ora	€ 25,53000	€ 15,95625
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,62500 ora	€ 24,48000	€ 15,30000
		Totale RU			**€ 31,25625**
		Sommano euro (A)			**€ 819,88331**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31181 = 1,00% * B)			€ 131,18133
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 95,10646
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.046,17110**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,99%			*€ 31,25625*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,31181*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04D.001.014	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04D - Oggetto: COLLETTORI ED ACCESSORI Uso: PER LA DISTRIBUZIONE DEI FLUIDI NEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE Compreso: - fornitura; - posa; - trasporto; - montaggio; - documentazione di conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio e/o trabattelli anche esterni con altezza massima 2,00 m, a			

	norma. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 001 - Oggetto: COLLETTORE COMPLANARE costituito da moduli Materiale: ottone stampato Caratteristiche: attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato. Compreso: - fornitura; - posa; - due saracinesche; - due valvole di sfogo aria; - zanche di ancoraggio alla cassetta di contenimento; - coibentazione. 014 - Derivazioni: 14 + 14				
	PR				
	TOS26_PR.P30.040.007	- Oggetto: Collettori complanari Uso: distribuzione e raccolta di tubazioni Materiale: rame - Specifiche: 14+14 attacchi	1,00000 cad	€ 263,94984	€ 263,94984
	TOS26_PR.P30.041.001	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	28,00000 cad	€ 9,53810	€ 267,06680
	TOS26_PR.P30.041.002	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Gruppo di testa Compreso: rubinetto di sfogo aria	2,00000 cad	€ 8,03275	€ 16,06550
	TOS26_PR.P30.041.003	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Rubinetto Uso: valvolina sfogo aria	2,00000 cad	€ 4,43990	€ 8,87980
	TOS26_PR.P30.041.004	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Adattatore Uso: tubo di rame Ø 1/2'	28,00000 cad	€ 1,97973	€ 55,43244
	TOS26_PR.P30.041.010	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Cassetta Compreso: sportello per collettore da 12 a 14 attacchi	1,00000 cad	€ 267,30000	€ 267,30000
	TOS26_PR.P30.041.020	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Zanche di fissaggio per l'impiego Compreso: - cassetta di contenimento; - fascette isolanti termoacustiche; - viti; - tasselli.	1,00000 cad	€ 13,59600	€ 13,59600
	TOS26_PR.P30.050.005	- Oggetto: Guaina Materiale: elastomero espanso a celle chiuse Uso: isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili Caratteristiche: coefficiente di conduttività 0.036 W/mk Classe di reazione al fuoco: 1 per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C. - A cellule chiuse mm 9x22 (1/2')	1,40000 m	€ 1,03385	€ 1,44739
		Totale PR			**€ 893,73777**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,65000 ora	€ 25,53000	€ 16,59450
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,65000 ora	€ 24,48000	€ 15,91200
		Totale RU			**€ 32,50650**
		Sommano euro (A)			**€ 926,24427**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48199 = 1,00% * B)			€ 148,19908
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 107,44434
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.181,88769**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,75%			*€ 32,50650*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,48199*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04D.050.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04D - Oggetto: COLLETTORI ED ACCESSORI Uso: PER LA DISTRIBUZIONE DEI FLUIDI NEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE Compreso: - fornitura; - posa; - trasporto; - montaggio; - documentazione di conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio e/o trabattelli anche esterni con altezza massima 2,00 m, a norma. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 050 - Oggetto: COLLETTORE PRE-ASSEMBLATO Materiale: acciaio Uso: distribuzione del calore Caratteristiche: attacco a 1" Compreso: - fornitura; - posa; - flussometri; - valvole di regolazione portata incorporate nella mandata; - valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico incorporate nel ritorno; - gruppi di testa con valvola sfogo ad aria; - rubinetti di carico/scarico; - coppie di valvole di intercettazione a sfera; - coppie di zanche di fissaggio alla cassetta al muro. 002 - Derivazioni (cad): 2 Diametro (inch): 3/4			
	PR			
	TOS26_PR.P30.040C.002 - Oggetto: Collettori pre-assemblati Materiale: acciaio Uso: distribuzione del calore Compreso: - flussometri; - valvole di regolazione portata incorporate nella mandata; - valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico incorporate nel ritorno; - gruppi di testa con valvola sfogo ad aria; - rubinetti di carico/scarico; - coppie di valvole di intercettazione a sfera; - coppie di zanche di fissaggio alla cassetta al muro. - Specifiche: Attacco 1" Derivazioni: 2 Diametro (inch): 3/4	1,00000 cad	€ 113,08000	€ 113,08000
	TOS26_PR.P30.041.005 - Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Cassetta Compreso: sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 48,01687	€ 48,01687
	Totale PR			**€ 161,09687**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,50000 ora	€ 25,53000	€ 12,76500
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
	Totale RU			**€ 25,00500**
	Sommano euro (A)			**€ 186,10187**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29776 = 1,00% * B)			€ 29,77630
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,58782
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 237,46599**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,53%			*€ 25,00500*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29776*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04D.050.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04D - Oggetto: COLLETTORI ED ACCESSORI Uso: PER LA DISTRIBUZIONE DEI FLUIDI NEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE Compreso: - fornitura; - posa; - trasporto; - montaggio; - documentazione di conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio e/o trabattelli anche esterni con altezza massima 2,00 m, a norma. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 050 - Oggetto: COLLETTORE PRE-ASSEMBLATO Materiale: acciaio Uso: distribuzione del calore Caratteristiche: attacco a 1" Compreso: - fornitura; - posa; - flussometri; - valvole di regolazione portata incorporate nella mandata; - valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico incorporate nel ritorno; - gruppi di testa con valvola sfogo ad aria; - rubinetti di carico/scarico; - coppie di valvole di intercettazione a sfera; - coppie di zanche di fissaggio alla cassetta al muro. 004 - Derivazioni (cad): 4 Diametro (inch): 3/4			
	PR			
	TOS26_PR.P30.040C.004 - Oggetto: Collettori pre-assemblati Materiale: acciaio Uso: distribuzione del calore Compreso: - flussometri; - valvole di regolazione portata incorporate nella mandata; - valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico incorporate nel ritorno; - gruppi di testa con valvola sfogo ad aria; - rubinetti di carico/scarico; - coppie di valvole di intercettazione a sfera; - coppie di zanche di fissaggio alla cassetta al muro. - Specifiche: Attacco 1" Derivazioni: 4 Diametro (inch): 3/4	1,00000 cad	€ 161,33700	€ 161,33700
	TOS26_PR.P30.041.006 - Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Cassetta Compreso: sportello per collettore 4 + 4 attacchi	1,00000 cad	€ 48,01687	€ 48,01687
	Totale PR			**€ 209,35387**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,52500 ora	€ 25,53000	€ 13,40325
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,52500 ora	€ 24,48000	€ 12,85200
	Totale RU			**€ 26,25525**
	Sommano euro (A)			**€ 235,60912**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37697 = 1,00% * B)			€ 37,69746
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 27,33066
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 300,63724**

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,73%			*€ 26,25525*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,37697*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04D.050.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04D - Oggetto: COLLETTORI ED ACCESSORI Uso: PER LA DISTRIBUZIONE DEI FLUIDI NEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE Compreso: - fornitura; - posa; - trasporto; - montaggio; - documentazione di conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio e/o trabattelli anche esterni con altezza massima 2,00 m, a norma. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 050 - Oggetto: COLLETTORE PRE-ASSEMBLATO Materiale: acciaio Uso: distribuzione del calore Caratteristiche: attacco a 1" Compreso: - fornitura; - posa; - flussometri; - valvole di regolazione portata incorporate nella mandata; - valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico incorporate nel ritorno; - gruppi di testa con valvola sfogo ad aria; - rubinetti di carico/scarico; - coppie di valvole di intercettazione a sfera; - coppie di zanche di fissaggio alla cassetta al muro. 006 - Derivazioni (cad): 6 Diametro (inch): 3/4			
	PR			
	TOS26_PR.P30.040C.006 - Oggetto: Collettori pre-assemblati Materiale: acciaio Uso: distribuzione del calore Compreso: - flussometri; - valvole di regolazione portata incorporate nella mandata; - valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico incorporate nel ritorno; - gruppi di testa con valvola sfogo ad aria; - rubinetti di carico/scarico; - coppie di valvole di intercettazione a sfera; - coppie di zanche di fissaggio alla cassetta al muro. - Specifiche: Attacco 1" Derivazioni: 6 Diametro (inch): 3/4	1,00000 cad	€ 207,37200	€ 207,37200
	TOS26_PR.P30.041.007 - Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Cassetta Compreso: sportello per collettore 6 + 6 attacchi	1,00000 cad	€ 50,74927	€ 50,74927
	Totale PR			**€ 258,12127**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,55000 ora	€ 25,53000	€ 14,04150
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,55000 ora	€ 24,48000	€ 13,46400
	Totale RU			**€ 27,50550**
	Sommano euro (A)			**€ 285,62677**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45700 = 1,00% * B)			€ 45,70028
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 33,13271

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 364,45976**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,55%			*€ 27,50550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,45700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04D.050.008	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04D - Oggetto: COLLETTORI ED ACCESSORI Uso: PER LA DISTRIBUZIONE DEI FLUIDI NEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE Compreso: - fornitura; - posa; - trasporto; - montaggio; - documentazione di conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio e/o trabattelli anche esterni con altezza massima 2,00 m, a norma. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 050 - Oggetto: COLLETTORE PRE-ASSEMBLATO Materiale: acciaio Uso: distribuzione del calore Caratteristiche: attacco a 1" Compreso: - fornitura; - posa; - flussometri; - valvole di regolazione portata incorporate nella mandata; - valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico incorporate nel ritorno; - gruppi di testa con valvola sfogo ad aria; - rubinetti di carico/scarico; - coppie di valvole di intercettazione a sfera; - coppie di zanche di fissaggio alla cassetta al muro. 008 - Derivazioni (cad): 8 Diametro (inch): 3/4			
	PR			
	TOS26_PR.P30.040C.008 - Oggetto: Collettori pre-assemblati Materiale: acciaio Uso: distribuzione del calore Compreso: - flussometri; - valvole di regolazione portata incorporate nella mandata; - valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico incorporate nel ritorno; - gruppi di testa con valvola sfogo ad aria; - rubinetti di carico/scarico; - coppie di valvole di intercettazione a sfera; - coppie di zanche di fissaggio alla cassetta al muro. - Specifiche: Attacco 1" Derivazioni: 8 Diametro (inch): 3/4	1,00000 cad	€ 254,22650	€ 254,22650
	TOS26_PR.P30.041.008 - Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Cassetta Compreso: sportello per collettore 8 + 8 attacchi	1,00000 cad	€ 57,54865	€ 57,54865
	Totale PR			**€ 311,77515**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,57500 ora	€ 25,53000	€ 14,67975
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,57500 ora	€ 24,48000	€ 14,07600
	Totale RU			**€ 28,75575**
	Sommano euro (A)			**€ 340,53090**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54485 = 1,00% * B)			€ 54,48494

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 39,50158
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 434,51742**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,62%			*€ 28,75575*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,54485*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04D.050.010	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04D - Oggetto: COLLETTORI ED ACCESSORI Uso: PER LA DISTRIBUZIONE DEI FLUIDI NEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE Compreso: - fornitura; - posa; - trasporto; - montaggio; - documentazione di conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio e/o trabattelli anche esterni con altezza massima 2,00 m, a norma. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 050 - Oggetto: COLLETTORE PRE-ASSEMBLATO Materiale: acciaio Uso: distribuzione del calore Caratteristiche: attacco a 1" Compreso: - fornitura; - posa; - flussometri; - valvole di regolazione portata incorporate nella mandata; - valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico incorporate nel ritorno; - gruppi di testa con valvola sfogo ad aria; - rubinetti di carico/scarico; - coppie di valvole di intercettazione a sfera; - coppie di zanche di fissaggio alla cassetta al muro. 010 - Derivazioni (cad): 10 Diametro (inch): 3/4			
	PR			
	TOS26_PR.P30.040C.010 - Oggetto: Collettori pre-assemblati Materiale: acciaio Uso: distribuzione del calore Compreso: - flussometri; - valvole di regolazione portata incorporate nella mandata; - valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico incorporate nel ritorno; - gruppi di testa con valvola sfogo ad aria; - rubinetti di carico/scarico; - coppie di valvole di intercettazione a sfera; - coppie di zanche di fissaggio alla cassetta al muro. - Specifiche: Attacco 1" Derivazioni: 10 Diametro (inch): 3/4	1,00000 cad	€ 295,13000	€ 295,13000
	TOS26_PR.P30.041.009 - Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Cassetta Compreso: sportello per collettore 10 + 10 attacchi	1,00000 cad	€ 79,53308	€ 79,53308
	Totale PR			**€ 374,66308**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,60000 ora	€ 25,53000	€ 15,31800
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,60000 ora	€ 24,48000	€ 14,68800
	Totale RU			**€ 30,00600**
	Sommano euro (A)			**€ 404,66908**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64747 = 1,00% * B)			€ 64,74705
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 46,94161
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 516,35774**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,81%			*€ 30,00600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,64747*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04D.050.012	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04D - Oggetto: COLLETTORI ED ACCESSORI Uso: PER LA DISTRIBUZIONE DEI FLUIDI NEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE Compreso: - fornitura; - posa; - trasporto; - montaggio; - documentazione di conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio e/o trabattelli anche esterni con altezza massima 2,00 m, a norma. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 050 - Oggetto: COLLETTORE PRE-ASSEMBLATO Materiale: acciaio Uso: distribuzione del calore Caratteristiche: attacco a 1" Compreso: - fornitura; - posa; - flussometri; - valvole di regolazione portata incorporate nella mandata; - valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico incorporate nel ritorno; - gruppi di testa con valvola sfogo ad aria; - rubinetti di carico/scarico; - coppie di valvole di intercettazione a sfera; - coppie di zanche di fissaggio alla cassetta al muro. 012 - Derivazioni (cad): 12 Diametro (inch): 3/4			
	PR			
	TOS26_PR.P30.040C.012 - Oggetto: Collettori pre-assemblati Materiale: acciaio Uso: distribuzione del calore Compreso: - flussometri; - valvole di regolazione portata incorporate nella mandata; - valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico incorporate nel ritorno; - gruppi di testa con valvola sfogo ad aria; - rubinetti di carico/scarico; - coppie di valvole di intercettazione a sfera; - coppie di zanche di fissaggio alla cassetta al muro. - Specifiche: Attacco 1" Derivazioni: 12 Diametro (inch): 3/4	1,00000 cad	€ 336,03900	€ 336,03900
	TOS26_PR.P30.041.010 - Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Cassetta Compreso: sportello per collettore da 12 a 14 attacchi	1,00000 cad	€ 267,30000	€ 267,30000
	Totale PR			**€ 603,33900**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,62500 ora	€ 25,53000	€ 15,95625
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,62500 ora	€ 24,48000	€ 15,30000
	Totale RU			**€ 31,25625**

Legenda: articolo CAM

	Sommano euro (A)			**€ 634,59525**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01535 = 1,00% * B)			€ 101,53524
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 73,61305
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 809,74354**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,86%			*€ 31,25625*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,01535*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04D.100.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04D - Oggetto: COLLETTORI ED ACCESSORI Uso: PER LA DISTRIBUZIONE DEI FLUIDI NEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE Compreso: - fornitura; - posa; - trasporto; - montaggio; - documentazione di conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio e/o trabattelli anche esterni con altezza massima 2,00 m, a norma. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 100 - Oggetto: Comando elettrotermico Caratteristiche: - attacco filettato; - alimentazione elettrica 230V AC o 24V AC/CD; - grado di protezione IP40 o superiori. Compreso: - fornitura; - posa; - indicatore posizione apertura. 005 - Oggetto: Comando elettrotermico.			
	PR			
	TOS26_PR.P30.041.030 - Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Comando elettrotermico Alimentazione: 230V AC o 24V AC/CD Compreso: - indicatore posizione apertura; - attacco filettato; Grado di protezione: IP 40 o superiori.	1,00000 cad	€ 19,73950	€ 19,73950
	Totale PR			**€ 19,73950**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,09000 ora	€ 25,53000	€ 2,29770
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,09000 ora	€ 24,48000	€ 2,20320
	Totale RU			**€ 4,50090**
	Sommano euro (A)			**€ 24,24040**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03878 = 1,00% * B)			€ 3,87846
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,81189
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 30,93075**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,55%			*€ 4,50090*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03878*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.004.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 004 - Oggetto: radiatore ad elementi Materiale: alluminio Colore: Bianco Compreso: - installazione; - nipples di giunzione; - tappi laterali; - guarnizioni; - mensole di sostegno; - verniciatura di colore bianco. Conforme: emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C) 001 - Altezza (mm): 430 Larghezza (mm): 95 Specifiche: per ogni elemento				
	PR				
	TOS26_PR.P30.045.001	- Oggetto: Elemento radiante Materiale: alluminio Tipo: ad elementi Colore: bianco Conforme: norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C) - Profondità (mm): 95 Larghezza (mm): 80 Altezza (mm): 430 Diametro (inch): 1	1,00000 cad	€ 15,39429	€ 15,39429
	TOS26_PR.P30.046.001	- Oggetto: Kit di installazione universale per radiatori - Compreso: - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco; - 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; - 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; - 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; - 1 tappo cieco da 1/2”; - 1 valvola sfiato da 1/2”.	0,10000 cad	€ 3,91644	€ 0,39164
	TOS26_PR.P30.046.002	- Oggetto: Kit di installazione universale per radiatori - Oggetto: Coppia di mensole a tassello Specifiche: profondità 80-95 mm	0,10000 cad	€ 2,26309	€ 0,22631
		Totale PR			**€ 16,01224**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,10000 ora	€ 25,53000	€ 2,55300
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
		Totale RU			**€ 5,00100**
		Sommano euro (A)			**€ 21,01324**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06724 = 2,00% * B)			€ 3,36212
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,43754
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 26,81290**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,65%			*€ 5,00100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06724*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.004.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.			

	Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 004 - Oggetto: radiatore ad elementi Materiale: alluminio Colore: Bianco Compreso: - installazione; - nipples di giunzione; - tappi laterali; - guarnizioni; - mensole di sostegno; - verniciatura di colore bianco. Conforme: emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C) 002 - Altezza (mm): 580 Larghezza (mm): 95 Specifiche: per ogni elemento				
	PR				
	TOS26_PR.P30.045.002	- Oggetto: Elemento radiante Materiale: alluminio Tipo: ad elementi Colore: bianco Conforme: norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C) - Profondità (mm): 95 Larghezza (mm): 80 Altezza (mm): 580 Diametro (inch): 1	1,00000 cad	€ 15,95798	€ 15,95798
	TOS26_PR.P30.046.001	- Oggetto: Kit di installazione universale per radiatori - Compreso: - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco; - 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; - 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; - 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; - 1 tappo cieco da 1/2”; - 1 valvola sfiato da 1/2”.	0,10000 cad	€ 3,91644	€ 0,39164
	TOS26_PR.P30.046.002	- Oggetto: Kit di installazione universale per radiatori - Oggetto: Coppia di mensole a tassello Specifiche: profondità 80-95 mm	0,10000 cad	€ 2,26309	€ 0,22631
		Totale PR			**€ 16,57593**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,10000 ora	€ 25,53000	€ 2,55300
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
		Totale RU			**€ 5,00100**
		Sommano euro (A)			**€ 21,57693**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06905 = 2,00% * B)			€ 3,45231
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,50292
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 27,53216**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,16%			*€ 5,00100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06905*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.004.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura;			

	- trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 004 - Oggetto: radiatore ad elementi Materiale: alluminio Colore: Bianco Compreso: - installazione; - nipples di giunzione; - tappi laterali; - guarnizioni; - mensole di sostegno; - verniciatura di colore bianco. Conforme: emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C) 003 - Altezza (mm): 680 Larghezza (mm): 95 Specifiche: per ogni elemento				
	PR				
	TOS26_PR.P30.045.003	- Oggetto: Elemento radiante Materiale: alluminio Tipo: ad elementi Colore: bianco Conforme: norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C) - Profondità (mm): 95 Larghezza (mm): 80 Altezza (mm): 680 Diametro (inch): 1	1,00000 cad	€ 16,80375	€ 16,80375
	TOS26_PR.P30.046.001	- Oggetto: Kit di installazione universale per radiatori - Compreso: - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco; - 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; - 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; - 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; - 1 tappo cieco da 1/2"; - 1 valvola sfiato da 1/2".	0,10000 cad	€ 3,91644	€ 0,39164
	TOS26_PR.P30.046.002	- Oggetto: Kit di installazione universale per radiatori - Oggetto: Coppia di mensole a tassello Specifiche: profondità 80-95 mm	0,10000 cad	€ 2,26309	€ 0,22631
		Totale PR			**€ 17,42170**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,10000 ora	€ 25,53000	€ 2,55300
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
		Totale RU			**€ 5,00100**
		Sommano euro (A)			**€ 22,42270**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07175 = 2,00% * B)			€ 3,58763
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,60103
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 28,61136**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,48%			*€ 5,00100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07175*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.004.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio;			

	- posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 004 - Oggetto: radiatore ad elementi Materiale: alluminio Colore: Bianco Compreso: - installazione; - nipples di giunzione; - tappi laterali; - guarnizioni; - mensole di sostegno; - verniciatura di colore bianco. Conforme: emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C) 004 - Altezza (mm): 780 Larghezza (mm): 95 Specifiche: per ogni elemento				
	PR				
	TOS26_PR.P30.045.004	- Oggetto: Elemento radiante Materiale: alluminio Tipo: ad elementi Colore: bianco Conforme: norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C) - Profondità (mm): 95 Larghezza (mm): 80 Altezza (mm): 780 Diametro (inch): 1	1,00000 cad	€ 18,88999	€ 18,88999
	TOS26_PR.P30.046.001	- Oggetto: Kit di installazione universale per radiatori - Compreso: - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco; - 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; - 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; - 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; - 1 tappo cieco da 1/2”; - 1 valvola sfiato da 1/2”.	0,10000 cad	€ 3,91644	€ 0,39164
	TOS26_PR.P30.046.002	- Oggetto: Kit di installazione universale per radiatori - Oggetto: Coppia di mensole a tassello Specifiche: profondità 80-95 mm	0,10000 cad	€ 2,26309	€ 0,22631
		Totale PR			**€ 19,50794**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,10000 ora	€ 25,53000	€ 2,55300
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
		Totale RU			**€ 5,00100**
		Sommano euro (A)			**€ 24,50894**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07843 = 2,00% * B)			€ 3,92143
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,84304
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 31,27341**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,99%			*€ 5,00100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07843*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.004.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi;			

	- incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 004 - Oggetto: radiatore ad elementi Materiale: alluminio Colore: Bianco Compreso: - installazione; - nipples di giunzione; - tappi laterali; - guarnizioni; - mensole di sostegno; - verniciatura di colore bianco. Conforme: emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C) 005 - Altezza (mm): 880 Larghezza (mm): 95 Specifiche: per ogni elemento			
	PR			
	TOS26_PR.P30.045.005 - Oggetto: Elemento radiante Materiale: alluminio Tipo: ad elementi Colore: bianco Conforme: norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C) - Profondità (mm): 95 Larghezza (mm): 80 Altezza (mm): 880 Diametro (inch): 1	1,00000 cad	€ 20,14867	€ 20,14867
	TOS26_PR.P30.046.001 - Oggetto: Kit di installazione universale per radiatori - Compreso: - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco; - 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; - 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; - 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; - 1 tappo cieco da 1/2”; - 1 valvola sfiato da 1/2”.	0,10000 cad	€ 3,91644	€ 0,39164
	TOS26_PR.P30.046.002 - Oggetto: Kit di installazione universale per radiatori - Oggetto: Coppia di mensole a tassello Specifiche: profondità 80-95 mm	0,10000 cad	€ 2,26309	€ 0,22631
	Totale PR			**€ 20,76662**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,10000 ora	€ 25,53000	€ 2,55300
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
	Totale RU			**€ 5,00100**
	Sommano euro (A)			**€ 25,76762**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08246 = 2,00% * B)			€ 4,12282
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,98904
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 32,87948**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,21%			*€ 5,00100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08246*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.010.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio;			

	- materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 010 - Oggetto: radiatore con tubi orizzontali Materiale: acciaio Caratteristiche: - saldati con processo di termobrasatura; - Delta Ti 50°C; - Attacco 1/2" inch. - potenza resa non inferiore a P (W). Uso: indicati per asciugare teli da bagno Finitura: verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco. Spessore (mm): 12/10 Compreso: - fornitura; - posa; - mensole di sostegno; - viti; - tasselli; - opere murarie per il fissaggio; - il tutto conteggiato in funzione della grandezza. Conforme: norma UNI 6514 (ISO). 001 - Oggetto: Radiatore a rastrelliera Potenza termica minima (W): 330 Potenza termica massima (W): 370 Pressione d'esercizio (bar): 6 Profondità (mm): 40 Altezza (mm): 800 Larghezza (mm): 450 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442				
	PR				
	TOS26_PR.P30.046.001	- Oggetto: Kit di installazione universale per radiatori - Compreso: - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco; - 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; - 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; - 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; - 1 tappo cieco da 1/2”; - 1 valvola sfiato da 1/2”.	1,00000 cad	€ 3,91644	€ 3,91644
	TOS26_PR.P30.111.001	- Oggetto: Radiatore a rastrelliera Caratteristiche: - realizzato con elementi tubolari; - saldati con processo di termobrasatura; - attacco da 1/2". Materiale: acciaio Colore: preverniciati con polveri epossidiche Pressione d'esercizio (bar): 6 Spessore (mm): - 12; - 10. Profondità (mm): 40 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C. - Altezza (mm): 800 Larghezza (mm): 450 Resa termica (W): 350 ± 5%	1,00000 cad	€ 108,48640	€ 108,48640
		Totale PR			**€ 112,40284**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,25000 ora	€ 25,53000	€ 6,38250
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,25000 ora	€ 24,48000	€ 6,12000
		Totale RU			**€ 12,50250**
		Sommano euro (A)			**€ 124,90534**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39970 = 2,00% * B)			€ 19,98485
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,48902
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 159,37921**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,84%			*€ 12,50250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,39970*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.010.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI			

	CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 010 - Oggetto: radiatore con tubi orizzontali Materiale: acciaio Caratteristiche: - saldati con processo di termobrasatura; - Delta Ti 50°C; - Attacco 1/2" inch. - potenza resa non inferiore a P (W). Uso: indicati per asciugare teli da bagno Finitura: verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco. Spessore (mm): 12/10 Compreso: - fornitura; - posa; - mensole di sostegno; - viti; - tasselli; - opere murarie per il fissaggio; - il tutto conteggiato in funzione della grandezza. Conforme: norma UNI 6514 (ISO). 002 - Oggetto: Radiatore a rastrelliera Potenza termica minima (W): 371 Potenza termica massima (W): 410 Pressione d'esercizio (bar): 6 Profondità (mm): 40 Altezza (mm): 800 Larghezza (mm): 500 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442				
	PR				
TOS26_PR.P30.046.001	-	Oggetto: Kit di installazione universale per radiatori - Compreso: - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco; - 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; - 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; - 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; - 1 tappo cieco da 1/2”; - 1 valvola sfiato da 1/2”.	1,00000 cad	€ 3,91644	€ 3,91644
TOS26_PR.P30.111.002	-	Oggetto: Radiatore a rastrelliera Caratteristiche: - realizzato con elementi tubolari; - saldati con processo di termobrasatura; - attacco da 1/2". Materiale: acciaio Colore: preverniciati con polveri epossidiche Pressione d'esercizio (bar): 6 Spessore (mm): - 12; - 10. Profondità (mm): 40 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C. - Altezza (mm): 800 Larghezza (mm): 500 Resa termica (W): 380 ± 5%	1,00000 cad	€ 108,48640	€ 108,48640
		Totale PR			**€ 112,40284**
	RU				
TOS26_RU.M11.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,25000 ora	€ 25,53000	€ 6,38250
TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,25000 ora	€ 24,48000	€ 6,12000
		Totale RU			**€ 12,50250**
		Sommano euro (A)			**€ 124,90534**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39970 = 2,00% * B)			€ 19,98485

Legenda: articolo CAM

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,48902
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 159,37921**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,84%			*€ 12,50250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,39970*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.010.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 010 - Oggetto: radiatore con tubi orizzontali Materiale: acciaio Caratteristiche: - saldati con processo di termobrasatura; - Delta Ti 50°C; - Attacco 1/2" inch. - potenza resa non inferiore a P (W). Uso: indicati per asciugare teli da bagno Finitura: verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco. Spessore (mm): 12/10 Compreso: - fornitura; - posa; - mensole di sostegno; - viti; - tasselli; - opere murarie per il fissaggio; - il tutto conteggiato in funzione della grandezza. Conforme: norma UNI 6514 (ISO). 003 - Oggetto: Radiatore a rastrelliera Potenza termica minima (W): 411 Potenza termica massima (W): 440 Pressione d'esercizio (bar): 6 Profondità (mm): 40 Altezza (mm): 800 Larghezza (mm): 550 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442			
	PR			
	TOS26_PR.P30.046.001 - Oggetto: Kit di installazione universale per radiatori - Compreso: - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco; - 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; - 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; - 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; - 1 tappo cieco da 1/2”; - 1 valvola sfiato da 1/2”.	1,00000 cad	€ 3,91644	€ 3,91644
	TOS26_PR.P30.111.003 - Oggetto: Radiatore a rastrelliera Caratteristiche: - realizzato con elementi tubolari; - saldati con processo di termobrasatura; - attacco da 1/2". Materiale: acciaio Colore: preverniciati con polveri epossidiche Pressione d'esercizio (bar): 6 Spessore (mm): - 12; - 10. Profondità (mm): 40 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C. - Altezza (mm): 800 Larghezza (mm): 550 Resa termica (W): 410 ± 5%	1,00000 cad	€ 108,48640	€ 108,48640
	Totale PR			**€ 112,40284**
	RU			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,28000 ora	€ 25,53000	€ 7,14840
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,28000 ora	€ 24,48000	€ 6,85440
		Totale RU			**€ 14,00280**
		Sommano euro (A)			**€ 126,40564**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40450 = 2,00% * B)			€ 20,22490
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,66305
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 161,29359**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,68%			*€ 14,00280*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,40450*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.010.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 010 - Oggetto: radiatore con tubi orizzontali Materiale: acciaio Caratteristiche: - saldati con processo di termobrasatura; - Delta Ti 50°C; - Attacco 1/2" inch. - potenza resa non inferiore a P (W). Uso: indicati per asciugare teli da bagno Finitura: verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco. Spessore (mm): 12/10 Compreso: - fornitura; - posa; - mensole di sostegno; - viti; - tasselli; - opere murarie per il fissaggio; - il tutto conteggiato in funzione della grandezza. Conforme: norma UNI 6514 (ISO). 004 - Oggetto: Radiatore a rastrelliera Potenza termica minima (W): 441 Potenza termica massima (W): 470 Pressione d'esercizio (bar): 6 Profondità (mm): 40 Altezza (mm): 800 Larghezza (mm): 600 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442			
	PR			
	TOS26_PR.P30.046.001 - Oggetto: Kit di installazione universale per radiatori - Compreso: - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco; - 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; - 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; - 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; - 1 tappo cieco da 1/2”; - 1 valvola sfiato da 1/2”.	1,00000 cad	€ 3,91644	€ 3,91644
	TOS26_PR.P30.111.004 - Oggetto: Radiatore a rastrelliera Caratteristiche: - realizzato con elementi tubolari; - saldati con processo di termobrasatura; - attacco da 1/2". Materiale: acciaio Colore: preverniciati con polveri epossidiche Pressione d'esercizio (bar): 6	1,00000 cad	€ 108,48640	€ 108,48640

		Spessore (mm): - 12; - 10. Profondità (mm): 40 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C. - Altezza (mm): 800 Larghezza (mm): 600 Resa termica (W): 440 ± 5%			
		Totale PR			**€ 112,40284**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,28000 ora	€ 25,53000	€ 7,14840
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,28000 ora	€ 24,48000	€ 6,85440
		Totale RU			**€ 14,00280**
		Sommano euro (A)			**€ 126,40564**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40450 = 2,00% * B)			€ 20,22490
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,66305
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 161,29359**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,68%			*€ 14,00280*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,40450*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.010.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 010 - Oggetto: radiatore con tubi orizzontali Materiale: acciaio Caratteristiche: - saldati con processo di termobrasatura; - Delta Ti 50°C; - Attacco 1/2" inch. - potenza resa non inferiore a P (W). Uso: indicati per asciugare teli da bagno Finitura: verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco. Spessore (mm): 12/10 Compreso: - fornitura; - posa; - mensole di sostegno; - viti; - tasselli; - opere murarie per il fissaggio; - il tutto conteggiato in funzione della grandezza. Conforme: norma UNI 6514 (ISO). 005 - Oggetto: Radiatore a rastrelliera Potenza termica minima (W): 471 Potenza termica massima (W): 530 Pressione d'esercizio (bar): 6 Profondità (mm): 40 Altezza (mm): 800 Larghezza (mm): 700 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442			
	PR			
	TOS26_PR.P30.046.001 - Oggetto: Kit di installazione universale per radiatori - Compreso: - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco;	1,00000 cad	€ 3,91644	€ 3,91644

Legenda: articolo CAM

		- 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; - 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; - 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; - 1 tappo cieco da 1/2”; - 1 valvola sfiato da 1/2”.			
	TOS26_PR.P30.111.005	- Oggetto: Radiatore a rastrelliera Caratteristiche: - realizzato con elementi tubolari; - saldati con processo di termobrasatura; - attacco da 1/2". Materiale: acciaio Colore: preverniciati con polveri epossidiche Pressione d'esercizio (bar): 6 Spessore (mm): - 12; - 10. Profondità (mm): 40 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C. - Altezza (mm): 800 Larghezza (mm): 700 Resa termica (W): 500 ± 5%	1,00000 cad	€ 203,06642	€ 203,06642
		Totale PR			**€ 206,98286**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,30000 ora	€ 25,53000	€ 7,65900
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,30000 ora	€ 24,48000	€ 7,34400
		Totale RU			**€ 15,00300**
		Sommano euro (A)			**€ 221,98586**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71035 = 2,00% * B)			€ 35,51774
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 25,75036
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 283,25396**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,30%			*€ 15,00300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,71035*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.010.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 010 - Oggetto: radiatore con tubi orizzontali Materiale: acciaio Caratteristiche: - saldati con processo di termobrasatura; - Delta Ti 50°C; - Attacco 1/2" inch. - potenza resa non inferiore a P (W). Uso: indicati per asciugare teli da bagno Finitura: verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco. Spessore (mm): 12/10 Compreso: - fornitura; - posa; - mensole di sostegno; - viti; - tasselli; - opere murarie per il fissaggio; - il tutto conteggiato in funzione della grandezza. Conforme: norma UNI 6514 (ISO).			

	006 - Oggetto: Radiatore a rastrelliera Potenza termica minima (W): 531 Potenza termica massima (W): 640 Pressione d'esercizio (bar): 6 Profondità (mm): 40 Altezza (mm): 800 Larghezza (mm): 900 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442				
	PR				
	TOS26_PR.P30.046.001	- Oggetto: Kit di installazione universale per radiatori - Compreso: - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco; - 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; - 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; - 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; - 1 tappo cieco da 1/2”; - 1 valvola sfiato da 1/2”.	1,00000 cad	€ 3,91644	€ 3,91644
	TOS26_PR.P30.111.006	- Oggetto: Radiatore a rastrelliera Caratteristiche: - realizzato con elementi tubolari; - saldati con processo di termobrasatura; - attacco da 1/2". Materiale: acciaio Colore: preverniciati con polveri epossidiche Pressione d'esercizio (bar): 6 Spessore (mm): - 12; - 10. Profondità (mm): 40 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C. - Altezza (mm): 800 Larghezza (mm): 900 Resa termica (W): 610 ± 5%	1,00000 cad	€ 216,49726	€ 216,49726
		Totale PR			**€ 220,41370**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,30000 ora	€ 25,53000	€ 7,65900
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,30000 ora	€ 24,48000	€ 7,34400
		Totale RU			**€ 15,00300**
		Sommano euro (A)			**€ 235,41670**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75333 = 2,00% * B)			€ 37,66667
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 27,30834
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 300,39171**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,99%			*€ 15,00300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,75333*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.010.007	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 010 - Oggetto: radiatore con tubi orizzontali Materiale: acciaio Caratteristiche: - saldati con processo di termobrasatura; - Delta Ti 50°C;			

	- Attacco 1/2" inch. - potenza resa non inferiore a P (W). Uso: indicati per asciugare teli da bagno Finitura: verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco. Spessore (mm): 12/10 Compreso: - fornitura; - posa; - mensole di sostegno; - viti; - tasselli; - opere murarie per il fissaggio; - il tutto conteggiato in funzione della grandezza. Conforme: norma UNI 6514 (ISO). 007 - Oggetto: Radiatore a rastrelliera Potenza termica minima (W): 520 Potenza termica massima (W): 570 Pressione d'esercizio (bar): 6 Profondità (mm): 40 Altezza (mm): 1200 Larghezza (mm): 450 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442			
	PR			
	TOS26_PR.P30.046.001 - Oggetto: Kit di installazione universale per radiatori - Compreso: - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco; - 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; - 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; - 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; - 1 tappo cieco da 1/2”; - 1 valvola sfiato da 1/2”.	1,00000 cad	€ 3,91644	€ 3,91644
	TOS26_PR.P30.111.007 - Oggetto: Radiatore a rastrelliera Caratteristiche: - realizzato con elementi tubolari; - saldati con processo di termobrasatura; - attacco da 1/2". Materiale: acciaio Colore: preverniciati con polveri epossidiche Pressione d'esercizio (bar): 6 Spessore (mm): - 12; - 10. Profondità (mm): 40 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C. - Altezza (mm): 1.200 Larghezza (mm): 450 Resa termica (W): 550 ± 5%	1,00000 cad	€ 124,83020	€ 124,83020
	Totale PR			**€ 128,74664**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,30000 ora	€ 25,53000	€ 7,65900
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,30000 ora	€ 24,48000	€ 7,34400
	Totale RU			**€ 15,00300**
	Sommano euro (A)			**€ 143,74964**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46000 = 2,00% * B)			€ 22,99994
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,67496
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 183,42454**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,18%			*€ 15,00300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,46000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.010.008	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi;			

	- incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 010 - Oggetto: radiatore con tubi orizzontali Materiale: acciaio Caratteristiche: - saldati con processo di termobrasatura; - Delta Ti 50°C; - Attacco 1/2" inch. - potenza resa non inferiore a P (W). Uso: indicati per asciugare teli da bagno Finitura: verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco. Spessore (mm): 12/10 Compreso: - fornitura; - posa; - mensole di sostegno; - viti; - tasselli; - opere murarie per il fissaggio; - il tutto conteggiato in funzione della grandezza. Conforme: norma UNI 6514 (ISO). 008 - Oggetto: Radiatore a rastrelliera Potenza termica minima (W): 571 Potenza termica massima (W): 630 Pressione d'esercizio (bar): 6 Profondità (mm): 40 Altezza (mm): 1200 Larghezza (mm): 500 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442				
	PR				
	TOS26_PR.P30.046.001	- Oggetto: Kit di installazione universale per radiatori - Compreso: - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco; - 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; - 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; - 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; - 1 tappo cieco da 1/2”; - 1 valvola sfiato da 1/2”.	1,00000 cad	€ 3,91644	€ 3,91644
	TOS26_PR.P30.111.008	- Oggetto: Radiatore a rastrelliera Caratteristiche: - realizzato con elementi tubolari; - saldati con processo di termobrasatura; - attacco da 1/2". Materiale: acciaio Colore: preverniciati con polveri epossidiche Pressione d'esercizio (bar): 6 Spessore (mm): - 12; - 10. Profondità (mm): 40 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C. - Altezza (mm): 1.200 Larghezza (mm): 500 Resa termica (W): 600 ± 5%	1,00000 cad	€ 124,83020	€ 124,83020
		Totale PR			**€ 128,74664**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,30000 ora	€ 25,53000	€ 7,65900
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,30000 ora	€ 24,48000	€ 7,34400
		Totale RU			**€ 15,00300**
		Sommano euro (A)			**€ 143,74964**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46000 = 2,00% * B)			€ 22,99994
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,67496
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 183,42454**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,18%			*€ 15,00300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,46000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_06.I04E.010.009	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 010 - Oggetto: radiatore con tubi orizzontali Materiale: acciaio Caratteristiche: - saldati con processo di termobrasatura; - Delta Ti 50°C; - Attacco 1/2" inch. - potenza resa non inferiore a P (W). Uso: indicati per asciugare teli da bagno Finitura: verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco. Spessore (mm): 12/10 Compreso: - fornitura; - posa; - mensole di sostegno; - viti; - tasselli; - opere murarie per il fissaggio; - il tutto conteggiato in funzione della grandezza. Conforme: norma UNI 6514 (ISO). 009 - Oggetto: Radiatore a rastrelliera Potenza termica minima (W): 631 Potenza termica massima (W): 680 Pressione d'esercizio (bar): 6 Profondità (mm): 40 Altezza (mm): 1200 Larghezza (mm): 550 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442			
	PR			
	TOS26_PR.P30.046.001 - Oggetto: Kit di installazione universale per radiatori - Compreso: - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco; - 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; - 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; - 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; - 1 tappo cieco da 1/2”; - 1 valvola sfiato da 1/2”.	1,00000 cad	€ 3,91644	€ 3,91644
	TOS26_PR.P30.111.009 - Oggetto: Radiatore a rastrelliera Caratteristiche: - realizzato con elementi tubolari; - saldati con processo di termobrasatura; - attacco da 1/2". Materiale: acciaio Colore: preverniciati con polveri epossidiche Pressione d'esercizio (bar): 6 Spessore (mm): - 12; - 10. Profondità (mm): 40 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C. - Altezza (mm): 1.200 Larghezza (mm): 550 Resa termica (W): 650 ± 5%	1,00000 cad	€ 124,83020	€ 124,83020
	Totale PR			**€ 128,74664**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,34000 ora	€ 25,53000	€ 8,68020
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,34000 ora	€ 24,48000	€ 8,32320
	Totale RU			**€ 17,00340**
	Sommano euro (A)			**€ 145,75004**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46640 = 2,00% * B)			€ 23,32001
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,90701
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 185,97706**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,14%			*€ 17,00340*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,46640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.010.010	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 010 - Oggetto: radiatore con tubi orizzontali Materiale: acciaio Caratteristiche: - saldati con processo di termobrasatura; - Delta Ti 50°C; - Attacco 1/2" inch. - potenza resa non inferiore a P (W). Uso: indicati per asciugare teli da bagno Finitura: verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco. Spessore (mm): 12/10 Compreso: - fornitura; - posa; - mensole di sostegno; - viti; - tasselli; - opere murarie per il fissaggio; - il tutto conteggiato in funzione della grandezza. Conforme: norma UNI 6514 (ISO). 010 - Oggetto: Radiatore a rastrelliera Potenza termica minima (W): 681 Potenza termica massima (W): 740 Pressione d'esercizio (bar): 6 Profondità (mm): 40 Altezza (mm): 1200 Larghezza (mm): 600 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442 **PR**			
	TOS26_PR.P30.046.001 - Oggetto: Kit di installazione universale per radiatori - Compreso: - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco; - 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; - 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; - 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; - 1 tappo cieco da 1/2”; - 1 valvola sfiato da 1/2”.	1,00000 cad	€ 3,91644	€ 3,91644
	TOS26_PR.P30.111.010 - Oggetto: Radiatore a rastrelliera Caratteristiche: - realizzato con elementi tubolari; - saldati con processo di termobrasatura; - attacco da 1/2". Materiale: acciaio Colore: preverniciati con polveri epossidiche Pressione d'esercizio (bar): 6 Spessore (mm): - 12; - 10. Profondità (mm): 40 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C. - Altezza (mm): 1.200 Larghezza (mm): 600 Resa termica (W): 700 ± 5%	1,00000 cad	€ 124,83020	€ 124,83020
	Totale PR			

Legenda: articolo CAM

					€ 128,74664
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,34000 ora	€ 25,53000	€ 8,68020
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,34000 ora	€ 24,48000	€ 8,32320
		Totale RU			**€ 17,00340**
		Sommano euro (A)			**€ 145,75004**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46640 = 2,00% * B)			€ 23,32001
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,90701
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 185,97706**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,14%			*€ 17,00340*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,46640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.010.011	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 010 - Oggetto: radiatore con tubi orizzontali Materiale: acciaio Caratteristiche: - saldati con processo di termobrasatura; - Delta Ti 50°C; - Attacco 1/2" inch. - potenza resa non inferiore a P (W). Uso: indicati per asciugare teli da bagno Finitura: verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco. Spessore (mm): 12/10 Compreso: - fornitura; - posa; - mensole di sostegno; - viti; - tasselli; - opere murarie per il fissaggio; - il tutto conteggiato in funzione della grandezza. Conforme: norma UNI 6514 (ISO). 011 - Oggetto: Radiatore a rastrelliera Potenza termica minima (W): 741 Potenza termica massima (W): 830 Pressione d'esercizio (bar): 6 Profondità (mm): 40 Altezza (mm): 1200 Larghezza (mm): 700 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442			
	PR			
	TOS26_PR.P30.046.001 - Oggetto: Kit di installazione universale per radiatori - Compreso: - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco; - 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; - 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; - 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; - 1 tappo cieco da 1/2”; - 1 valvola sfiato da 1/2”.	1,00000 cad	€ 3,91644	€ 3,91644
	TOS26_PR.P30.111.011 - Oggetto: Radiatore a rastrelliera Caratteristiche: - realizzato con elementi tubolari; - saldati con processo di termobrasatura;	1,00000 cad	€ 283,35145	€ 283,35145

		- attacco da 1/2". Materiale: acciaio Colore: preverniciati con polveri epossidiche Pressione d'esercizio (bar): 6 Spessore (mm): - 12; - 10. Profondità (mm): 40 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C. - Altezza (mm): 1.200 Larghezza (mm): 700 Resa termica (W): 790 ± 5%			
		Totale PR			**€ 287,26789**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,38000 ora	€ 25,53000	€ 9,70140
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,38000 ora	€ 24,48000	€ 9,30240
		Totale RU			**€ 19,00380**
		Sommano euro (A)			**€ 306,27169**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98007 = 2,00% * B)			€ 49,00347
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 35,52752
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 390,80268**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,86%			*€ 19,00380*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,98007*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.010.012	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 010 - Oggetto: radiatore con tubi orizzontali Materiale: acciaio Caratteristiche: - saldati con processo di termobrasatura; - Delta Ti 50°C; - Attacco 1/2" inch. - potenza resa non inferiore a P (W). Uso: indicati per asciugare teli da bagno Finitura: verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco. Spessore (mm): 12/10 Compreso: - fornitura; - posa; - mensole di sostegno; - viti; - tasselli; - opere murarie per il fissaggio; - il tutto conteggiato in funzione della grandezza. Conforme: norma UNI 6514 (ISO). 012 - Oggetto: Radiatore a rastrelliera Potenza termica minima (W): 831 Potenza termica massima (W): 1000 Pressione d'esercizio (bar): 6 Profondità (mm): 40 Altezza (mm): 1200 Larghezza (mm): 900 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442			

	PR				
	TOS26_PR.P30.046.001	- Oggetto: Kit di installazione universale per radiatori - Compreso: - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco; - 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; - 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; - 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; - 1 tappo cieco da 1/2”; - 1 valvola sfiato da 1/2”.	1,00000 cad	€ 3,91644	€ 3,91644
	TOS26_PR.P30.111.012	- Oggetto: Radiatore a rastrelliera Caratteristiche: - realizzato con elementi tubolari; - saldati con processo di termobrasatura; - attacco da 1/2". Materiale: acciaio Colore: preverniciati con polveri epossidiche Pressione d'esercizio (bar): 6 Spessore (mm): - 12; - 10. Profondità (mm): 40 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C. - Altezza (mm): 1.200 Larghezza (mm): 900 Resa termica (W): 980 ± 5%	1,00000 cad	€ 299,17364	€ 299,17364
		Totale PR			**€ 303,09008**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,38000 ora	€ 25,53000	€ 9,70140
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,38000 ora	€ 24,48000	€ 9,30240
		Totale RU			**€ 19,00380**
		Sommano euro (A)			**€ 322,09388**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03070 = 2,00% * B)			€ 51,53502
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 37,36289
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 410,99179**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,62%			*€ 19,00380*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,03070*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.010.013	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 010 - Oggetto: radiatore con tubi orizzontali Materiale: acciaio Caratteristiche: - saldati con processo di termobrasatura; - Delta Ti 50°C; - Attacco 1/2" inch. - potenza resa non inferiore a P (W). Uso: indicati per asciugare teli da bagno Finitura: verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco. Spessore (mm): 12/10 Compreso: - fornitura; - posa; - mensole di sostegno;			

	- viti; - tasselli; - opere murarie per il fissaggio; - il tutto conteggiato in funzione della grandezza. Conforme: norma UNI 6514 (ISO). 013 - Oggetto: Radiatore a rastrelliera Potenza termica minima (W): 630 Potenza termica massima (W): 690 Pressione d'esercizio (bar): 6 Profondità (mm): 40 Altezza (mm): 1500 Larghezza (mm): 450 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442				
	PR				
	TOS26_PR.P30.046.001	- Oggetto: Kit di installazione universale per radiatori - Compreso: - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco; - 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; - 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; - 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; - 1 tappo cieco da 1/2”; - 1 valvola sfiato da 1/2”.	1,00000 cad	€ 3,91644	€ 3,91644
	TOS26_PR.P30.111.013	- Oggetto: Radiatore a rastrelliera Caratteristiche: - realizzato con elementi tubolari; - saldati con processo di termobrasatura; - attacco da 1/2". Materiale: acciaio Colore: preverniciati con polveri epossidiche Pressione d'esercizio (bar): 6 Spessore (mm): - 12; - 10. Profondità (mm): 40 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C. - Altezza (mm): 1.500 Larghezza (mm): 450 Resa termica (W): 660 ± 5%	1,00000 cad	€ 147,85320	€ 147,85320
		Totale PR			**€ 151,76964**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,35000 ora	€ 25,53000	€ 8,93550
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,35000 ora	€ 24,48000	€ 8,56800
		Totale RU			**€ 17,50350**
		Sommano euro (A)			**€ 169,27314**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54167 = 2,00% * B)			€ 27,08370
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,63568
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 215,99252**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,10%			*€ 17,50350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,54167*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.010.014	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93.			

	010 - Oggetto: radiatore con tubi orizzontali Materiale: acciaio Caratteristiche: - saldati con processo di termobrasatura; - Delta Ti 50°C; - Attacco 1/2" inch. - potenza resa non inferiore a P (W). Uso: indicati per asciugare teli da bagno Finitura: verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco. Spessore (mm): 12/10 Compreso: - fornitura; - posa; - mensole di sostegno; - viti; - tasselli; - opere murarie per il fissaggio; - il tutto conteggiato in funzione della grandezza. Conforme: norma UNI 6514 (ISO). 014 - Oggetto: Radiatore a rastrelliera Potenza termica minima (W): 691 Potenza termica massima (W): 750 Pressione d'esercizio (bar): 6 Profondità (mm): 40 Altezza (mm): 1500 Larghezza (mm): 500 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442				
	PR				
	TOS26_PR.P30.046.001	- Oggetto: Kit di installazione universale per radiatori - Compreso: - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco; - 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; - 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; - 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; - 1 tappo cieco da 1/2”; - 1 valvola sfiato da 1/2”.	1,00000 cad	€ 3,91644	€ 3,91644
	TOS26_PR.P30.111.014	- Oggetto: Radiatore a rastrelliera Caratteristiche: - realizzato con elementi tubolari; - saldati con processo di termobrasatura; - attacco da 1/2". Materiale: acciaio Colore: preverniciati con polveri epossidiche Pressione d'esercizio (bar): 6 Spessore (mm): - 12; - 10. Profondità (mm): 40 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C. - Altezza (mm): 1.500 Larghezza (mm): 500 Resa termica (W): 710 ± 5%	1,00000 cad	€ 148,10620	€ 148,10620
		Totale PR			**€ 152,02264**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,35000 ora	€ 25,53000	€ 8,93550
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,35000 ora	€ 24,48000	€ 8,56800
		Totale RU			**€ 17,50350**
		Sommano euro (A)			**€ 169,52614**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54248 = 2,00% * B)			€ 27,12418
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,66503
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 216,31535**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,09%			*€ 17,50350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,54248*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.010.015	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto;			

	- montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 010 - Oggetto: radiatore con tubi orizzontali Materiale: acciaio Caratteristiche: - saldati con processo di termobrasatura; - Delta Ti 50°C; - Attacco 1/2" inch. - potenza resa non inferiore a P (W). Uso: indicati per asciugare teli da bagno Finitura: verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco. Spessore (mm): 12/10 Compreso: - fornitura; - posa; - mensole di sostegno; - viti; - tasselli; - opere murarie per il fissaggio; - il tutto conteggiato in funzione della grandezza. Conforme: norma UNI 6514 (ISO). 015 - Oggetto: Radiatore a rastrelliera Potenza termica minima (W): 751 Potenza termica massima (W): 810 Pressione d'esercizio (bar): 6 Profondità (mm): 40 Altezza (mm): 1500 Larghezza (mm): 550 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442				
	PR				
TOS26_PR.P30.046.001	- Oggetto: Kit di installazione universale per radiatori - Compreso: - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco; - 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; - 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; - 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; - 1 tappo cieco da 1/2”; - 1 valvola sfiato da 1/2”.	1,00000 cad	€ 3,91644	€ 3,91644
TOS26_PR.P30.111.015	- Oggetto: Radiatore a rastrelliera Caratteristiche: - realizzato con elementi tubolari; - saldati con processo di termobrasatura; - attacco da 1/2". Materiale: acciaio Colore: preverniciati con polveri epossidiche Pressione d'esercizio (bar): 6 Spessore (mm): - 12; - 10. Profondità (mm): 40 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C. - Altezza (mm): 1.500 Larghezza (mm): 550 Resa termica (W): 770 ± 5%	1,00000 cad	€ 147,75200	€ 147,75200
			Totale PR		**€ 151,66844**
	RU				
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,37000 ora	€ 25,53000	€ 9,44610
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,37000 ora	€ 24,48000	€ 9,05760
			Totale RU		**€ 18,50370**
			Sommano euro (A)		**€ 170,17214**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54455 = 2,00% * B)		€ 27,22754
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)		€ 19,73997
			TOTALE (A + B + C) euro / cad		**€ 217,13965**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,52%		*€ 18,50370*

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,54455*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.010.016	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 010 - Oggetto: radiatore con tubi orizzontali Materiale: acciaio Caratteristiche: - saldati con processo di termobrasatura; - Delta Ti 50°C; - Attacco 1/2" inch. - potenza resa non inferiore a P (W). Uso: indicati per asciugare teli da bagno Finitura: verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco. Spessore (mm): 12/10 Compreso: - fornitura; - posa; - mensole di sostegno; - viti; - tasselli; - opere murarie per il fissaggio; - il tutto conteggiato in funzione della grandezza. Conforme: norma UNI 6514 (ISO). 016 - Oggetto: Radiatore a rastrelliera Potenza termica minima (W): 811 Potenza termica massima (W): 880 Pressione d'esercizio (bar): 6 Profondità (mm): 40 Altezza (mm): 1500 Larghezza (mm): 600 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442			
	PR			
	TOS26_PR.P30.046.001 - Oggetto: Kit di installazione universale per radiatori - Compreso: - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco; - 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; - 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; - 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; - 1 tappo cieco da 1/2”; - 1 valvola sfiato da 1/2”.	1,00000 cad	€ 3,91644	€ 3,91644
	TOS26_PR.P30.111.016 - Oggetto: Radiatore a rastrelliera Caratteristiche: - realizzato con elementi tubolari; - saldati con processo di termobrasatura; - attacco da 1/2". Materiale: acciaio Colore: preverniciati con polveri epossidiche Pressione d'esercizio (bar): 6 Spessore (mm): - 12; - 10. Profondità (mm): 40 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C. - Altezza (mm): 1.500 Larghezza (mm): 600 Resa termica (W): 830 ± 5%	1,00000 cad	€ 147,85320	€ 147,85320
	Totale PR			**€ 151,76964**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,37000 ora	€ 25,53000	€ 9,44610
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,37000 ora	€ 24,48000	€ 9,05760

Legenda: articolo CAM

	Totale RU			**€ 18,50370**
	Sommano euro (A)			**€ 170,27334**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54487 = 2,00% * B)			€ 27,24373
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,75171
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 217,26878**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,52%			*€ 18,50370*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,54487*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.010.017	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 010 - Oggetto: radiatore con tubi orizzontali Materiale: acciaio Caratteristiche: - saldati con processo di termobrasatura; - Delta Ti 50°C; - Attacco 1/2" inch. - potenza resa non inferiore a P (W). Uso: indicati per asciugare teli da bagno Finitura: verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco. Spessore (mm): 12/10 Compreso: - fornitura; - posa; - mensole di sostegno; - viti; - tasselli; - opere murarie per il fissaggio; - il tutto conteggiato in funzione della grandezza. Conforme: norma UNI 6514 (ISO). 017 - Oggetto: Radiatore a rastrelliera Potenza termica minima (W): 881 Potenza termica massima (W): 1000 Pressione d'esercizio (bar): 6 Profondità (mm): 40 Altezza (mm): 1500 Larghezza (mm): 700 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442			
	PR			
	TOS26_PR.P30.046.001 - Oggetto: Kit di installazione universale per radiatori - Compreso: - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco; - 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; - 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; - 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; - 1 tappo cieco da 1/2”; - 1 valvola sfiato da 1/2”.	1,00000 cad	€ 3,91644	€ 3,91644
	TOS26_PR.P30.111.017 - Oggetto: Radiatore a rastrelliera Caratteristiche: - realizzato con elementi tubolari; - saldati con processo di termobrasatura; - attacco da 1/2". Materiale: acciaio Colore: preverniciati con polveri epossidiche Pressione d'esercizio (bar): 6 Spessore (mm): - 12; - 10. Profondità (mm): 40 Conforme: resa termica secondo norma	1,00000 cad	€ 341,78252	€ 341,78252

		UNI EN 442 con delta Ti 50 °C. - Altezza (mm): 1.500 Larghezza (mm): 700 Resa termica (W): 950 ± 5%			
		Totale PR			**€ 345,69896**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,40000 ora	€ 25,53000	€ 10,21200
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,40000 ora	€ 24,48000	€ 9,79200
		Totale RU			**€ 20,00400**
		Sommano euro (A)			**€ 365,70296**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17025 = 2,00% * B)			€ 58,51247
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 42,42154
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 466,63697**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,29%			*€ 20,00400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,17025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.010.018	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 010 - Oggetto: radiatore con tubi orizzontali Materiale: acciaio Caratteristiche: - saldati con processo di termobrasatura; - Delta Ti 50°C; - Attacco 1/2" inch. - potenza resa non inferiore a P (W). Uso: indicati per asciugare teli da bagno Finitura: verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco. Spessore (mm): 12/10 Compreso: - fornitura; - posa; - mensole di sostegno; - viti; - tasselli; - opere murarie per il fissaggio; - il tutto conteggiato in funzione della grandezza. Conforme: norma UNI 6514 (ISO). 018 - Oggetto: Radiatore a rastrelliera Potenza termica minima (W): 1001 Potenza termica massima (W): 1300 Pressione d'esercizio (bar): 6 Profondità (mm): 40 Altezza (mm): 1500 Larghezza (mm): 900 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442			
	PR			
	TOS26_PR.P30.046.001 - Oggetto: Kit di installazione universale per radiatori - Compreso: - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco; - 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; - 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; - 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; - 1 tappo cieco da 1/2”; - 1 valvola sfiato da 1/2”.	1,00000 cad	€ 3,91644	€ 3,91644

	TOS26_PR.P30.111.018	- Oggetto: Radiatore a rastrelliera Caratteristiche: - realizzato con elementi tubolari; - saldati con processo di termobrasatura; - attacco da 1/2". Materiale: acciaio Colore: preverniciati con polveri epossidiche Pressione d'esercizio (bar): 6 Spessore (mm): - 12; - 10. Profondità (mm): 40 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C. - Altezza (mm): 1.500 Larghezza (mm): 900 Resa termica (W): 1.180 ± 5%	1,00000 cad	€ 361,55088	€ 361,55088
		Totale PR			**€ 365,46732**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,40000 ora	€ 25,53000	€ 10,21200
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,40000 ora	€ 24,48000	€ 9,79200
		Totale RU			**€ 20,00400**
		Sommano euro (A)			**€ 385,47132**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23351 = 2,00% * B)			€ 61,67541
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 44,71467
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 491,86140**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,07%			*€ 20,00400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,23351*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.010.019	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 010 - Oggetto: radiatore con tubi orizzontali Materiale: acciaio Caratteristiche: - saldati con processo di termobrasatura; - Delta Ti 50°C; - Attacco 1/2" inch. - potenza resa non inferiore a P (W). Uso: indicati per asciugare teli da bagno Finitura: verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco. Spessore (mm): 12/10 Compreso: - fornitura; - posa; - mensole di sostegno; - viti; - tasselli; - opere murarie per il fissaggio; - il tutto conteggiato in funzione della grandezza. Conforme: norma UNI 6514 (ISO). 019 - Oggetto: Radiatore a rastrelliera Potenza termica minima (W): 760 Potenza termica massima (W): 840 Pressione d'esercizio (bar): 6 Profondità (mm): 40			

	Altezza (mm): 1850 Larghezza (mm): 450 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442				
	PR				
	TOS26_PR.P30.046.001	- Oggetto: Kit di installazione universale per radiatori - Compreso: - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco; - 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; - 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; - 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; - 1 tappo cieco da 1/2"; - 1 valvola sfiato da 1/2".	1,00000 cad	€ 3,91644	€ 3,91644
	TOS26_PR.P30.111.019	- Oggetto: Radiatore a rastrelliera Caratteristiche: - realizzato con elementi tubolari; - saldati con processo di termobrasatura; - attacco da 1/2". Materiale: acciaio Colore: preverniciati con polveri epossidiche Pressione d'esercizio (bar): 6 Spessore (mm): - 12; - 10. Profondità (mm): 40 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C. - Altezza (mm): 1.850 Larghezza (mm): 450 Resa termica (W): 800 ± 5%	1,00000 cad	€ 161,36340	€ 161,36340
		Totale PR			**€ 165,27984**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,36000 ora	€ 25,53000	€ 9,19080
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,36000 ora	€ 24,48000	€ 8,81280
		Totale RU			**€ 18,00360**
		Sommano euro (A)			**€ 183,28344**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58651 = 2,00% * B)			€ 29,32535
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,26088
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 233,86967**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,70%			*€ 18,00360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,58651*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.010.020	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 010 - Oggetto: radiatore con tubi orizzontali Materiale: acciaio Caratteristiche: - saldati con processo di termobrasatura; - Delta Ti 50°C; - Attacco 1/2" inch. - potenza resa non inferiore a P (W). Uso: indicati per asciugare teli da bagno Finitura: verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco. Spessore (mm): 12/10			

	Compreso: - fornitura; - posa; - mensole di sostegno; - viti; - tasselli; - opere murarie per il fissaggio; - il tutto conteggiato in funzione della grandezza. Conforme: norma UNI 6514 (ISO). 020 - Oggetto: Radiatore a rastrelliera Potenza termica minima (W): 841 Potenza termica massima (W): 900 Pressione d'esercizio (bar): 6 Profondità (mm): 40 Altezza (mm): 1850 Larghezza (mm): 500 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442				
	PR				
	TOS26_PR.P30.046.001	- Oggetto: Kit di installazione universale per radiatori - Compreso: - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco; - 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; - 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; - 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; - 1 tappo cieco da 1/2"; - 1 valvola sfiato da 1/2".	1,00000 cad	€ 3,91644	€ 3,91644
	TOS26_PR.P30.111.020	- Oggetto: Radiatore a rastrelliera Caratteristiche: - realizzato con elementi tubolari; - saldati con processo di termobrasatura; - attacco da 1/2". Materiale: acciaio Colore: preverniciati con polveri epossidiche Pressione d'esercizio (bar): 6 Spessore (mm): - 12; - 10. Profondità (mm): 40 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C. - Altezza (mm): 1.850 Larghezza (mm): 500 Resa termica (W): 860 ± 5%	1,00000 cad	€ 161,36340	€ 161,36340
		Totale PR			**€ 165,27984**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,36000 ora	€ 25,53000	€ 9,19080
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,36000 ora	€ 24,48000	€ 8,81280
		Totale RU			**€ 18,00360**
		Sommano euro (A)			**€ 183,28344**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58651 = 2,00% * B)			€ 29,32535
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,26088
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 233,86967**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,70%			*€ 18,00360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,58651*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.010.021	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00.			

	Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 010 - Oggetto: radiatore con tubi orizzontali Materiale: acciaio Caratteristiche: - saldati con processo di termobrasatura; - Delta Ti 50°C; - Attacco 1/2" inch. - potenza resa non inferiore a P (W). Uso: indicati per asciugare teli da bagno Finitura: verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco. Spessore (mm): 12/10 Compreso: - fornitura; - posa; - mensole di sostegno; - viti; - tasselli; - opere murarie per il fissaggio; - il tutto conteggiato in funzione della grandezza. Conforme: norma UNI 6514 (ISO). 021 - Oggetto: Radiatore a rastrelliera Potenza termica minima (W): 901 Potenza termica massima (W): 960 Pressione d'esercizio (bar): 6 Profondità (mm): 40 Altezza (mm): 1850 Larghezza (mm): 550 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442				
	PR				
	TOS26_PR.P30.046.001	- Oggetto: Kit di installazione universale per radiatori - Compreso: - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco; - 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; - 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; - 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; - 1 tappo cieco da 1/2”; - 1 valvola sfiato da 1/2”.	1,00000 cad	€ 3,91644	€ 3,91644
	TOS26_PR.P30.111.021	- Oggetto: Radiatore a rastrelliera Caratteristiche: - realizzato con elementi tubolari; - saldati con processo di termobrasatura; - attacco da 1/2". Materiale: acciaio Colore: preverniciati con polveri epossidiche Pressione d'esercizio (bar): 6 Spessore (mm): - 12; - 10. Profondità (mm): 40 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C. - Altezza (mm): 1.850 Larghezza (mm): 550 Resa termica (W): 930 ± 5%	1,00000 cad	€ 161,36340	€ 161,36340
		Totale PR			**€ 165,27984**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,38000 ora	€ 25,53000	€ 9,70140
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,38000 ora	€ 24,48000	€ 9,30240
		Totale RU			**€ 19,00380**
		Sommano euro (A)			**€ 184,28364**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58971 = 2,00% * B)			€ 29,48538
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,37690
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 235,14592**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,08%			*€ 19,00380*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,58971*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.010.022	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI			

	Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 010 - Oggetto: radiatore con tubi orizzontali Materiale: acciaio Caratteristiche: - saldati con processo di termobrasatura; - Delta Ti 50°C; - Attacco 1/2" inch. - potenza resa non inferiore a P (W). Uso: indicati per asciugare teli da bagno Finitura: verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco. Spessore (mm): 12/10 Compreso: - fornitura; - posa; - mensole di sostegno; - viti; - tasselli; - opere murarie per il fissaggio; - il tutto conteggiato in funzione della grandezza. Conforme: norma UNI 6514 (ISO). 022 - Oggetto: Radiatore a rastrelliera Potenza termica minima (W): 961 Potenza termica massima (W): 1040 Pressione d'esercizio (bar): 6 Profondità (mm): 40 Altezza (mm): 1850 Larghezza (mm): 600 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442			
	PR				
TOS26_PR.P30.046.001	- Oggetto: Kit di installazione universale per radiatori - Compreso: - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco; - 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; - 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; - 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; - 1 tappo cieco da 1/2"; - 1 valvola sfiato da 1/2".	1,00000 cad	€ 3,91644	€ 3,91644
TOS26_PR.P30.111.022	- Oggetto: Radiatore a rastrelliera Caratteristiche: - realizzato con elementi tubolari; - saldati con processo di termobrasatura; - attacco da 1/2". Materiale: acciaio Colore: preverniciati con polveri epossidiche Pressione d'esercizio (bar): 6 Spessore (mm): - 12; - 10. Profondità (mm): 40 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C. - Altezza (mm): 1.850 Larghezza (mm): 600 Resa termica (W): 1.000 ± 5%	1,00000 cad	€ 161,36340	€ 161,36340
	Totale PR			**€ 165,27984**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,38000 ora	€ 25,53000	€ 9,70140
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,38000 ora	€ 24,48000	€ 9,30240
	Totale RU			**€ 19,00380**
	Sommano euro (A)			**€ 184,28364**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58971 = 2,00% * B)			€ 29,48538
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,37690
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			

				€ 235,14592
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,08%			*€ 19,00380*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,58971*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.010.023	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 010 - Oggetto: radiatore con tubi orizzontali Materiale: acciaio Caratteristiche: - saldati con processo di termobrasatura; - Delta Ti 50°C; - Attacco 1/2" inch. - potenza resa non inferiore a P (W). Uso: indicati per asciugare teli da bagno Finitura: verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco. Spessore (mm): 12/10 Compreso: - fornitura; - posa; - mensole di sostegno; - viti; - tasselli; - opere murarie per il fissaggio; - il tutto conteggiato in funzione della grandezza. Conforme: norma UNI 6514 (ISO). 023 - Oggetto: Radiatore a rastrelliera Potenza termica minima (W): 1041 Potenza termica massima (W): 1200 Pressione d'esercizio (bar): 6 Profondità (mm): 40 Altezza (mm): 1850 Larghezza (mm): 700 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442			
	PR			
	TOS26_PR.P30.046.001 - Oggetto: Kit di installazione universale per radiatori - Compreso: - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco; - 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; - 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; - 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; - 1 tappo cieco da 1/2”; - 1 valvola sfiato da 1/2”.	1,00000 cad	€ 3,91644	€ 3,91644
	TOS26_PR.P30.111.023 - Oggetto: Radiatore a rastrelliera Caratteristiche: - realizzato con elementi tubolari; - saldati con processo di termobrasatura; - attacco da 1/2". Materiale: acciaio Colore: preverniciati con polveri epossidiche Pressione d'esercizio (bar): 6 Spessore (mm): - 12; - 10. Profondità (mm): 40 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C. - Altezza (mm): 1.850 Larghezza (mm): 700 Resa termica (W): 1.140 ± 5%	1,00000 cad	€ 416,49156	€ 416,49156
	Totale PR			**€ 420,40800**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4	0,42000	€ 25,53000	€ 10,72260

Legenda: articolo CAM

		Livello: C2	ora		
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,42000 ora	€ 24,48000	€ 10,28160
		Totale RU			**€ 21,00420**
		Sommano euro (A)			**€ 441,41220**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41252 = 2,00% * B)			€ 70,62595
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 51,20382
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 563,24197**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,73%			*€ 21,00420*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,41252*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.010.024	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 010 - Oggetto: radiatore con tubi orizzontali Materiale: acciaio Caratteristiche: - saldati con processo di termobrasatura; - Delta Ti 50°C; - Attacco 1/2" inch. - potenza resa non inferiore a P (W). Uso: indicati per asciugare teli da bagno Finitura: verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco. Spessore (mm): 12/10 Compreso: - fornitura; - posa; - mensole di sostegno; - viti; - tasselli; - opere murarie per il fissaggio; - il tutto conteggiato in funzione della grandezza. Conforme: norma UNI 6514 (ISO). 024 - Oggetto: Radiatore a rastrelliera Potenza termica minima (W): 1201 Potenza termica massima (W): 1500 Pressione d'esercizio (bar): 6 Profondità (mm): 40 Altezza (mm): 1850 Larghezza (mm): 900 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442			
	PR			
	TOS26_PR.P30.046.001 - Oggetto: Kit di installazione universale per radiatori - Compreso: - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco; - 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; - 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; - 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; - 1 tappo cieco da 1/2”; - 1 valvola sfiato da 1/2”.	1,00000 cad	€ 3,91644	€ 3,91644
	TOS26_PR.P30.111.024 - Oggetto: Radiatore a rastrelliera Caratteristiche: - realizzato con elementi tubolari; - saldati con processo di termobrasatura; - attacco da 1/2". Materiale: acciaio Colore: preverniciati con polveri epossidiche Pressione d'esercizio (bar): 6 Spessore (mm):	1,00000 cad	€ 441,26763	€ 441,26763

		- 12; - 10. Profondità (mm): 40 Conforme: resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C. - Altezza (mm): 1.850 Larghezza (mm): 900 Resa termica (W): 1.420 ± 5%			
		Totale PR			**€ 445,18407**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,42000 ora	€ 25,53000	€ 10,72260
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,42000 ora	€ 24,48000	€ 10,28160
		Totale RU			**€ 21,00420**
		Sommano euro (A)			**€ 466,18827**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,49180 = 2,00% * B)			€ 74,59012
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 54,07784
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 594,85623**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,53%			*€ 21,00420*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,49180*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.025.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 025 - Oggetto: Pannello radiante a pavimento Uso: - edilizia civile - idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura. Compreso: - installazione; - pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; - striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; - foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; - sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; - tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; - giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; - additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Escluso: - collettore di distribuzione; - rete metallica; - formazione del massetto; - formazione del pavimento. 001 - Specifiche: - spessore pannello isolante 2 cm; - interasse del tubo 10 cm. **PR**			
	TOS26_PR.P30.047.001 - Oggetto: Pannello radiante a pavimento Uso: edilizia civile Compreso:	1,00000 m²	€ 28,23889	€ 28,23889

		- tubo in plastica ed isolante in polistirene; - pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; - striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; - foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; - sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; - tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; - giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; - additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Specifiche: - spessore del pannello isolante: S= 2 cm; - interasse del tubo: I= 10 cm.			
		Totale PR			**€ 28,23889**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,30000 ora	€ 25,53000	€ 7,65900
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,30000 ora	€ 24,48000	€ 7,34400
		Totale RU			**€ 15,00300**
		Sommano euro (A)			**€ 43,24189**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13837 = 2,00% * B)			€ 6,91870
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,01606
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 55,17665**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,19%			*€ 15,00300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13837*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.025.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 025 - Oggetto: Pannello radiante a pavimento Uso: - edilizia civile - idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura. Compreso: - installazione; - pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; - striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; - foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; - sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; - tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza;			

	- giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; - additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Escluso: - collettore di distribuzione; - rete metallica; - formazione del massetto; - formazione del pavimento. 002 - Specifiche: - spessore pannello isolante 2 cm; - interasse del tubo 15 cm.				
	PR				
	TOS26_PR.P30.047.002	- Oggetto: Pannello radiante a pavimento Uso: edilizia civile Compreso: - tubo in plastica ed isolante in polistirene; - pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; - striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; - foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; - sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; - tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; - giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; - additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Specifiche: - spessore del pannello isolante: S= 2 cm; - interasse del tubo: I= 15 cm.	1,00000 m²	€ 23,48852	€ 23,48852
		Totale PR			**€ 23,48852**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,30000 ora	€ 25,53000	€ 7,65900
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,30000 ora	€ 24,48000	€ 7,34400
		Totale RU			**€ 15,00300**
		Sommano euro (A)			**€ 38,49152**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12317 = 2,00% * B)			€ 6,15864
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,46502
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 49,11518**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,55%			*€ 15,00300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,12317*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.025.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00.			

	Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 025 - Oggetto: Pannello radiante a pavimento Uso: - edilizia civile - idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura. Compreso: - installazione; - pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; - striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; - foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; - sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; - tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; - giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; - additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Escluso: - collettore di distribuzione; - rete metallica; - formazione del massetto; - formazione del pavimento. 003 - Specifiche: - spessore pannello isolante 2 cm; - interasse del tubo 20 cm.				
	PR				
	TOS26_PR.P30.047.003	-	Oggetto: Pannello radiante a pavimento Uso: edilizia civile Compreso: - tubo in plastica ed isolante in polistirene; - pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; - striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; - foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; - sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; - tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; - giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; - additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Specifiche: - spessore del pannello isolante: S= 2 cm; - interasse del tubo: I= 20 cm.	1,00000 m²	€ 20,65492	€ 20,65492
			Totale PR		**€ 20,65492**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,30000 ora	€ 25,53000	€ 7,65900
	TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,30000 ora	€ 24,48000	€ 7,34400
			Totale RU			**€ 15,00300**
			Sommano euro (A)			**€ 35,65792**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11411 = 2,00% * B)			€ 5,70527
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,13632
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 45,49951**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,97%			*€ 15,00300*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,11411*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_06.I04E.025.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 025 - Oggetto: Pannello radiante a pavimento Uso: - edilizia civile - idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura. Compreso: - installazione; - pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; - striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; - foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; - sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; - tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; - giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; - additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Escluso: - collettore di distribuzione; - rete metallica; - formazione del massetto; - formazione del pavimento. 004 - Specifiche: - spessore pannello isolante 3 cm; - interasse del tubo 10 cm.			
	PR			
	TOS26_PR.P30.047.004 - Oggetto: Pannello radiante a pavimento Uso: edilizia civile Compreso: - tubo in plastica ed isolante in polistirene; - pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; - striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; - foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; - sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; - tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; - giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; - additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Specifiche: - spessore del pannello isolante: S= 3 cm; - interasse del tubo: I= 10 cm.	1,00000 m²	€ 31,02278	€ 31,02278
		Totale PR		**€ 31,02278**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,30000 ora	€ 25,53000	€ 7,65900
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,30000 ora	€ 24,48000	€ 7,34400
		Totale RU		**€ 15,00300**

	Sommano euro (A)			**€ 46,02578**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14728 = 2,00% * B)			€ 7,36412
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,33899
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 58,72889**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,55%			*€ 15,00300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,14728*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.025.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 025 - Oggetto: Pannello radiante a pavimento Uso: - edilizia civile - idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura. Compreso: - installazione; - pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; - striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; - foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; - sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; - tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; - giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; - additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Escluso: - collettore di distribuzione; - rete metallica; - formazione del massetto; - formazione del pavimento. 005 - Specifiche: - spessore pannello isolante 3 cm; - interasse del tubo 15 cm. **PR**			
	TOS26_PR.P30.047.005 - Oggetto: Pannello radiante a pavimento Uso: edilizia civile Compreso: - tubo in plastica ed isolante in polistirene; - pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; - striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; - foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; - sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; - tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; - giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; - additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la	1,00000 m²	€ 24,76364	€ 24,76364

Legenda: articolo CAM

		generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Specifiche: - spessore del pannello isolante: S= 3 cm; - interasse del tubo: I= 15 cm			
		Totale PR			**€ 24,76364**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,27000 ora	€ 25,53000	€ 6,89310
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,27000 ora	€ 24,48000	€ 6,60960
		Totale RU			**€ 13,50270**
		Sommano euro (A)			**€ 38,26634**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12245 = 2,00% * B)			€ 6,12261
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,43890
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 48,82785**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,65%			*€ 13,50270*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,12245*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.025.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 025 - Oggetto: Pannello radiante a pavimento Uso: - edilizia civile - idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura. Compreso: - installazione; - pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; - striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; - foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; - sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; - tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; - giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; - additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Escluso: - collettore di distribuzione; - rete metallica; - formazione del massetto; - formazione del pavimento. 006 - Specifiche: - spessore pannello isolante 3 cm; - interasse del tubo 20 cm. **PR**			
	TOS26_PR.P30.047.006 - Oggetto: Pannello radiante a pavimento Uso: edilizia civile Compreso: - tubo in plastica ed isolante in polistirene; - pannello isolante in polistirene di	1,00000 m²	€ 21,93004	€ 21,93004

Legenda: articolo CAM

		adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; - striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; - foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; - sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; - tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; - giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; - additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Specifiche: - spessore del pannello isolante: S= 3 cm; - interasse del tubo: I= 20 cm			
		Totale PR			**€ 21,93004**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,25000 ora	€ 25,53000	€ 6,38250
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,25000 ora	€ 24,48000	€ 6,12000
		Totale RU			**€ 12,50250**
		Sommano euro (A)			**€ 34,43254**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11018 = 2,00% * B)			€ 5,50921
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,99418
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 43,93593**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,46%			*€ 12,50250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,11018*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.040.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 040 - Oggetto: ventilconvettore Posa: a vista in posizione VERTICALE Struttura: pannellatura metallica verniciata Specifiche: - scambiatore acqua/aria in rame con alette in alluminio - ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore a tre velocità; - n° 1 BATTERIA per impianti 2 TUBI; - filtri in materiale rigenerabile; - pannello di comando velocità incorporato; - vaschetta di raccolta condensa. Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 70/60° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12 °C; - salto termico in caldo 10° C; - salto termico in freddo 5 °C;			

	- temperatura aria in caldo a 20°C bs; - temperatura aria in freddo 26 °C bs. Compreso: - installazione; - raccordo alla rete di scarico della condensa; - accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico. Escluso: linee elettriche già predisposte. 001 - Potenza termica minima (kW): 2,40 Potenza termica massima (kW): 3,39 Potenza frigorifera minima (kW): 1,00 Potenza frigorifera massima (kW): 1,49				
	PR				
	TOS26_PR.P31.043.001	- Oggetto: Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria Uso: condizionamento estivo ed invernale Caratteristiche: seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C). Compreso: - carter in lamiera metallica verniciata a fuoco; - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale; - batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile; - commutatore di velocità a tre posizioni; - piedini di sostegno. - Specifiche: portata aria a media velocità 175 mc/h Potenza frigorifera (kW): 1,1 Resa termica (kW): 2,15	1,00000 cad	€ 463,09120	€ 463,09120
	TOS26_PR.P31.050.001	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8 Compreso: tassello in nylon o ottone.	1,00000 cad	€ 1,15704	€ 1,15704
	TOS26_PR.P31.050.003	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	0,25000 cad	€ 1,12203	€ 0,28051
		Totale PR			**€ 464,52875**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,20000 ora	€ 25,53000	€ 30,63600
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,20000 ora	€ 24,48000	€ 29,37600
		Totale RU			**€ 60,01200**
		Sommano euro (A)			**€ 524,54075**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67853 = 2,00% * B)			€ 83,92652
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 60,84673
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 669,31400**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,97%			*€ 60,01200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,67853*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.040.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo;			

	- ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 040 - Oggetto: ventilconvettore Posa: a vista in posizione VERTICALE Struttura: pannellatura metallica verniciata Specifiche: - scambiatore acqua/aria in rame con alette in alluminio - ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore a tre velocità; - n° 1 BATTERIA per impianti 2 TUBI; - filtri in materiale rigenerabile; - pannello di comando velocità incorporato; - vaschetta di raccolta condensa. Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 70/60° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12 °C; - salto termico in caldo 10° C; - salto termico in freddo 5 °C; - temperatura aria in caldo a 20°C bs; - temperatura aria in freddo 26 °C bs. Compreso: - installazione; - raccordo alla rete di scarico della condensa; - accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico. Escluso: linee elettriche già predisposte. 002 - Potenza termica minima (kW): 3,40 Potenza termica massima (kW): 4,89 Potenza frigorifera minima (kW): 1,50 Potenza frigorifera massima (kW): 2,49			
	PR				
TOS26_PR.P31.043.002	- Oggetto: Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria Uso: condizionamento estivo ed invernale Caratteristiche: seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C). Compreso: - carter in lamiera metallica verniciata a fuoco; - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale; - batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile; - commutatore di velocità a tre posizioni; - piedini di sostegno. - Specifiche: portata aria a media velocità 220 mc/h Potenza frigorifera (kW): 1,54 Resa termica (kW): 2,88	1,00000 cad	€ 515,71520	€ 515,71520
TOS26_PR.P31.050.001	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8 Compreso: tassello in nylon o ottone.	1,00000 cad	€ 1,15704	€ 1,15704
TOS26_PR.P31.050.003	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	0,25000 cad	€ 1,12203	€ 0,28051
	Totale PR			**€ 517,15275**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,20000 ora	€ 25,53000	€ 30,63600
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,20000 ora	€ 24,48000	€ 29,37600
	Totale RU			**€ 60,01200**
	Sommano euro (A)			**€ 577,16475**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,84693 = 2,00% * B)			€ 92,34636
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 66,95111
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 736,46222**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,15%			*€ 60,01200*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,84693*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.040.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 040 - Oggetto: ventilconvettore Posa: a vista in posizione VERTICALE Struttura: pannellatura metallica verniciata Specifiche: - scambiatore acqua/aria in rame con alette in alluminio - ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore a tre velocità; - n° 1 BATTERIA per impianti 2 TUBI; - filtri in materiale rigenerabile; - pannello di comando velocità incorporato; - vaschetta di raccolta condensa. Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 70/60° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12 °C; - salto termico in caldo 10° C; - salto termico in freddo 5 °C; - temperatura aria in caldo a 20°C bs; - temperatura aria in freddo 26 °C bs. Compreso: - installazione; - raccordo alla rete di scarico della condensa; - accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico. Escluso: linee elettriche già predisposte. 003 - Potenza termica minima (kW): 4,9 Potenza termica massima (kW): 7,39 Potenza frigorifera minima (kW): 2,50 Potenza frigorifera massima (kW): 3,49 **PR**			
	TOS26_PR.P31.043.003 - Oggetto: Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria Uso: condizionamento estivo ed invernale Caratteristiche: seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C). Compreso: - carter in lamiera metallica verniciata a fuoco; - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale; - batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile; - commutatore di velocità a tre posizioni; - piedini di sostegno. - Specifiche: portata aria a media velocità 270 mc/h Potenza frigorifera (kW): 2,03 Resa termica (kW): 3,73	1,00000 cad	€ 594,65120	€ 594,65120
	TOS26_PR.P31.050.001 - Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8 Compreso: tassello in nylon o ottone.	1,00000 cad	€ 1,15704	€ 1,15704
	TOS26_PR.P31.050.003 - Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	0,25000 cad	€ 1,12203	€ 0,28051
	Totale PR			

Legenda: articolo CAM

					€ 596,08875
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,20000 ora	€ 25,53000	€ 30,63600
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,20000 ora	€ 24,48000	€ 29,37600
		Totale RU			**€ 60,01200**
		Sommano euro (A)			**€ 656,10075**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,09952 = 2,00% * B)			€ 104,97612
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 76,10769
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 837,18456**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,17%			*€ 60,01200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,09952*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.040.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 040 - Oggetto: ventilconvettore Posa: a vista in posizione VERTICALE Struttura: pannellatura metallica verniciata Specifiche: - scambiatore acqua/aria in rame con alette in alluminio - ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore a tre velocità; - n° 1 BATTERIA per impianti 2 TUBI; - filtri in materiale rigenerabile; - pannello di comando velocità incorporato; - vaschetta di raccolta condensa. Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 70/60° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12 °C; - salto termico in caldo 10° C; - salto termico in freddo 5 °C; - temperatura aria in caldo a 20°C bs; - temperatura aria in freddo 26 °C bs. Compreso: - installazione; - raccordo alla rete di scarico della condensa; - accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico. Escluso: linee elettriche già predisposte. 004 - Potenza termica minima (kW): 7,40 Potenza termica massima (kW): 8,59 Potenza frigorifera minima (kW): 3,50 Potenza frigorifera massima (kW): 3,89			
	PR			
	TOS26_PR.P31.043.004 - Oggetto: Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria Uso: condizionamento estivo ed invernale Caratteristiche: seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C). Compreso: - carter in lamiera metallica verniciata a fuoco; - telaio portante in profilati metallici;	1,00000 cad	€ 594,65120	€ 594,65120

		- ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale; - batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile; - commutatore di velocità a tre posizioni; - piedini di sostegno. - Specifiche: portata aria a media velocità 335 mc/h Potenza frigorifera (kW): 2,45 Resa termica (kW): 4,56			
	TOS26_PR.P31.050.001	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8 Compreso: tassello in nylon o ottone.	1,00000 cad	€ 1,15704	€ 1,15704
	TOS26_PR.P31.050.003	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	0,25000 cad	€ 1,12203	€ 0,28051
		Totale PR			**€ 596,08875**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,30000 ora	€ 25,53000	€ 33,18900
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,30000 ora	€ 24,48000	€ 31,82400
		Totale RU			**€ 65,01300**
		Sommano euro (A)			**€ 661,10175**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,11553 = 2,00% * B)			€ 105,77628
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 76,68780
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 843,56583**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,71%			*€ 65,01300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,11553*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.040.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 040 - Oggetto: ventilconvettore Posa: a vista in posizione VERTICALE Struttura: pannellatura metallica verniciata Specifiche: - scambiatore acqua/aria in rame con alette in alluminio - ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore a tre velocità; - n° 1 BATTERIA per impianti 2 TUBI; - filtri in materiale rigenerabile; - pannello di comando velocità incorporato; - vaschetta di raccolta condensa. Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 70/60° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12 °C; - salto termico in caldo 10° C; - salto termico in freddo 5 °C; - temperatura aria in caldo a 20°C bs; - temperatura aria in freddo 26 °C bs. Compreso:			

	- installazione; - raccordo alla rete di scarico della condensa; - accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico. Escluso: linee elettriche già predisposte. 005 - Potenza termica minima (kW): 8,60 Potenza termica massima (kW): 12,89 Potenza frigorifera minima (kW): 3,90 Potenza frigorifera massima (kW): 5,09				
	PR				
	TOS26_PR.P31.043.005	-	Oggetto: Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria Uso: condizionamento estivo ed invernale Caratteristiche: seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C). Compreso: - carter in lamiera metallica verniciata a fuoco; - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale; - batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile; - commutatore di velocità a tre posizioni; - piedini di sostegno. - Specifiche: portata aria a media velocità 495 mc/h Potenza frigorifera (kW): 3,49 Resa termica (kW): 6,37	1,00000 cad	€ 675,69216	€ 675,69216
	TOS26_PR.P31.050.001	-	Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8 Compreso: tassello in nylon o ottone.	1,00000 cad	€ 1,15704	€ 1,15704
	TOS26_PR.P31.050.003	-	Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	0,25000 cad	€ 1,12203	€ 0,28051
			Totale PR			**€ 677,12971**
	RU					
	TOS26_RU.M11.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,30000 ora	€ 25,53000	€ 33,18900
	TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,30000 ora	€ 24,48000	€ 31,82400
			Totale RU			**€ 65,01300**
			Sommano euro (A)			**€ 742,14271**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,37486 = 2,00% * B)			€ 118,74283
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 86,08855
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 946,97409**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,87%			*€ 65,01300*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,37486*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.040.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie.			

	Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 040 - Oggetto: ventilconvettore Posa: a vista in posizione VERTICALE Struttura: pannellatura metallica verniciata Specifiche: - scambiatore acqua/aria in rame con alette in alluminio - ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore a tre velocità; - n° 1 BATTERIA per impianti 2 TUBI; - filtri in materiale rigenerabile; - pannello di comando velocità incorporato; - vaschetta di raccolta condensa. Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 70/60° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12 °C; - salto termico in caldo 10° C; - salto termico in freddo 5 °C; - temperatura aria in caldo a 20°C bs; - temperatura aria in freddo 26 °C bs. Compreso: - installazione; - raccordo alla rete di scarico della condensa; - accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico. Escluso: linee elettriche già predisposte. 006 - Potenza termica minima (kW): 12,90 Potenza termica massima (kW): 15,09 Potenza frigorifera minima (kW): 5,10 Potenza frigorifera massima (kW): 5,99			
	PR				
TOS26_PR.P31.043.006	- Oggetto: Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria Uso: condizionamento estivo ed invernale Caratteristiche: seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C). Compreso: - carter in lamiera metallica verniciata a fuoco; - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale; - batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile; - commutatore di velocità a tre posizioni; - piedini di sostegno. - Specifiche: portata aria a media velocità 590 mc/h Potenza frigorifera (kW): 4,15 Resa termica (kW): 7,85	1,00000 cad	€ 693,58432	€ 693,58432
TOS26_PR.P31.050.001	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8 Compreso: tassello in nylon o ottone.	1,00000 cad	€ 1,15704	€ 1,15704
TOS26_PR.P31.050.003	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	0,25000 cad	€ 1,12203	€ 0,28051
	Totale PR			**€ 695,02187**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,30000 ora	€ 25,53000	€ 33,18900
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,30000 ora	€ 24,48000	€ 31,82400
	Totale RU			**€ 65,01300**
	Sommano euro (A)			**€ 760,03487**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,43211 = 2,00% * B)			€ 121,60558
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 88,16405
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 969,80450**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,70%			*€ 65,01300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,43211*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_06.I04E.040.007	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 040 - Oggetto: ventilconvettore Posa: a vista in posizione VERTICALE Struttura: pannellatura metallica verniciata Specifiche: - scambiatore acqua/aria in rame con alette in alluminio - ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore a tre velocità; - n° 1 BATTERIA per impianti 2 TUBI; - filtri in materiale rigenerabile; - pannello di comando velocità incorporato; - vaschetta di raccolta condensa. Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 70/60° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12 °C; - salto termico in caldo 10° C; - salto termico in freddo 5 °C; - temperatura aria in caldo a 20°C bs; - temperatura aria in freddo 26 °C bs. Compreso: - installazione; - raccordo alla rete di scarico della condensa; - accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico. Escluso: linee elettriche già predisposte. 007 - Potenza termica minima (kW): 15,10 Potenza termica massima (kW): 16,99 Potenza frigorifera minima (kW): 6,00 Potenza frigorifera massima (kW): 7,59			
	PR			
	TOS26_PR.P31.043.007 - Oggetto: Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria Uso: condizionamento estivo ed invernale Caratteristiche: seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C). Compreso: - carter in lamiera metallica verniciata a fuoco; - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale; - batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile; - commutatore di velocità a tre posizioni; - piedini di sostegno. - Specifiche: portata aria a media velocità 735 mc/h Potenza frigorifera (kW): 4,98 Resa termica (kW): 9,3	1,00000 cad	€ 749,36576	€ 749,36576
	TOS26_PR.P31.050.001 - Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8 Compreso: tassello in nylon o ottone.	1,00000 cad	€ 1,15704	€ 1,15704
	TOS26_PR.P31.050.003 - Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	0,25000 cad	€ 1,12203	€ 0,28051
	Totale PR			**€ 750,80331**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,35000 ora	€ 29,29000	€ 39,54150

	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,35000 ora	€ 24,48000	€ 33,04800
		Totale RU			**€ 72,58950**
		Sommano euro (A)			**€ 823,39281**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,63486 = 2,00% * B)			€ 131,74285
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 95,51357
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.050,64923**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,91%			*€ 72,58950*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,63486*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.040.008	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 040 - Oggetto: ventilconvettore Posa: a vista in posizione VERTICALE Struttura: pannellatura metallica verniciata Specifiche: - scambiatore acqua/aria in rame con alette in alluminio - ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore a tre velocità; - n° 1 BATTERIA per impianti 2 TUBI; - filtri in materiale rigenerabile; - pannello di comando velocità incorporato; - vaschetta di raccolta condensa. Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 70/60° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12 °C; - salto termico in caldo 10° C; - salto termico in freddo 5 °C; - temperatura aria in caldo a 20°C bs; - temperatura aria in freddo 26 °C bs. Compreso: - installazione; - raccordo alla rete di scarico della condensa; - accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico. Escluso: linee elettriche già predisposte. 008 - Potenza termica minima (kW): 17,00 Potenza termica massima (kW): 20,99 Potenza frigorifera minima (kW): 7,60 Potenza frigorifera massima (kW): 8,49 **PR**			
	TOS26_PR.P31.043.008 - Oggetto: Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria Uso: condizionamento estivo ed invernale Caratteristiche: seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C). Compreso: - carter in lamiera metallica verniciata a fuoco; - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale; - batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile; - commutatore di velocità a tre posizioni;	1,00000 cad	€ 807,25216	€ 807,25216

		- piedini di sostegno. - Specifiche: portata aria a media velocità 1.020 mc/h Potenza frigorifera (kW): 6,17 Resa termica (kW): 12,52			
	TOS26_PR.P31.050.001	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8 Compreso: tassello in nylon o ottone.	1,00000 cad	€ 1,15704	€ 1,15704
	TOS26_PR.P31.050.003	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	0,25000 cad	€ 1,12203	€ 0,28051
		Totale PR			**€ 808,68971**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,35000 ora	€ 29,29000	€ 39,54150
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,35000 ora	€ 24,48000	€ 33,04800
		Totale RU			**€ 72,58950**
		Sommano euro (A)			**€ 881,27921**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,82009 = 2,00% * B)			€ 141,00467
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 102,22839
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.124,51227**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,46%			*€ 72,58950*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,82009*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.041.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 041 - Oggetto: ventilconvettore Posa: a vista in posizione VERTICALE Struttura: pannellatura metallica verniciata Specifiche: - scambiatori acqua/aria in rame con alette in alluminio - ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore a tre velocità; - n° 2 BATTERIE per impianti 4 TUBI; - filtri in materiale rigenerabile; - vaschetta di raccolta condensa. Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 70/60° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12 °C; Compreso: - installazione; - raccordo alla rete di scarico della condensa; - accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico. Escluso: linee elettriche già predisposte. 001 - Potenza frigorifera (kW): 0,86 Potenza termica (kW): 0,89 Portata aria a media velocità (m^3/h): 175			
	PR			
	TOS26_PR.P31.044.001 - Oggetto: Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria	1,00000 cad	€ 488,35072	€ 488,35072

		Caratteristiche: seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C). Uso: impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura Materiale: lamiera di acciaio verniciata a fuoco Compreso: - una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio; - ventilatore centrifugo con motore elettrico; - commutatore di velocità a tre posizioni; - piedini di sostegno; - vasca di raccolta condensa; - filtro del tipo rigenerabile. - Specifiche: portata aria a media velocità 175 mc/h Potenza frigorifera (kW): 0,86 Resa termica (kW): 0,89			
TOS26_PR.P31.050.001	-	Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8 Compreso: tassello in nylon o ottone.	1,00000 cad	€ 1,15704	€ 1,15704
TOS26_PR.P31.050.003	-	Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	1,00000 cad	€ 1,12203	€ 1,12203
		Totale PR			**€ 490,62979**
RU					
TOS26_RU.M11.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,40000 ora	€ 27,33000	€ 38,26200
TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,40000 ora	€ 24,48000	€ 34,27200
		Totale RU			**€ 72,53400**
		Sommano euro (A)			**€ 563,16379**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,80212 = 2,00% * B)			€ 90,10621
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 65,32700
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 718,59700**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,09%			*€ 72,53400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,80212*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.041.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 041 - Oggetto: ventilconvettore Posa: a vista in posizione VERTICALE Struttura: pannellatura metallica verniciata Specifiche: - scambiatori acqua/aria in rame con alette in alluminio - ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore a tre velocità; - n° 2 BATTERIE per impianti 4 TUBI; - filtri in materiale rigenerabile; - vaschetta di raccolta condensa.			

	Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 70/60° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12 °C; Compreso: - installazione; - raccordo alla rete di scarico della condensa; - accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico. Escluso: linee elettriche già predisposte. 002 - Potenza frigorifera (kW): 1,25 Potenza termica (kW): 1,25 Portata aria a media velocità (m³/h): 220				
	PR				
	TOS26_PR.P31.044.002	-	Oggetto: Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria Caratteristiche: seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C). Uso: impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura Materiale: lamiera di acciaio verniciata a fuoco Compreso: - una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio; - ventilatore centrifugo con motore elettrico; - commutatore di velocità a tre posizioni; - piedini di sostegno; - vasca di raccolta condensa; - filtro del tipo rigenerabile. - Specifiche: portata aria a media velocità 220 mc/h Potenza frigorifera (kW): 1,25 Resa termica (kW): 1,25	1,00000 cad	€ 535,71232	€ 535,71232
	TOS26_PR.P31.050.001	-	Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8 Compreso: tassello in nylon o ottone.	1,00000 cad	€ 1,15704	€ 1,15704
	TOS26_PR.P31.050.003	-	Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	1,00000 cad	€ 1,12203	€ 1,12203
			Totale PR			**€ 537,99139**
	RU					
	TOS26_RU.M11.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,40000 ora	€ 27,33000	€ 38,26200
	TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,40000 ora	€ 24,48000	€ 34,27200
			Totale RU			**€ 72,53400**
			Sommano euro (A)			**€ 610,52539**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,95368 = 2,00% * B)			€ 97,68406
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 70,82095
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 779,03040**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,31%			*€ 72,53400*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,95368*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.041.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio;			

	- materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 041 - Oggetto: ventilconvettore Posa: a vista in posizione VERTICALE Struttura: pannellatura metallica verniciata Specifiche: - scambiatori acqua/aria in rame con alette in alluminio - ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore a tre velocità; - n° 2 BATTERIE per impianti 4 TUBI; - filtri in materiale rigenerabile; - vaschetta di raccolta condensa. Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 70/60° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12 °C; Compreso: - installazione; - raccordo alla rete di scarico della condensa; - accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico. Escluso: linee elettriche già predisposte. 003 - Potenza frigorifera (kW): 1,78 Potenza termica (kW): 1,77 Portata aria a media velocità (m³/h): 270				
	PR				
	TOS26_PR.P31.044.003	- Oggetto: Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria Caratteristiche: seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C). Uso: impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura Materiale: lamiera di acciaio verniciata a fuoco Compreso: - una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio; - ventilatore centrifugo con motore elettrico; - commutatore di velocità a tre posizioni; - piedini di sostegno; - vasca di raccolta condensa; - filtro del tipo rigenerabile. - Specifiche: portata aria a media velocità 270 mc/h Potenza frigorifera (kW): 1,78 Resa termica (kW): 1,77	1,00000 cad	€ 627,27808	€ 627,27808
	TOS26_PR.P31.050.001	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8 Compreso: tassello in nylon o ottone.	1,00000 cad	€ 1,15704	€ 1,15704
	TOS26_PR.P31.050.003	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	1,00000 cad	€ 1,12203	€ 1,12203
		Totale PR			**€ 629,55715**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,40000 ora	€ 27,33000	€ 38,26200
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,40000 ora	€ 24,48000	€ 34,27200
		Totale RU			**€ 72,53400**
		Sommano euro (A)			**€ 702,09115**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,24669 = 2,00% * B)			€ 112,33458
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 81,44257
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 895,86830**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,10%			*€ 72,53400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,24669*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_06.I04E.041.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 041 - Oggetto: ventilconvettore Posa: a vista in posizione VERTICALE Struttura: pannellatura metallica verniciata Specifiche: - scambiatori acqua/aria in rame con alette in alluminio - ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore a tre velocità; - n° 2 BATTERIE per impianti 4 TUBI; - filtri in materiale rigenerabile; - vaschetta di raccolta condensa. Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 70/60° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12 °C; Compreso: - installazione; - raccordo alla rete di scarico della condensa; - accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico. Escluso: linee elettriche già predisposte. 004 - Potenza frigorifera (kW): 2,14 Potenza termica (kW): 2,06 Portata aria a media velocità (m³/h): 335			
	PR			
	TOS26_PR.P31.044.004 - Oggetto: Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria Caratteristiche: seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C). Uso: impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura Materiale: lamiera di acciaio verniciata a fuoco Compreso: - una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio; - ventilatore centrifugo con motore elettrico; - commutatore di velocità a tre posizioni; - piedini di sostegno; - vasca di raccolta condensa; - filtro del tipo rigenerabile. - Specifiche: portata aria a media velocità 335 mc/h Potenza frigorifera (kW): 2,14 Resa termica (kW): 2,06	1,00000 cad	€ 627,27808	€ 627,27808
	TOS26_PR.P31.050.001 - Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8 Compreso: tassello in nylon o ottone.	1,00000 cad	€ 1,15704	€ 1,15704
	TOS26_PR.P31.050.003 - Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	1,00000 cad	€ 1,12203	€ 1,12203
	Totale PR			**€ 629,55715**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,60000 ora	€ 27,33000	€ 43,72800
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,60000 ora	€ 24,48000	€ 39,16800
	Totale RU			**€ 82,89600**

	Sommano euro (A)			**€ 712,45315**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,27985 = 2,00% * B)			€ 113,99250
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 82,64457
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 909,09022**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,12%			*€ 82,89600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,27985*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.050.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 050 - Oggetto: ventilconvettore Posa: a vista in posizione ORIZZONTALE Struttura: pannellatura metallica verniciata Specifiche: - scambiatore acqua/aria in rame con alette in alluminio - ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore a tre velocità; - n° 1 BATTERIA per impianti 2 TUBI; - filtri in materiale rigenerabile; - pannello di comando velocità incorporato; - vaschetta di raccolta condensa. Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 70/60° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12 °C; - salto termico in caldo 10° C; - salto termico in freddo 5 °C; - temperatura aria in caldo a 20°C bs; - temperatura aria in freddo 26 °C bs. Compreso: - installazione; - raccordo alla rete di scarico della condensa; - accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico. Escluso: linee elettriche già predisposte. 001 - Potenza frigorifera (kW): 1,1 Resa termica (kW): 2,15 Portata aria a media velocità (m^3/h): 175			
	PR			
	TOS26_PR.P31.045.001 - Oggetto: Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso Uso: condizionamento estivo ed invernale Caratteristiche: seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C). Compreso: - carter in lamiera metallica verniciata a fuoco; - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale; - batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile; - commutatore di velocità a tre posizioni. - Specifiche: portata aria a media velocità 175 mc/h Potenza frigorifera (kW): 1,1 Resa termica (kW): 2,15	1,00000 cad	€ 536,76480	€ 536,76480
	TOS26_PR.P31.050.001 - Oggetto: Kit di installazione	2,00000	€ 1,15704	€ 2,31408

Legenda: articolo CAM

		Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8 Compreso: tassello in nylon o ottone.	cad		
	TOS26_PR.P31.050.003	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	1,00000 cad	€ 1,12203	€ 1,12203
		Totale PR			**€ 540,20091**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,60000 ora	€ 27,33000	€ 43,72800
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,60000 ora	€ 24,48000	€ 39,16800
		Totale RU			**€ 82,89600**
		Sommano euro (A)			**€ 623,09691**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,99391 = 2,00% * B)			€ 99,69551
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 72,27924
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 795,07166**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,43%			*€ 82,89600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,99391*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.050.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 050 - Oggetto: ventilconvettore Posa: a vista in posizione ORIZZONTALE Struttura: pannellatura metallica verniciata Specifiche: - scambiatore acqua/aria in rame con alette in alluminio - ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore a tre velocità; - n° 1 BATTERIA per impianti 2 TUBI; - filtri in materiale rigenerabile; - pannello di comando velocità incorporato; - vaschetta di raccolta condensa. Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 70/60° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12 °C; - salto termico in caldo 10° C; - salto termico in freddo 5 °C; - temperatura aria in caldo a 20°C bs; - temperatura aria in freddo 26 °C bs. Compreso: - installazione; - raccordo alla rete di scarico della condensa; - accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico. Escluso: linee elettriche già predisposte. 002 - Potenza frigorifera (kW): 1,54 Resa termica (kW): 2,88 Portata aria a media velocità (m^3/h): 220				
	PR				
	TOS26_PR.P31.045.002	- Oggetto: Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso	1,00000 cad	€ 587,28384	€ 587,28384

		Uso: condizionamento estivo ed invernale Caratteristiche: seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C). Compreso: - carter in lamiera metallica verniciata a fuoco; - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale; - batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile; - commutatore di velocità a tre posizioni. - Specifiche: portata aria a media velocità 220 mc/h Potenza frigorifera (kW): 1,54 Resa termica (kW): 2,88			
TOS26_PR.P31.050.001	-	Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8 Compreso: tassello in nylon o ottone.	2,00000 cad	€ 1,15704	€ 2,31408
TOS26_PR.P31.050.003	-	Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	1,00000 cad	€ 1,12203	€ 1,12203
		Totale PR			**€ 590,71995**
RU					
TOS26_RU.M11.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,60000 ora	€ 27,33000	€ 43,72800
TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,60000 ora	€ 24,48000	€ 39,16800
		Totale RU			**€ 82,89600**
		Sommano euro (A)			**€ 673,61595**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,15557 = 2,00% * B)			€ 107,77855
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 78,13945
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 859,53395**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,64%			*€ 82,89600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,15557*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.050.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 050 - Oggetto: ventilconvettore Posa: a vista in posizione ORIZZONTALE Struttura: pannellatura metallica verniciata Specifiche: - scambiatore acqua/aria in rame con alette in alluminio - ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore a tre velocità; - n° 1 BATTERIA per impianti 2 TUBI; - filtri in materiale rigenerabile; - pannello di comando velocità incorporato;			

	- vaschetta di raccolta condensa. Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 70/60° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12 °C; - salto termico in caldo 10° C; - salto termico in freddo 5 °C; - temperatura aria in caldo a 20°C bs; - temperatura aria in freddo 26 °C bs. Compreso: - installazione; - raccordo alla rete di scarico della condensa; - accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico. Escluso: linee elettriche già predisposte. 003 - Potenza frigorifera (kW): 2,03 Resa termica (kW): 3,73 Portata aria a media velocità (m³/h): 270			
	PR				
	TOS26_PR.P31.045.003	- Oggetto: Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso Uso: condizionamento estivo ed invernale Caratteristiche: seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C). Compreso: - carter in lamiera metallica verniciata a fuoco; - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale; - batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile; - commutatore di velocità a tre posizioni. - Specifiche: portata aria a media velocità 270 mc/h Potenza frigorifera (Kw): 2,03 Resa termica (Kw): 3,73	1,00000 cad	€ 690,42688	€ 690,42688
	TOS26_PR.P31.050.001	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8 Compreso: tassello in nylon o ottone.	2,00000 cad	€ 1,15704	€ 2,31408
	TOS26_PR.P31.050.003	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	1,00000 cad	€ 1,12203	€ 1,12203
		Totale PR			**€ 693,86299**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,72000 ora	€ 27,33000	€ 47,00760
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,72000 ora	€ 24,48000	€ 42,10560
		Totale RU			**€ 89,11320**
		Sommano euro (A)			**€ 782,97619**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,50552 = 2,00% * B)			€ 125,27619
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 90,82524
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 999,07762**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,92%			*€ 89,11320*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,50552*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.050.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio;			

	- posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 050 - Oggetto: ventilconvettore Posa: a vista in posizione ORIZZONTALE Struttura: pannellatura metallica verniciata Specifiche: - scambiatore acqua/aria in rame con alette in alluminio - ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore a tre velocità; - n° 1 BATTERIA per impianti 2 TUBI; - filtri in materiale rigenerabile; - pannello di comando velocità incorporato; - vaschetta di raccolta condensa. Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 70/60° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12 °C; - salto termico in caldo 10° C; - salto termico in freddo 5 °C; - temperatura aria in caldo a 20°C bs; - temperatura aria in freddo 26 °C bs. Compreso: - installazione; - raccordo alla rete di scarico della condensa; - accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico. Escluso: linee elettriche già predisposte. 004 - Potenza frigorifera (kW): 2,45 Resa termica (kW): 4,56 Portata aria a media velocità (m³/h): 335				
	PR				
	TOS26_PR.P31.045.004	- Oggetto: Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso Uso: condizionamento estivo ed invernale Caratteristiche: seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C). Compreso: - carter in lamiera metallica verniciata a fuoco; - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale; - batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile; - commutatore di velocità a tre posizioni. - Specifiche: portata aria a media velocità 335 mc/h Potenza frigorifera (Kw): 2,45 Resa termica (Kw): 4,56	1,00000 cad	€ 690,42688	€ 690,42688
	TOS26_PR.P31.050.001	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8 Compreso: tassello in nylon o ottone.	2,00000 cad	€ 1,15704	€ 2,31408
	TOS26_PR.P31.050.003	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	1,00000 cad	€ 1,12203	€ 1,12203
		Totale PR			**€ 693,86299**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,72000 ora	€ 27,33000	€ 47,00760
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,72000 ora	€ 24,48000	€ 42,10560
		Totale RU			**€ 89,11320**
		Sommano euro (A)			**€ 782,97619**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,50552 = 2,00% * B)			€ 125,27619
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 90,82524
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 999,07762**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,92%			*€ 89,11320*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,50552*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.050.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 050 - Oggetto: ventilconvettore Posa: a vista in posizione ORIZZONTALE Struttura: pannellatura metallica verniciata Specifiche: - scambiatore acqua/aria in rame con alette in alluminio - ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore a tre velocità; - n° 1 BATTERIA per impianti 2 TUBI; - filtri in materiale rigenerabile; - pannello di comando velocità incorporato; - vaschetta di raccolta condensa. Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 70/60° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12 °C; - salto termico in caldo 10° C; - salto termico in freddo 5 °C; - temperatura aria in caldo a 20°C bs; - temperatura aria in freddo 26 °C bs. Compreso: - installazione; - raccordo alla rete di scarico della condensa; - accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico. Escluso: linee elettriche già predisposte. 005 - Potenza frigorifera (kW): 3,49 Resa termica (kW): 6,37 Portata aria a media velocità (m^3/h): 495 **PR**			
	TOS26_PR.P31.045.005 - Oggetto: Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso Uso: condizionamento estivo ed invernale Caratteristiche: seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C). Compreso: - carter in lamiera metallica verniciata a fuoco; - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale; - batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile; - commutatore di velocità a tre posizioni. - Specifiche: portata aria a media velocità 495 mc/h Potenza frigorifera (Kw): 3,49 Resa termica (Kw): 6,37	1,00000 cad	€ 799,88480	€ 799,88480
	TOS26_PR.P31.050.001 - Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8	2,00000 cad	€ 1,15704	€ 2,31408

Legenda: articolo CAM

		Compreso: tassello in nylon o ottone.			
	TOS26_PR.P31.050.003	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	1,00000 cad	€ 1,12203	€ 1,12203
		Totale PR			**€ 803,32091**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,84000 ora	€ 27,33000	€ 50,28720
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,84000 ora	€ 24,48000	€ 45,04320
		Totale RU			**€ 95,33040**
		Sommano euro (A)			**€ 898,65131**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,87568 = 2,00% * B)			€ 143,78421
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 104,24355
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.146,67907**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,31%			*€ 95,33040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,87568*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.050.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 050 - Oggetto: ventilconvettore Posa: a vista in posizione ORIZZONTALE Struttura: pannellatura metallica verniciata Specifiche: - scambiatore acqua/aria in rame con alette in alluminio - ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore a tre velocità; - n° 1 BATTERIA per impianti 2 TUBI; - filtri in materiale rigenerabile; - pannello di comando velocità incorporato; - vaschetta di raccolta condensa. Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 70/60° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12 °C; - salto termico in caldo 10° C; - salto termico in freddo 5 °C; - temperatura aria in caldo a 20°C bs; - temperatura aria in freddo 26 °C bs. Compreso: - installazione; - raccordo alla rete di scarico della condensa; - accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico. Escluso: linee elettriche già predisposte. 006 - Potenza frigorifera (kW): 4,15 Resa termica (kW): 7,85 Portata aria a media velocità (m^3/h): 590			
	PR			
	TOS26_PR.P31.045.006 - Oggetto: Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso Uso: condizionamento estivo ed invernale Caratteristiche: seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento	1,00000 cad	€ 829,35424	€ 829,35424

		(temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C). Compreso: - carter in lamiera metallica verniciata a fuoco; - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale; - batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile; - commutatore di velocità a tre posizioni. - Specifiche: portata aria a media velocità 590 mc/h Potenza frigorifera (Kw): 4,15 Resa termica (Kw): 7,85			
	TOS26_PR.P31.050.001	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8 Compreso: tassello in nylon o ottone.	2,00000 cad	€ 1,15704	€ 2,31408
	TOS26_PR.P31.050.003	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	1,00000 cad	€ 1,12203	€ 1,12203
		Totale PR			**€ 832,79035**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,84000 ora	€ 27,33000	€ 50,28720
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,84000 ora	€ 24,48000	€ 45,04320
		Totale RU			**€ 95,33040**
		Sommano euro (A)			**€ 928,12075**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,96999 = 2,00% * B)			€ 148,49932
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 107,66201
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.184,28208**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,05%			*€ 95,33040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,96999*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.050.007	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 050 - Oggetto: ventilconvettore Posa: a vista in posizione ORIZZONTALE Struttura: pannellatura metallica verniciata Specifiche: - scambiatore acqua/aria in rame con alette in alluminio - ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore a tre velocità; - n° 1 BATTERIA per impianti 2 TUBI; - filtri in materiale rigenerabile; - pannello di comando velocità incorporato; - vaschetta di raccolta condensa. Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media;			

	- temperatura acqua entrante in caldo a 70/60° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12 °C; - salto termico in caldo 10° C; - salto termico in freddo 5 °C; - temperatura aria in caldo a 20°C bs; - temperatura aria in freddo 26 °C bs. Compreso: - installazione; - raccordo alla rete di scarico della condensa; - accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico. Escluso: linee elettriche già predisposte. 007 - Potenza frigorifera (kW): 4,98 Resa termica (kW): 9,3 Portata aria a media velocità (m³/h): 735			
	PR				
TOS26_PR.P31.045.007	- Oggetto: Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso Uso: condizionamento estivo ed invernale Caratteristiche: seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C). Compreso: - carter in lamiera metallica verniciata a fuoco; - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale; - batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile; - commutatore di velocità a tre posizioni. - Specifiche: portata aria a media velocità 735 mc/h Potenza frigorifera (Kw): 4,98 Resa termica (Kw): 9,3	1,00000 cad	€ 899,87040	€ 899,87040
TOS26_PR.P31.050.001	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8 Compreso: tassello in nylon o ottone.	2,00000 cad	€ 1,15704	€ 2,31408
TOS26_PR.P31.050.003	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	1,00000 cad	€ 1,12203	€ 1,12203
	Totale PR			**€ 903,30651**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,92000 ora	€ 27,33000	€ 52,47360
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,92000 ora	€ 24,48000	€ 47,00160
	Totale RU			**€ 99,47520**
	Sommano euro (A)			**€ 1.002,78171**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,20890 = 2,00% * B)			€ 160,44507
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 116,32268
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.279,54946**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,77%			*€ 99,47520*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 3,20890*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.050.008	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi;			

	- incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 050 - Oggetto: ventilconvettore Posa: a vista in posizione ORIZZONTALE Struttura: pannellatura metallica verniciata Specifiche: - scambiatore acqua/aria in rame con alette in alluminio - ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore a tre velocità; - n° 1 BATTERIA per impianti 2 TUBI; - filtri in materiale rigenerabile; - pannello di comando velocità incorporato; - vaschetta di raccolta condensa. Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 70/60° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12 °C; - salto termico in caldo 10° C; - salto termico in freddo 5 °C; - temperatura aria in caldo a 20°C bs; - temperatura aria in freddo 26 °C bs. Compreso: - installazione; - raccordo alla rete di scarico della condensa; - accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico. Escluso: linee elettriche già predisposte. 008 - Potenza frigorifera (kW): 6,17 Resa termica (kW): 12,52 Portata aria a media velocità (m^3/h): 1020			
	PR				
TOS26_PR.P31.045.008	- Oggetto: Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso Uso: condizionamento estivo ed invernale Caratteristiche: seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C). Compreso: - carter in lamiera metallica verniciata a fuoco; - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale; - batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile; - commutatore di velocità a tre posizioni. - Specifiche: portata aria a media velocità 1.020 mc/h Potenza frigorifera (Kw): 6,17 Resa termica (Kw): 12,52	1,00000 cad	€ 1.028,27296	€ 1.028,27296
TOS26_PR.P31.050.001	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8 Compreso: tassello in nylon o ottone.	2,00000 cad	€ 1,15704	€ 2,31408
TOS26_PR.P31.050.003	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	1,00000 cad	€ 1,12203	€ 1,12203
	Totale PR			**€ 1.031,70907**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	2,08000 ora	€ 27,33000	€ 56,84640
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,08000 ora	€ 24,48000	€ 50,91840
	Totale RU			**€ 107,76480**
	Sommano euro (A)			**€ 1.139,47387**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,64632 = 2,00% * B)			€ 182,31582
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 132,17897

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.453,96866**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,41%			*€ 107,76480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 3,64632*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.050.009	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 050 - Oggetto: ventilconvettore Posa: a vista in posizione ORIZZONTALE Struttura: pannellatura metallica verniciata Specifiche: - scambiatore acqua/aria in rame con alette in alluminio - ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore a tre velocità; - n° 1 BATTERIA per impianti 2 TUBI; - filtri in materiale rigenerabile; - pannello di comando velocità incorporato; - vaschetta di raccolta condensa. Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 70/60° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12 °C; - salto termico in caldo 10° C; - salto termico in freddo 5 °C; - temperatura aria in caldo a 20°C bs; - temperatura aria in freddo 26 °C bs. Compreso: - installazione; - raccordo alla rete di scarico della condensa; - accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico. Escluso: linee elettriche già predisposte. 009 - Potenza frigorifera (kW): 7,05 Resa termica (kW): 14,52 Portata aria a media velocità (m³/h): 1210 **PR**			
	TOS26_PR.P31.045.009 - Oggetto: Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso Uso: condizionamento estivo ed invernale Caratteristiche: seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C). Compreso: - carter in lamiera metallica verniciata a fuoco; - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale; - batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile; - commutatore di velocità a tre posizioni. - Specifiche: portata aria a media velocità 1.210 mc/h Potenza frigorifera (Kw): 7,05 Resa termica (Kw): 14,52	1,00000 cad	€ 1.050,37504	€ 1.050,37504
	TOS26_PR.P31.050.001 - Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8 Compreso: tassello in nylon o ottone.	2,00000 cad	€ 1,15704	€ 2,31408
	TOS26_PR.P31.050.003 - Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo	1,00000 cad	€ 1,12203	€ 1,12203

Legenda: articolo CAM

		Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18			
		Totale PR			**€ 1.053,81115**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	2,20000 ora	€ 27,33000	€ 60,12600
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,20000 ora	€ 24,48000	€ 53,85600
		Totale RU			**€ 113,98200**
		Sommano euro (A)			**€ 1.167,79315**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,73694 = 2,00% * B)			€ 186,84690
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 135,46401
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.490,10406**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,65%			*€ 113,98200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 3,73694*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.051.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 051 - Oggetto: ventilconvettore Posa: a vista in posizione ORIZZONTALE Struttura: pannellatura metallica verniciata Specifiche: - scambiatori acqua/aria in rame con alette in alluminio - ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore a tre velocità; - n° 2 BATTERIE per impianti 4 TUBI; - filtri in materiale rigenerabile; - vaschetta di raccolta condensa. Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 70/60° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12 °C Compreso: - installazione; - raccordo alla rete di scarico della condensa; - accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico. Escluso: linee elettriche già predisposte. 001 - Potenza frigorifera (kW): 0,84 Resa termica (kW): 1,01 Portata aria a media velocità (m³/h): 190			
	PR			
	TOS26_PR.P31.046.001 - Oggetto: Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria Uso: impianti a quattro tubi Caratteristiche: seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C). Compreso: - aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco; - telaio portante in profilati metallici;	1,00000 cad	€ 562,02432	€ 562,02432

		- ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale; - una batteria a 3 ranghi; - una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile; - commutatore di velocità a tre posizioni. - Specifiche: portata aria a media velocità 190 mc/h Potenza frigorifera (Kw): 0,84 Resa termica (Kw): 1,01			
	TOS26_PR.P31.050.001	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8 Compreso: tassello in nylon o ottone.	2,00000 cad	€ 1,15704	€ 2,31408
	TOS26_PR.P31.050.003	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	1,00000 cad	€ 1,12203	€ 1,12203
		Totale PR			**€ 565,46043**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,60000 ora	€ 27,33000	€ 43,72800
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,60000 ora	€ 24,48000	€ 39,16800
		Totale RU			**€ 82,89600**
		Sommano euro (A)			**€ 648,35643**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,07474 = 2,00% * B)			€ 103,73703
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 75,20935
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 827,30281**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,02%			*€ 82,89600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,07474*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.051.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 051 - Oggetto: ventilconvettore Posa: a vista in posizione ORIZZONTALE Struttura: pannellatura metallica verniciata Specifiche: - scambiatori acqua/aria in rame con alette in alluminio - ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore a tre velocità; - n° 2 BATTERIE per impianti 4 TUBI; - filtri in materiale rigenerabile; - vaschetta di raccolta condensa. Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 70/60° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12 °C Compreso: - installazione; - raccordo alla rete di scarico della condensa; - accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico. Escluso: linee elettriche già predisposte.			

	002 - Potenza frigorifera (kW): 1,20 Resa termica (kW): 1,38 Portata aria a media velocità (m³/h): 240				
	PR				
	TOS26_PR.P31.046.002	- Oggetto: Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria Uso: impianti a quattro tubi Caratteristiche: seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C). Compreso: - aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco; - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale; - una batteria a 3 ranghi; - una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile; - commutatore di velocità a tre posizioni. - Specifiche: portata aria a media velocità 240 mc/h Potenza frigorifera (Kw): 1,20 Resa termica (Kw): 1,38	1,00000 cad	€ 610,43840	€ 610,43840
	TOS26_PR.P31.050.001	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8 Compreso: tassello in nylon o ottone.	2,00000 cad	€ 1,15704	€ 2,31408
	TOS26_PR.P31.050.003	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	1,00000 cad	€ 1,12203	€ 1,12203
		Totale PR			**€ 613,87451**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,60000 ora	€ 27,33000	€ 43,72800
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,60000 ora	€ 24,48000	€ 39,16800
		Totale RU			**€ 82,89600**
		Sommano euro (A)			**€ 696,77051**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,22967 = 2,00% * B)			€ 111,48328
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 80,82538
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 889,07917**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,32%			*€ 82,89600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,22967*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.051.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08;			

	- D.P.R. 412/93. 051 - Oggetto: ventilconvettore Posa: a vista in posizione ORIZZONTALE Struttura: pannellatura metallica verniciata Specifiche: - scambiatori acqua/aria in rame con alette in alluminio - ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore a tre velocità; - n° 2 BATTERIE per impianti 4 TUBI; - filtri in materiale rigenerabile; - vaschetta di raccolta condensa. Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 70/60° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12 °C Compreso: - installazione; - raccordo alla rete di scarico della condensa; - accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico. Escluso: linee elettriche già predisposte. 003 - Potenza frigorifera (kW): 1,94 Resa termica (kW): 2,14 Portata aria a media velocità (m³/h): 345				
	PR				
	TOS26_PR.P31.046.003	- Oggetto: Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria Uso: impianti a quattro tubi Caratteristiche: seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C). Compreso: - aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco; - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale; - una batteria a 3 ranghi; - una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile; - commutatore di velocità a tre posizioni. - Specifiche: portata aria a media velocità 345 mc/h Potenza frigorifera (Kw): 1,94 Resa termica (Kw): 2,14	1,00000 cad	€ 723,05376	€ 723,05376
	TOS26_PR.P31.050.001	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8 Compreso: tassello in nylon o ottone.	2,00000 cad	€ 1,15704	€ 2,31408
	TOS26_PR.P31.050.003	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	1,00000 cad	€ 1,12203	€ 1,12203
		Totale PR			**€ 726,48987**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,72000 ora	€ 27,33000	€ 47,00760
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,72000 ora	€ 24,48000	€ 42,10560
		Totale RU			**€ 89,11320**
		Sommano euro (A)			**€ 815,60307**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,60993 = 2,00% * B)			€ 130,49649
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 94,60996
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.040,70952**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,56%			*€ 89,11320*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,60993*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.051.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI			

	CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 051 - Oggetto: ventilconvettore Posa: a vista in posizione ORIZZONTALE Struttura: pannellatura metallica verniciata Specifiche: - scambiatori acqua/aria in rame con alette in alluminio - ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore a tre velocità; - n° 2 BATTERIE per impianti 4 TUBI; - filtri in materiale rigenerabile; - vaschetta di raccolta condensa. Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 70/60° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12 °C Compreso: - installazione; - raccordo alla rete di scarico della condensa; - accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico. Escluso: linee elettriche già predisposte. 004 - Potenza frigorifera (kW): 2,65 Resa termica (kW): 2,87 Portata aria a media velocità (m³/h): 475				
	PR				
	TOS26_PR.P31.046.004	- Oggetto: Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria Uso: impianti a quattro tubi Caratteristiche: seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C). Compreso: - aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco; - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale; - una batteria a 3 ranghi; - una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile; - commutatore di velocità a tre posizioni. - Specifiche: portata aria a media velocità 475 mc/h Potenza frigorifera (Kw): 2,65 Resa termica (Kw): 2,87	1,00000 cad	€ 836,72160	€ 836,72160
	TOS26_PR.P31.050.001	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8 Compreso: tassello in nylon o ottone.	2,00000 cad	€ 1,15704	€ 2,31408
	TOS26_PR.P31.050.003	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	1,00000 cad	€ 1,12203	€ 1,12203
		Totale PR			**€ 840,15771**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,72000 ora	€ 27,33000	€ 47,00760
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,72000 ora	€ 24,48000	€ 42,10560
		Totale RU			**€ 89,11320**

	Sommano euro (A)			**€ 929,27091**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,97367 = 2,00% * B)			€ 148,68335
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 107,79543
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.185,74969**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,52%			*€ 89,11320*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,97367*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.051.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 051 - Oggetto: ventilconvettore Posa: a vista in posizione ORIZZONTALE Struttura: pannellatura metallica verniciata Specifiche: - scambiatori acqua/aria in rame con alette in alluminio - ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore a tre velocità; - n° 2 BATTERIE per impianti 4 TUBI; - filtri in materiale rigenerabile; - vaschetta di raccolta condensa. Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 70/60° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12 °C Compreso: - installazione; - raccordo alla rete di scarico della condensa; - accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico. Escluso: linee elettriche già predisposte. 005 - Potenza frigorifera (kW): 3,19 Resa termica (kW): 3,39 Portata aria a media velocità (m³/h): 600 **PR**			
	TOS26_PR.P31.046.005 - Oggetto: Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria Uso: impianti a quattro tubi Caratteristiche: seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C). Compreso: - aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco; - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale; - una batteria a 3 ranghi; - una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile; - commutatore di velocità a tre posizioni. - Specifiche: portata aria a media velocità 600 mc/h Potenza frigorifera (Kw): 3,19 Resa termica (Kw): 3,39	1,00000 cad	€ 836,72160	€ 836,72160
	TOS26_PR.P31.050.001 - Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8	2,00000 cad	€ 1,15704	€ 2,31408

Legenda: articolo CAM

		Compreso: tassello in nylon o ottone.			
	TOS26_PR.P31.050.003	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	1,00000 cad	€ 1,12203	€ 1,12203
		Totale PR			**€ 840,15771**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,84000 ora	€ 27,33000	€ 50,28720
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,84000 ora	€ 24,48000	€ 45,04320
		Totale RU			**€ 95,33040**
		Sommano euro (A)			**€ 935,48811**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,99356 = 2,00% * B)			€ 149,67810
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 108,51662
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.193,68283**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,99%			*€ 95,33040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,99356*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.051.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 051 - Oggetto: ventilconvettore Posa: a vista in posizione ORIZZONTALE Struttura: pannellatura metallica verniciata Specifiche: - scambiatori acqua/aria in rame con alette in alluminio - ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore a tre velocità; - n° 2 BATTERIE per impianti 4 TUBI; - filtri in materiale rigenerabile; - vaschetta di raccolta condensa. Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 70/60° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12 °C Compreso: - installazione; - raccordo alla rete di scarico della condensa; - accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico. Escluso: linee elettriche già predisposte. 006 - Potenza frigorifera (kW): 4,04 Resa termica (kW): 4,31 Portata aria a media velocità (m³/h): 735				
	PR				
	TOS26_PR.P31.046.006	- Oggetto: Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria Uso: impianti a quattro tubi Caratteristiche: seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C). Compreso: - aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale	1,00000 cad	€ 932,49728	€ 932,49728

		costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco; - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale; - una batteria a 3 ranghi; - una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile; - commutatore di velocità a tre posizioni. - Specifiche: portata aria a media velocità 735 mc/h Potenza frigorifera (Kw): 4,04 Resa termica (Kw): 4,31			
	TOS26_PR.P31.050.001	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8 Compreso: tassello in nylon o ottone.	2,00000 cad	€ 1,15704	€ 2,31408
	TOS26_PR.P31.050.003	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	1,00000 cad	€ 1,12203	€ 1,12203
		Totale PR			**€ 935,93339**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,92000 ora	€ 27,33000	€ 52,47360
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,92000 ora	€ 24,48000	€ 47,00160
		Totale RU			**€ 99,47520**
		Sommano euro (A)			**€ 1.035,40859**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,31331 = 2,00% * B)			€ 165,66537
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 120,10740
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.321,18136**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,53%			*€ 99,47520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 3,31331*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.060.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 060 - Oggetto: VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA Uso: adatto per installazione verticale o orizzontale Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 50/40° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12 °C Compreso: - fornitura; - posa; - batteria per il condizionamento estivo ed invernale; - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione; - batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile ;			

	- collegamento alle tubazioni esistenti. Escluso: - linea elettrica; - collegamento equipotenziale. 001 - Potenza frigorifera minima (kW): 1 Potenza frigorifera massima (kW): 2 Resa termica minima (kW): 2 Resa termica massima (kW): 3				
	PR				
	TOS26_PR.P31.047.001	- Oggetto: Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, con aspirazione dal basso Uso: condizionamento estivo ed invernale Caratteristiche: - temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C; - temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C. Compreso: - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo radiale; - batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile; - commutatore di velocità a tre posizioni. - Specifiche: portata aria a media velocità 610 mc/h Potenza frigorifera (Kw): 1,98 Resa termica (Kw): 2,64	1,00000 cad	€ 461,64930	€ 461,64930
	TOS26_PR.P31.050.001	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8 Compreso: tassello in nylon o ottone.	2,00000 cad	€ 1,15704	€ 2,31408
	TOS26_PR.P31.050.003	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	1,00000 cad	€ 1,12203	€ 1,12203
		Totale PR			**€ 465,08541**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,60000 ora	€ 27,33000	€ 43,72800
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,60000 ora	€ 24,48000	€ 39,16800
		Totale RU			**€ 82,89600**
		Sommano euro (A)			**€ 547,98141**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87677 = 1,00% * B)			€ 87,67703
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 63,56584
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 699,22428**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,86%			*€ 82,89600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,87677*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.060.010	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08;			

	- D.P.R. 412/93. 060 - Oggetto: VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA Uso: adatto per installazione verticale o orizzontale Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 50/40° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12 °C Compreso: - fornitura; - posa; - batteria per il condizionamento estivo ed invernale; - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione; - batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile ; - collegamento alle tubazioni esistenti. Escluso: - linea elettrica; - collegamento equipotenziale. 010 - Potenza frigorifera minima (kW): 2 Potenza frigorifera massima (kW): 3 Resa termica minima (kW): 3 Resa termica massima (kW): 4				
	PR				
	TOS26_PR.P31.047.002	- Oggetto: Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, con aspirazione dal basso Uso: condizionamento estivo ed invernale Caratteristiche: - temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C; - temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C. Compreso: - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo radiale; - batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile; - commutatore di velocità a tre posizioni. - Specifiche: portata aria a media velocità 520 mc/h Potenza frigorifera (Kw): 2,68 Resa termica (Kw): 3,35	1,00000 cad	€ 519,84092	€ 519,84092
	TOS26_PR.P31.050.001	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8 Compreso: tassello in nylon o ottone.	2,00000 cad	€ 1,15704	€ 2,31408
	TOS26_PR.P31.050.003	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	1,00000 cad	€ 1,12203	€ 1,12203
		Totale PR			**€ 523,27703**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,60000 ora	€ 27,33000	€ 43,72800
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,60000 ora	€ 24,48000	€ 39,16800
		Totale RU			**€ 82,89600**
		Sommano euro (A)			**€ 606,17303**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96988 = 1,00% * B)			€ 96,98768
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 70,31607
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 773,47678**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,72%			*€ 82,89600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,96988*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.060.025	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI			

	Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 060 - Oggetto: VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA Uso: adatto per installazione verticale o orizzontale Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 50/40° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12 °C Compreso: - fornitura; - posa; - batteria per il condizionamento estivo ed invernale; - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione; - batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile ; - collegamento alle tubazioni esistenti. Escluso: - linea elettrica; - collegamento equipotenziale. 025 - Potenza frigorifera minima (kW): 3 Potenza frigorifera massima (kW): 4.5 Resa termica minima (kW): 4 Resa termica massima (kW): 5.5			
	PR				
	TOS26_PR.P31.047.003	- Oggetto: Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, con aspirazione dal basso Uso: condizionamento estivo ed invernale Caratteristiche: - temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C; - temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C. Compreso: - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo radiale; - batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile; - commutatore di velocità a tre posizioni. - Specifiche: portata aria a media velocità 710 mc/h Potenza frigorifera (Kw): 4,33 Resa termica (Kw): 5,23	1,00000 cad	€ 539,23813	€ 539,23813
	TOS26_PR.P31.050.001	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8 Compreso: tassello in nylon o ottone.	2,00000 cad	€ 1,15704	€ 2,31408
	TOS26_PR.P31.050.003	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	1,00000 cad	€ 1,12203	€ 1,12203
		Totale PR			**€ 542,67424**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,72000 ora	€ 27,33000	€ 47,00760
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,72000 ora	€ 24,48000	€ 42,10560
		Totale RU			**€ 89,11320**
		Sommano euro (A)			**€ 631,78744**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01086 = 1,00% * B)			€ 101,08599

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 73,28734
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 806,16077**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,05%			*€ 89,11320*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,01086*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.060.035	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 060 - Oggetto: VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA Uso: adatto per installazione verticale o orizzontale Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 50/40° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12 °C Compreso: - fornitura; - posa; - batteria per il condizionamento estivo ed invernale; - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione; - batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile ; - collegamento alle tubazioni esistenti. Escluso: - linea elettrica; - collegamento equipotenziale. 035 - Potenza frigorifera minima (kW): 4.5 Potenza frigorifera massima (kW): 5.5 Resa termica minima (kW): 5.5 Resa termica massima (kW): 6.5			
	PR			
	TOS26_PR.P31.047.004 - Oggetto: Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, con aspirazione dal basso Uso: condizionamento estivo ed invernale Caratteristiche: - temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C; - temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C. Compreso: - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo radiale; - batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile; - commutatore di velocità a tre posizioni. - Specifiche: portata aria a media velocità 880 mc/h Potenza frigorifera (Kw): 5,02 Resa termica (Kw): 6,17	1,00000 cad	€ 628,46738	€ 628,46738
	TOS26_PR.P31.050.001 - Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8 Compreso: tassello in nylon o ottone.	2,00000 cad	€ 1,15704	€ 2,31408
	TOS26_PR.P31.050.003 - Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	1,00000 cad	€ 1,12203	€ 1,12203
	Totale PR			

Legenda: articolo CAM

				€ 631,90349
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,72000 ora	€ 27,33000	€ 47,00760
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,72000 ora	€ 24,48000	€ 42,10560
	Totale RU			**€ 89,11320**
	Sommano euro (A)			**€ 721,01669**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15363 = 1,00% * B)			€ 115,36267
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 83,63794
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 920,01730**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,69%			*€ 89,11320*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,15363*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.060.045	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 060 - Oggetto: VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA Uso: adatto per installazione verticale o orizzontale Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 50/40° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12 °C Compreso: - fornitura; - posa; - batteria per il condizionamento estivo ed invernale; - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione; - batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile ; - collegamento alle tubazioni esistenti. Escluso: - linea elettrica; - collegamento equipotenziale. 045 - Potenza frigorifera minima (kW): 5.5 Potenza frigorifera massima (kW): 6.5 Resa termica minima (kW): 6.5 Resa termica massima (kW): 8			
	PR			
	TOS26_PR.P31.047.005 - Oggetto: Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, con aspirazione dal basso Uso: condizionamento estivo ed invernale Caratteristiche: - temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C; - temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C. Compreso: - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo radiale; - batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile;	1,00000 cad	€ 659,50502	€ 659,50502

		- commutatore di velocità a tre posizioni. - Specifiche: portata aria a media velocità 1.140 mc/h Potenza frigorifera (Kw): 6,16 Resa termica (Kw): 7,77			
	TOS26_PR.P31.050.001	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8 Compreso: tassello in nylon o ottone.	2,00000 cad	€ 1,15704	€ 2,31408
	TOS26_PR.P31.050.003	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	1,00000 cad	€ 1,12203	€ 1,12203
		Totale PR			**€ 662,94113**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,84000 ora	€ 27,33000	€ 50,28720
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,84000 ora	€ 24,48000	€ 45,04320
		Totale RU			**€ 95,33040**
		Sommano euro (A)			**€ 758,27153**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21323 = 1,00% * B)			€ 121,32344
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 87,95950
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 967,55447**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,85%			*€ 95,33040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,21323*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.060.080	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 060 - Oggetto: VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA Uso: adatto per installazione verticale o orizzontale Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 50/40° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12 °C Compreso: - fornitura; - posa; - batteria per il condizionamento estivo ed invernale; - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione; - batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile ; - collegamento alle tubazioni esistenti. Escluso: - linea elettrica; - collegamento equipotenziale. 080 - Potenza frigorifera minima (kW): 6.5 Potenza frigorifera massima (kW): 10 Resa termica minima (kW): 8 Resa termica massima (kW): 11 **PR**			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P31.047.006	- Oggetto: Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, con aspirazione dal basso Uso: condizionamento estivo ed invernale Caratteristiche: - temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C; - temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C. Compreso: - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo radiale; - batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile; - commutatore di velocità a tre posizioni. - Specifiche: portata aria a media velocità 1.500 mc/h Potenza frigorifera (Kw): 9,51 Resa termica (Kw): 10,71	1,00000 cad	€ 729,33707	€ 729,33707
	TOS26_PR.P31.050.001	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8 Compreso: tassello in nylon o ottone.	2,00000 cad	€ 1,15704	€ 2,31408
	TOS26_PR.P31.050.003	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	1,00000 cad	€ 1,12203	€ 1,12203
		Totale PR			**€ 732,77318**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,84000 ora	€ 27,33000	€ 50,28720
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,84000 ora	€ 24,48000	€ 45,04320
		Totale RU			**€ 95,33040**
		Sommano euro (A)			**€ 828,10358**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32497 = 1,00% * B)			€ 132,49657
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 96,06002
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.056,66017**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,02%			*€ 95,33040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,32497*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.065.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 065 - Oggetto: VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA Uso: adatto per installazione verticale o orizzontale Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 50/40° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12°C. Compreso: - fornitura; - posa;			

	- batteria per il condizionamento estivo ed invernale; - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione; - batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile. - onere del collegamento alle tubazioni esistenti. Escluso: - linea elettrica; - collegamento equipotenziale. 005 - Potenza frigorifera minima (kW): 2 Potenza frigorifera massima (kW): 2.5 Resa termica minima (kW): 3 Resa termica massima (kW): 3.5				
	PR				
	TOS26_PR.P31.048.001	-	Oggetto: Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria Uso: impianto a quattro tubi Caratteristiche: seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C). Compreso: - aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo radiale; - batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile; - commutatore di velocità a tre posizioni. - Specifiche: portata aria a media velocità 610 mc/h Potenza frigorifera (Kw): 2,33 Resa termica (Kw): 3,03	1,00000 cad	€ 543,12178	€ 543,12178
	TOS26_PR.P31.050.001	-	Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8 Compreso: tassello in nylon o ottone.	2,00000 cad	€ 1,15704	€ 2,31408
	TOS26_PR.P31.050.003	-	Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	1,00000 cad	€ 1,12203	€ 1,12203
			Totale PR			**€ 546,55789**
	RU					
	TOS26_RU.M11.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,60000 ora	€ 27,33000	€ 43,72800
	TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,60000 ora	€ 24,48000	€ 39,16800
			Totale RU			**€ 82,89600**
			Sommano euro (A)			**€ 629,45389**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00713 = 1,00% * B)			€ 100,71262
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 73,01665
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 803,18316**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,32%			*€ 82,89600*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,00713*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.065.010	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi;			

	- incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 065 - Oggetto: VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA Uso: adatto per installazione verticale o orizzontale Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 50/40° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12°C. Compreso: - fornitura; - posa; - batteria per il condizionamento estivo ed invernale; - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione; - batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile. - onere del collegamento alle tubazioni esistenti. Escluso: - linea elettrica; - collegamento equipotenziale. 010 - Potenza frigorifera minima (kW): 2.5 Potenza frigorifera massima (kW): 3 Resa termica minima (kW): 3.5 Resa termica massima (kW): 4				
	PR				
	TOS26_PR.P31.048.002	- Oggetto: Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria Uso: impianto a quattro tubi Caratteristiche: seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C). Compreso: - aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo radiale; - batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile; - commutatore di velocità a tre posizioni. - Specifiche: portata aria a media velocità 520 mc/h Potenza frigorifera (Kw): 2,70 Resa termica (Kw): 3,46	1,00000 cad	€ 612,94330	€ 612,94330
	TOS26_PR.P31.050.001	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8 Compreso: tassello in nylon o ottone.	2,00000 cad	€ 1,15704	€ 2,31408
	TOS26_PR.P31.050.003	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	1,00000 cad	€ 1,12203	€ 1,12203
		Totale PR			**€ 616,37941**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,60000 ora	€ 27,33000	€ 43,72800
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,60000 ora	€ 24,48000	€ 39,16800
		Totale RU			**€ 82,89600**
		Sommano euro (A)			**€ 699,27541**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11884 = 1,00% * B)			€ 111,88407
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 81,11595
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 892,27543**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,29%			*€ 82,89600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,11884*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.065.015	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 065 - Oggetto: VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA Uso: adatto per installazione verticale o orizzontale Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 50/40° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12°C. Compreso: - fornitura; - posa; - batteria per il condizionamento estivo ed invernale; - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione; - batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile. - onere del collegamento alle tubazioni esistenti. Escluso: - linea elettrica; - collegamento equipotenziale. 015 - Potenza frigorifera minima (kW): 3 Potenza frigorifera massima (kW): 3.5 Resa termica minima (kW): 4 Resa termica massima (kW): 4.5			
	PR			
	TOS26_PR.P31.048.003 - Oggetto: Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria Uso: impianto a quattro tubi Caratteristiche: seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C). Compreso: - aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo radiale; - batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile; - commutatore di velocità a tre posizioni. - Specifiche: portata aria a media velocità 710 mc/h Potenza frigorifera (Kw): 3,34 Resa termica (Kw): 4,40	1,00000 cad	€ 632,35103	€ 632,35103
	TOS26_PR.P31.050.001 - Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8 Compreso: tassello in nylon o ottone.	2,00000 cad	€ 1,15704	€ 2,31408
	TOS26_PR.P31.050.003 - Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	1,00000 cad	€ 1,12203	€ 1,12203
	Totale PR			**€ 635,78714**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,72000 ora	€ 27,33000	€ 47,00760

	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,72000 ora	€ 24,48000	€ 42,10560
		Totale RU			**€ 89,11320**
		Sommano euro (A)			**€ 724,90034**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15984 = 1,00% * B)			€ 115,98405
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 84,08844
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 924,97283**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,63%			*€ 89,11320*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,15984*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.065.020	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 065 - Oggetto: VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA Uso: adatto per installazione verticale o orizzontale Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 50/40° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12°C. Compreso: - fornitura; - posa; - batteria per il condizionamento estivo ed invernale; - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione; - batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile. - onere del collegamento alle tubazioni esistenti. Escluso: - linea elettrica; - collegamento equipotenziale. 020 - Potenza frigorifera minima (kW): 3.5 Potenza frigorifera massima (kW): 4 Resa termica minima (kW): 4.5 Resa termica massima (kW): 5 **PR**			
	TOS26_PR.P31.048.004 - Oggetto: Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria Uso: impianto a quattro tubi Caratteristiche: seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C). Compreso: - aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo radiale; - batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile; - commutatore di velocità a tre posizioni. - Specifiche: portata aria a media velocità 880 mc/h Potenza frigorifera (Kw): 3,81 Resa termica (Kw): 4,95	1,00000 cad	€ 740,97749	€ 740,97749

	TOS26_PR.P31.050.001	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8 Compreso: tassello in nylon o ottone.	2,00000 cad	€ 1,15704	€ 2,31408
	TOS26_PR.P31.050.003	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	1,00000 cad	€ 1,12203	€ 1,12203
		Totale PR			**€ 744,41360**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,72000 ora	€ 27,33000	€ 47,00760
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,72000 ora	€ 24,48000	€ 42,10560
		Totale RU			**€ 89,11320**
		Sommano euro (A)			**€ 833,52680**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33364 = 1,00% * B)			€ 133,36429
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 96,68911
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.063,58020**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,38%			*€ 89,11320*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,33364*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.065.045	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 065 - Oggetto: VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA Uso: adatto per installazione verticale o orizzontale Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 50/40° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12°C. Compreso: - fornitura; - posa; - batteria per il condizionamento estivo ed invernale; - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione; - batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile. - onere del collegamento alle tubazioni esistenti. Escluso: - linea elettrica; - collegamento equipotenziale. 045 - Potenza frigorifera minima (kW): 6 Potenza frigorifera massima (kW): 6.5 Resa termica minima (kW): 9 Resa termica massima (kW): 10			
	PR			
	TOS26_PR.P31.048.005 - Oggetto: Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria Uso: impianto a quattro tubi Caratteristiche: seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento	1,00000 cad	€ 772,00460	€ 772,00460

		(temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C). Compreso: - aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo radiale; - batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile; - commutatore di velocità a tre posizioni. - Specifiche: portata aria a media velocità 1.140 mc/h Potenza frigorifera (Kw): 6,34 Resa termica (Kw): 9,10			
	TOS26_PR.P31.050.001	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8 Compreso: tassello in nylon o ottone.	2,00000 cad	€ 1,15704	€ 2,31408
	TOS26_PR.P31.050.003	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	1,00000 cad	€ 1,12203	€ 1,12203
		Totale PR			**€ 775,44071**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,84000 ora	€ 27,33000	€ 50,28720
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,84000 ora	€ 24,48000	€ 45,04320
		Totale RU			**€ 95,33040**
		Sommano euro (A)			**€ 870,77111**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39323 = 1,00% * B)			€ 139,32338
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 101,00945
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.111,10394**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,58%			*€ 95,33040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,39323*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.065.060	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 065 - Oggetto: VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA Uso: adatto per installazione verticale o orizzontale Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 50/40° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12°C. Compreso: - fornitura; - posa; - batteria per il condizionamento estivo ed invernale; - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione;			

	- batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile. - onere del collegamento alle tubazioni esistenti. Escluso: - linea elettrica; - collegamento equipotenziale. 060 - Potenza frigorifera minima (kW): 7.5 Potenza frigorifera massima (kW): 8 Resa termica minima (kW): 10 Resa termica massima (kW): 12				
	PR				
	TOS26_PR.P31.048.006	- Oggetto: Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria Uso: impianto a quattro tubi Caratteristiche: seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C). Compreso: - aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo radiale; - batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile; - commutatore di velocità a tre posizioni. - Specifiche: portata aria a media velocità 1.500 mc/h Potenza frigorifera (Kw): 7,71 Resa termica (Kw): 11,0	1,00000 cad	€ 857,36073	€ 857,36073
	TOS26_PR.P31.050.001	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8 Compreso: tassello in nylon o ottone.	2,00000 cad	€ 1,15704	€ 2,31408
	TOS26_PR.P31.050.003	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	1,00000 cad	€ 1,12203	€ 1,12203
		Totale PR			**€ 860,79684**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,84000 ora	€ 27,33000	€ 50,28720
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,84000 ora	€ 24,48000	€ 45,04320
		Totale RU			**€ 95,33040**
		Sommano euro (A)			**€ 956,12724**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,52980 = 1,00% * B)			€ 152,98036
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 110,91076
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.220,01836**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,81%			*€ 95,33040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,52980*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04E.065.070	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04E - Oggetto: TERMINALI IDRONICI Uso: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Compreso: - fornitura; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo;			

	- ponti di servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 065 - Oggetto: VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA Uso: adatto per installazione verticale o orizzontale Condizioni di funzionamento: - velocità dell'aria media; - temperatura acqua entrante in caldo a 50/40° C; - temperatura acqua entrante in freddo 7/12°C. Compreso: - fornitura; - posa; - batteria per il condizionamento estivo ed invernale; - telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione; - batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile. - onere del collegamento alle tubazioni esistenti. Escluso: - linea elettrica; - collegamento equipotenziale. 070 - Potenza frigorifera minima (kW): 8.5 Potenza frigorifera massima (kW): 9 Resa termica minima (kW): 12 Resa termica massima (kW): 14				
	PR				
	TOS26_PR.P31.048.007	- Oggetto: Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria Uso: impianto a quattro tubi Caratteristiche: seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C). Compreso: - aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici; - ventilatore di mandata del tipo radiale; - batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio; - vasca di raccolta condensa; - filtri in materiale sintetico rigenerabile; - commutatore di velocità a tre posizioni. - Specifiche: portata aria a media velocità 1.820 mc/h Potenza frigorifera (Kw): 8,89 Resa termica (Kw): 12,70	1,00000 cad	€ 857,36073	€ 857,36073
	TOS26_PR.P31.050.001	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Coppia viti Uso: fissaggio Specifiche: M8 Compreso: tassello in nylon o ottone.	2,00000 cad	€ 1,15704	€ 2,31408
	TOS26_PR.P31.050.003	- Oggetto: Kit di installazione Uso: ventilconvettori - Oggetto: Tubo Materiale: gomma Uso: scarico condensa acqua Diametro interno (mm): 18	1,00000 cad	€ 1,12203	€ 1,12203
		Totale PR			**€ 860,79684**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,96000 ora	€ 27,33000	€ 53,56680
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,96000 ora	€ 24,48000	€ 47,98080
		Totale RU			**€ 101,54760**
		Sommano euro (A)			**€ 962,34444**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,53975 = 1,00% * B)			€ 153,97511
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 111,63196
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.227,95151**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,27%			*€ 101,54760*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,53975*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04G.031.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE. 031 - Oggetto: Valvola di sicurezza a membrana Caratteristiche: - qualificata e tarata INAIL; - sovrapressione apertura < 10%; - scarto di chiusura < 20%; - taratura standard minima 2,25 bar; - taratura standard massima 6 bar. Uso: impianti termici ad acqua calda. Compreso: installazione. 001 - Diametro nominale (mm): 15 Diametro (inch): 1/2 x 3/4			
	PR			
	TOS26_PR.P30.054.001 - Oggetto: Valvola di sicurezza a membrana qualificata Caratteristiche: tarata INAIL - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): - 1/2; - 3/4.	1,00000 cad	€ 52,68978	€ 52,68978
	Totale PR			**€ 52,68978**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,08000 ora	€ 25,53000	€ 2,04240
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,08000 ora	€ 24,48000	€ 1,95840
	Totale RU			**€ 4,00080**
	Sommano euro (A)			**€ 56,69058**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18141 = 2,00% * B)			€ 9,07049
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,57611
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 72,33718**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,53%			*€ 4,00080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18141*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04G.031.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE. 031 - Oggetto: Valvola di sicurezza a membrana Caratteristiche: - qualificata e tarata INAIL; - sovrapressione apertura < 10%; - scarto di chiusura < 20%;			

	- taratura standard minima 2,25 bar; - taratura standard massima 6 bar. Uso: impianti termici ad acqua calda. Compreso: installazione. 002 - Diametro nominale (mm): 20 Diametro (inch): 3/4 x 1				
	PR				
	TOS26_PR.P30.054.002	- Oggetto: Valvola di sicurezza a membrana qualificata Caratteristiche: tarata INAIL - Diametro nominale (mm): 20 Diametro nominale (inch): - 3/4; - 1.	1,00000 cad	€ 75,64700	€ 75,64700
		Totale PR			**€ 75,64700**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,10000 ora	€ 25,53000	€ 2,55300
		Totale RU			**€ 5,17700**
		Sommano euro (A)			**€ 80,82400**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25864 = 2,00% * B)			€ 12,93184
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,37558
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 103,13142**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,02%			*€ 5,17700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,25864*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04G.031.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE. 031 - Oggetto: Valvola di sicurezza a membrana Caratteristiche: - qualificata e tarata INAIL; - sovrapressione apertura < 10%; - scarto di chiusura < 20%; - taratura standard minima 2,25 bar; - taratura standard massima 6 bar. Uso: impianti termici ad acqua calda. Compreso: installazione. 003 - Diametro nominale (mm): 25 Diametro (inch): 1 x 1¼				
	PR				
	TOS26_PR.P30.054.003	- Oggetto: Valvola di sicurezza a membrana qualificata Caratteristiche: tarata INAIL - Diametro nominale (mm): 25 Diametro nominale (inch): - 1; - 1¼.	1,00000 cad	€ 153,92520	€ 153,92520
		Totale PR			**€ 153,92520**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,12000 ora	€ 25,53000	€ 3,06360
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,12000 ora	€ 24,48000	€ 2,93760

Legenda: articolo CAM

	Totale RU			**€ 6,00120**
	Sommano euro (A)			**€ 159,92640**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51176 = 2,00% * B)			€ 25,58822
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,55146
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 204,06608**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,94%			*€ 6,00120*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,51176*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04G.031.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE. 031 - Oggetto: Valvola di sicurezza a membrana Caratteristiche: - qualificata e tarata INAIL; - sovrapressione apertura < 10%; - scarto di chiusura < 20%; - taratura standard minima 2,25 bar; - taratura standard massima 6 bar. Uso: impianti termici ad acqua calda. Compreso: installazione. 004 - Diametro nominale (mm): 32 Diametro (inch): 1¼ x 1½			
	PR			
	TOS26_PR.P30.054.004 - Oggetto: Valvola di sicurezza a membrana qualificata Caratteristiche: tarata INAIL - Diametro nominale (mm): 32 Diametro nominale (inch): - 1¼; - 1½.	1,00000 cad	€ 199,31340	€ 199,31340
	Totale PR			**€ 199,31340**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,15000 ora	€ 25,53000	€ 3,82950
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,15000 ora	€ 24,48000	€ 3,67200
	Totale RU			**€ 7,50150**
	Sommano euro (A)			**€ 206,81490**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66181 = 2,00% * B)			€ 33,09038
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 23,99053
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 263,89581**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,84%			*€ 7,50150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,66181*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04G.035.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.			

	Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE. 035 - Oggetto: Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale Materiale: ottone. Caratteristiche: - certificata; - tarata a banco; - omologata INAIL; - tenute in NBR; - pressione max lato sensore 12 bar; - pressione max lato valvola 50 kPa; - taratura minima 98°C; - taratura massima 180°C; - temperatura max lato valvola 85°C. Compreso: - fornitura; - posa; - capillare da 5 o 10 metri; - molla in acciaio inossidabile. 001 - Specifiche: attacchi filettati FF Diametro (inch): 1/2			
	PR			
	TOS26_PR.P30.053.001 - Oggetto: Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - Materiale: - corpo in ottone; - molla in acciaio inossidabile; - tenute in NBR. Specifiche: - attacchi filettati FF; - certificata e tarata a banco; - omologata INAIL; - capillare da 5 o 10 metri. Pressione max lato sensore (bar): 12 Pressione max lato valvola (kPa): 50 Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C Temperatura max lato valvola 85°C. Diametro (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 221,02080	€ 221,02080
	Totale PR			**€ 221,02080**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,15000 ora	€ 25,53000	€ 3,82950
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,15000 ora	€ 24,48000	€ 3,67200
	Totale RU			**€ 7,50150**
	Sommano euro (A)			**€ 228,52230**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73127 = 2,00% * B)			€ 36,56357
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 26,50859
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 291,59446**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,57%			*€ 7,50150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,73127*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04G.035.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali;			

	- incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE. 035 - Oggetto: Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale Materiale: ottone. Caratteristiche: - certificata; - tarata a banco; - omologata INAIL; - tenute in NBR; - pressione max lato sensore 12 bar; - pressione max lato valvola 50 kPa; - taratura minima 98°C; - taratura massima 180°C; - temperatura max lato valvola 85°C. Compreso: - fornitura; - posa; - capillare da 5 o 10 metri; - molla in acciaio inossidabile. 002 - Specifiche: attacchi filettati FF Diametro (inch): 3/4				
	PR				
	TOS26_PR.P30.053.002	- Oggetto: Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - Materiale: - corpo in ottone; - molla in acciaio inossidabile; - tenute in NBR. Specifiche: - attacchi filettati FF; - certificata e tarata a banco; - omologata INAIL; - capillare da 5 o 10 metri. Pressione max lato sensore (bar): 12 Pressione max lato valvola (kPa): 50 Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C Temperatura max lato valvola 85°C. Diametro (inch): 3/4	1,00000 cad	€ 299,95680	€ 299,95680
		Totale PR			**€ 299,95680**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,17000 ora	€ 25,53000	€ 4,34010
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,17000 ora	€ 24,48000	€ 4,16160
		Totale RU			**€ 8,50170**
		Sommano euro (A)			**€ 308,45850**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98707 = 2,00% * B)			€ 49,35336
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 35,78119
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 393,59305**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,16%			*€ 8,50170*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,98707*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04G.035.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE. 035 - Oggetto: Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale Materiale: ottone.			

	Caratteristiche: - certificata; - tarata a banco; - omologata INAIL; - tenute in NBR; - pressione max lato sensore 12 bar; - pressione max lato valvola 50 kPa; - taratura minima 98°C; - taratura massima 180°C; - temperatura max lato valvola 85°C. Compreso: - fornitura; - posa; - capillare da 5 o 10 metri; - molla in acciaio inossidabile. 003 - Specifiche: attacchi filettati FF Diametro (inch): 1				
	PR				
	TOS26_PR.P30.053.003	- Oggetto: Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - Materiale: - corpo in ottone; - molla in acciaio inossidabile; - tenute in NBR. Specifiche: - attacchi filettati FF; - certificata e tarata a banco; - omologata INAIL; - capillare da 5 o 10 metri. Pressione max lato sensore (bar): 12 Pressione max lato valvola (kPa): 50 Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C Temperatura max lato valvola 85°C. Diametro (inch): 1	1,00000 cad	€ 384,81300	€ 384,81300
		Totale PR			**€ 384,81300**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,20000 ora	€ 25,53000	€ 5,10600
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,20000 ora	€ 24,48000	€ 4,89600
		Totale RU			**€ 10,00200**
		Sommano euro (A)			**€ 394,81500**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26341 = 2,00% * B)			€ 63,17040
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 45,79854
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 503,78394**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,99%			*€ 10,00200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,26341*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04G.035.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE. 035 - Oggetto: Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale Materiale: ottone. Caratteristiche: - certificata; - tarata a banco; - omologata INAIL; - tenute in NBR; - pressione max lato sensore 12 bar; - pressione max lato valvola 50 kPa; - taratura minima 98°C;			

	- taratura massima 180°C; - temperatura max lato valvola 85°C. Compreso: - fornitura; - posa; - capillare da 5 o 10 metri; - molla in acciaio inossidabile. 004 - Specifiche: attacchi filettati FF Diametro (inch): 1¼				
	PR				
	TOS26_PR.P30.053.004	- Oggetto: Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - Materiale: - corpo in ottone; - molla in acciaio inossidabile; - tenute in NBR. Specifiche: - attacchi filettati FF; - certificata e tarata a banco; - omologata INAIL; - capillare da 5 o 10 metri. Pressione max lato sensore (bar): 12 Pressione max lato valvola (kPa): 50 Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C Temperatura max lato valvola 85°C. Diametro (inch): 1¼	1,00000 cad	€ 481,50960	€ 481,50960
		Totale PR			**€ 481,50960**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,22000 ora	€ 25,53000	€ 5,61660
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,22000 ora	€ 24,48000	€ 5,38560
		Totale RU			**€ 11,00220**
		Sommano euro (A)			**€ 492,51180**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,57604 = 2,00% * B)			€ 78,80189
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 57,13137
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 628,44506**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,75%			*€ 11,00220*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,57604*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04G.035.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE. 035 - Oggetto: Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale Materiale: ottone. Caratteristiche: - certificata; - tarata a banco; - omologata INAIL; - tenute in NBR; - pressione max lato sensore 12 bar; - pressione max lato valvola 50 kPa; - taratura minima 98°C; - taratura massima 180°C; - temperatura max lato valvola 85°C. Compreso: - fornitura; - posa; - capillare da 5 o 10 metri; - molla in acciaio inossidabile. 005 - Specifiche: attacchi filettati FF			

	Diametro (inch): 1½				
	PR				
	TOS26_PR.P30.053.005	- Oggetto: Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - Materiale: - corpo in ottone; - molla in acciaio inossidabile; - tenute in NBR. Specifiche: - attacchi filettati FF; - certificata e tarata a banco; - omologata INAIL; - capillare da 5 o 10 metri. Pressione max lato sensore (bar): 12 Pressione max lato valvola (kPa): 50 Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C Temperatura max lato valvola 85°C. Diametro (inch): 1½	1,00000 cad	€ 527,55560	€ 527,55560
		Totale PR			**€ 527,55560**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,25000 ora	€ 25,53000	€ 6,38250
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,25000 ora	€ 24,48000	€ 6,12000
		Totale RU			**€ 12,50250**
		Sommano euro (A)			**€ 540,05810**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,72819 = 2,00% * B)			€ 86,40930
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 62,64674
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 689,11414**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,81%			*€ 12,50250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,72819*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04G.035.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE. 035 - Oggetto: Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale Materiale: ottone. Caratteristiche: - certificata; - tarata a banco; - omologata INAIL; - tenute in NBR; - pressione max lato sensore 12 bar; - pressione max lato valvola 50 kPa; - taratura minima 98°C; - taratura massima 180°C; - temperatura max lato valvola 85°C. Compreso: - fornitura; - posa; - capillare da 5 o 10 metri; - molla in acciaio inossidabile. 006 - Specifiche: attacchi filettati FF Diametro (inch): 2			
	PR			
	TOS26_PR.P30.053.006 - Oggetto: Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - Materiale: - corpo in ottone; - molla in acciaio inossidabile;	1,00000 cad	€ 655,82660	€ 655,82660

		- tenute in NBR. Specifiche: - attacchi filettati FF; - certificata e tarata a banco; - omologata INAIL; - capillare da 5 o 10 metri. Pressione max lato sensore (bar): 12 Pressione max lato valvola (kPa): 50 Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C Temperatura max lato valvola 85°C. Diametro (inch): 2			
		Totale PR			**€ 655,82660**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,30000 ora	€ 25,53000	€ 7,65900
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,30000 ora	€ 24,48000	€ 7,34400
		Totale RU			**€ 15,00300**
		Sommano euro (A)			**€ 670,82960**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,14665 = 2,00% * B)			€ 107,33274
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 77,81623
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 855,97857**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,75%			*€ 15,00300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,14665*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04G.035.020	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE. 035 - Oggetto: Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale Materiale: ottone. Caratteristiche: - certificata; - tarata a banco; - omologata INAIL; - tenute in NBR; - pressione max lato sensore 12 bar; - pressione max lato valvola 50 kPa; - taratura minima 98°C; - taratura massima 180°C; - temperatura max lato valvola 85°C. Compreso: - fornitura; - posa; - capillare da 5 o 10 metri; - molla in acciaio inossidabile. 020 - Specifiche: - accoppiamento con controflangia; - attacchi flangiati. Compreso: - 2 flange piane; - bulloni acciaio nero; - guarnizione senza amianto. Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 65 Conforme: - UNI EN 1092-1:2013; - EN 1092-1. **PR**			
	TOS26_PR.P30.010.004 - Oggetto: Flangia piana a saldare Uso: utilizzo in congiunzioni di tubazioni in	2,00000 cad	€ 27,79328	€ 55,58656

		impianti idraulici Materiale: acciaio P250GH Compreso: - bulloni in acciaio nero; - guarnizione senza amianto. Conforme: secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) - Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 65			
	TOS26_PR.P30.053.010	- Oggetto: Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - Materiale: - corpo in bronzo; - molla in acciaio inossidabile; - tenute in NBR. Specifiche: - attacchi flangiati; - accoppiamento con controflangia EN 1092-1; - certificata e tarata a banco; - omologata INAIL; - capillare da 5 o 10 metri. Pressione max lato sensore (bar): 12 Pressione max lato valvola (kPa): 50 Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C Temperatura max lato valvola 85°C. Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 65	1,00000 cad	€ 1.345,20100	€ 1.345,20100
		Totale PR			**€ 1.400,78756**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,50000 ora	€ 25,53000	€ 38,29500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,50000 ora	€ 24,48000	€ 36,72000
		Totale RU			**€ 75,01500**
		Sommano euro (A)			**€ 1.475,80256**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,72257 = 2,00% * B)			€ 236,12841
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 171,19310
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.883,12407**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,98%			*€ 75,01500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 4,72257*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04G.035.021	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE. 035 - Oggetto: Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale Materiale: ottone. Caratteristiche: - certificata; - tarata a banco; - omologata INAIL; - tenute in NBR; - pressione max lato sensore 12 bar; - pressione max lato valvola 50 kPa; - taratura minima 98°C; - taratura massima 180°C; - temperatura max lato valvola 85°C. Compreso: - fornitura; - posa; - capillare da 5 o 10 metri; - molla in acciaio inossidabile. 021 - Specifiche:			

	- accoppiamento con controflangia; - attacchi flangiati. Compreso: - 2 flange piane; - bulloni acciaio nero; - guarnizione senza amianto. Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 80 Conforme: - UNI EN 1092-1:2013; - EN 1092-1.				
	PR				
	TOS26_PR.P30.010.005	- Oggetto: Flangia piana a saldare Uso: utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici Materiale: acciaio P250GH Compreso: - bulloni in acciaio nero; - guarnizione senza amianto. Conforme: secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) - Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 80	2,00000 cad	€ 39,24246	€ 78,48492
	TOS26_PR.P30.053.011	- Oggetto: Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - Materiale: - corpo in bronzo; - molla in acciaio inossidabile; - tenute in NBR. Specifiche: - attacchi flangiati; - accoppiamento con controflangia EN 1092-1; - certificata e tarata a banco; - omologata INAIL; - capillare da 5 o 10 metri. Pressione max lato sensore (bar): 12 Pressione max lato valvola (kPa): 50 Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C Temperatura max lato valvola 85°C. Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 80	1,00000 cad	€ 1.679,36340	€ 1.679,36340
		Totale PR			**€ 1.757,84832**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,20000 ora	€ 25,53000	€ 56,16600
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,20000 ora	€ 24,48000	€ 53,85600
		Totale RU			**€ 110,02200**
		Sommano euro (A)			**€ 1.867,87032**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,97719 = 2,00% * B)			€ 298,85925
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 216,67296
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.383,40253**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,62%			*€ 110,02200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 5,97719*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04G.035.022	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE. 035 - Oggetto: Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale Materiale: ottone.			

	Caratteristiche: - certificata; - tarata a banco; - omologata INAIL; - tenute in NBR; - pressione max lato sensore 12 bar; - pressione max lato valvola 50 kPa; - taratura minima 98°C; - taratura massima 180°C; - temperatura max lato valvola 85°C. Compreso: - fornitura; - posa; - capillare da 5 o 10 metri; - molla in acciaio inossidabile. 022 - Specifiche: - accoppiamento con controflangia; - attacchi flangiati. Compreso: - 2 flange piane; - bulloni acciaio nero; - guarnizione senza amianto. Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 100 Conforme: - UNI EN 1092-1:2013; - EN 1092-1.				
	PR				
	TOS26_PR.P30.010.006	- Oggetto: Flangia piana a saldare Uso: utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici Materiale: acciaio P250GH Compreso: - bulloni in acciaio nero; - guarnizione senza amianto. Conforme: secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) - Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 100	2,00000 cad	€ 42,89292	€ 85,78584
	TOS26_PR.P30.053.012	- Oggetto: Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - Materiale: - corpo in bronzo; - molla in acciaio inossidabile; - tenute in NBR. Specifiche: - attacchi flangiati; - accoppiamento con controflangia EN 1092-1; - certificata e tarata a banco; - omologata INAIL; - capillare da 5 o 10 metri. Pressione max lato sensore (bar): 12 Pressione max lato valvola (kPa): 50 Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C Temperatura max lato valvola 85°C. Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 100	1,00000 cad	€ 2.368,65147	€ 2.368,65147
		Totale PR			**€ 2.454,43731**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,80000 ora	€ 25,53000	€ 71,48400
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,80000 ora	€ 24,48000	€ 68,54400
		Totale RU			**€ 140,02800**
		Sommano euro (A)			**€ 2.594,46531**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,30229 = 2,00% * B)			€ 415,11445
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 300,95798
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.310,53774**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,23%			*€ 140,02800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 8,30229*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04G.039.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.			

	Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE. 039 - Oggetto: Manometro Uso: acqua, aria e fluidi in genere. Caratteristiche: scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Diametro (mm): 80 Compreso: - installazione; - riferimento pressione max a norme INAIL. 001 - Specifiche: attacco radiale Diametro (inch): 3/8			
	PR			
	TOS26_PR.P30.063.001 - Oggetto: Termometri e manometri - Oggetto: Manometro Diametro (inch): 3/8	1,00000 cad	€ 5,46480	€ 5,46480
	Totale PR			**€ 5,46480**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,10000 ora	€ 25,53000	€ 2,55300
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
	Totale RU			**€ 5,00100**
	Sommano euro (A)			**€ 10,46580**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03349 = 2,00% * B)			€ 1,67453
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,21403
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 13,35436**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,45%			*€ 5,00100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03349*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04G.039.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE. 039 - Oggetto: Manometro Uso: acqua, aria e fluidi in genere. Caratteristiche: scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Diametro (mm): 80 Compreso: - installazione; - riferimento pressione max a norme INAIL. 002 - Specifiche: - rubinetto; - attacco radiale. Diametro (inch): 3/8			
	PR			
	TOS26_PR.P30.063.002 - Oggetto: Termometri e manometri - Oggetto: Manometro con rubinetto Diametro (inch): 3/8	1,00000 cad	€ 34,92828	€ 34,92828

Legenda: articolo CAM

	Totale PR			**€ 34,92828**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,12000 ora	€ 25,53000	€ 3,06360
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,12000 ora	€ 24,48000	€ 2,93760
	Totale RU			**€ 6,00120**
	Sommano euro (A)			**€ 40,92948**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13097 = 2,00% * B)			€ 6,54872
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,74782
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 52,22602**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,49%			*€ 6,00120*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13097*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04G.039.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE. 039 - Oggetto: Manometro Uso: acqua, aria e fluidi in genere. Caratteristiche: scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Diametro (mm): 80 Compreso: - installazione; - riferimento pressione max a norme INAIL. 003 - Specifiche: - rubinetto a tre vie; - flangia; - attacco radiale. Diametro (inch): 3/8			
	PR			
	TOS26_PR.P30.063.003 - Oggetto: Termometri e manometri - Oggetto: Manometro con rubinetto a tre vie e flangia Diametro (inch): 3/8	1,00000 cad	€ 34,92828	€ 34,92828
	Totale PR			**€ 34,92828**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,15000 ora	€ 25,53000	€ 3,82950
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,15000 ora	€ 24,48000	€ 3,67200
	Totale RU			**€ 7,50150**
	Sommano euro (A)			**€ 42,42978**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13578 = 2,00% * B)			€ 6,78876
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,92185
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 54,14039**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,86%			*€ 7,50150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13578*
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_06.I04G.039.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE. 039 - Oggetto: Manometro Uso: acqua, aria e fluidi in genere. Caratteristiche: scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Diametro (mm): 80 Compreso: - installazione; - riferimento pressione max a norme INAIL. 004 - Specifiche: - rubinetto a tre vie; - flangia; - riccio ammortizzatore; - attacco radiale. Diametro (inch): 3/8			
	PR			
	TOS26_PR.P30.063.004 - Oggetto: Termometri e manometri - Oggetto: Manometro con rubinetto a tre vie e flangia e riccio ammortizzatore Diametro (inch): 3/8	1,00000 cad	€ 58,15849	€ 58,15849
	Totale PR			**€ 58,15849**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,17000 ora	€ 25,53000	€ 4,34010
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,17000 ora	€ 24,48000	€ 4,16160
	Totale RU			**€ 8,50170**
	Sommano euro (A)			**€ 66,66019**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21331 = 2,00% * B)			€ 10,66563
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,73258
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 85,05840**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,00%			*€ 8,50170*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,21331*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04G.113.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE. 113 - Oggetto: Vaso d'espansione saldato Materiale: acciaio Uso: impianti sanitari. Caratteristiche: precarica 2,5 bar Pressione massima (bar): 10 Temperatura minima d'esercizio (°C): -10 Temperatura massima d'esercizio (°C): 70°C.			

	Compreso: - fornitura; - posa; - attacco tubazione in acciaio zincato; - certificato CE; - membrana in butile (8÷33 l) o in EPDM (50÷500 l); - membrana atossica conforme al DM 21/03/1973. 001 - Capacità (l): 8				
	PR				
	TOS26_PR.P30.113.003	- Oggetto: Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL Uso: impianti sanitari Caratteristiche: Precarica 2,5 bar Compreso: - membrana atossica; - corpo in acciaio; - attacco tubazione in acciaio zincato; - membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l). Pressione massima (bar): 10 Temperatura minima d'esercizio (°C): -10 Temperatura massima d'esercizio (°C): 70 Conforme: - DM 21/03/1973; - certificato CE. - Specifiche: attacco 3/4" Capacità (l): 8	1,00000 cad	€ 52,03198	€ 52,03198
		Totale PR			**€ 52,03198**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,09000 ora	€ 25,53000	€ 2,29770
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,09000 ora	€ 24,48000	€ 2,20320
		Totale RU			**€ 4,50090**
		Sommano euro (A)			**€ 56,53288**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18091 = 2,00% * B)			€ 9,04526
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,55781
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 72,13595**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,24%			*€ 4,50090*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18091*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04G.113.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE. 113 - Oggetto: Vaso d'espansione saldato Materiale: acciaio Uso: impianti sanitari. Caratteristiche: precarica 2,5 bar Pressione massima (bar): 10 Temperatura minima d'esercizio (°C): -10 Temperatura massima d'esercizio (°C): 70°C. Compreso: - fornitura; - posa; - attacco tubazione in acciaio zincato; - certificato CE; - membrana in butile (8÷33 l) o in EPDM (50÷500 l); - membrana atossica conforme al DM 21/03/1973. 002 - Capacità (l): 12			
	PR			

	TOS26_PR.P30.113.004	- Oggetto: Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL Uso: impianti sanitari Caratteristiche: Precarica 2,5 bar Compreso: - membrana atossica; - corpo in acciaio; - attacco tubazione in acciaio zincato; - membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l). Pressione massima (bar): 10 Temperatura minima d'esercizio (°C): -10 Temperatura massima d'esercizio (°C): 70 Conforme: - DM 21/03/1973; - certificato CE. - Specifiche: attacco 3/4" Capacità (l): 12	1,00000 cad	€ 37,42882	€ 37,42882
		Totale PR			**€ 37,42882**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,12000 ora	€ 25,53000	€ 3,06360
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,12000 ora	€ 24,48000	€ 2,93760
		Totale RU			**€ 6,00120**
		Sommano euro (A)			**€ 43,43002**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13898 = 2,00% * B)			€ 6,94880
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,03788
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 55,41670**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,83%			*€ 6,00120*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13898*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04G.113.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE. 113 - Oggetto: Vaso d'espansione saldato Materiale: acciaio Uso: impianti sanitari. Caratteristiche: precarica 2,5 bar Pressione massima (bar): 10 Temperatura minima d'esercizio (°C): -10 Temperatura massima d'esercizio (°C): 70°C. Compreso: - fornitura; - posa; - attacco tubazione in acciaio zincato; - certificato CE; - membrana in butile (8÷33 l) o in EPDM (50÷500 l); - membrana atossica conforme al DM 21/03/1973. 003 - Capacità (l): 18			
	PR			
	TOS26_PR.P30.113.005 - Oggetto: Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL Uso: impianti sanitari Caratteristiche: Precarica 2,5 bar Compreso: - membrana atossica; - corpo in acciaio; - attacco tubazione in acciaio zincato; - membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l). Pressione massima (bar): 10	1,00000 cad	€ 44,26994	€ 44,26994

		Temperatura minima d'esercizio (°C): -10 Temperatura massima d'esercizio (°C): 70 Conforme: - DM 21/03/1973; - certificato CE. - Specifiche: attacco 3/4" Capacità (l): 18			
		Totale PR			**€ 44,26994**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,18000 ora	€ 25,53000	€ 4,59540
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,18000 ora	€ 24,48000	€ 4,40640
		Totale RU			**€ 9,00180**
		Sommano euro (A)			**€ 53,27174**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17047 = 2,00% * B)			€ 8,52348
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,17952
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 67,97474**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,24%			*€ 9,00180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17047*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04G.113.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE. 113 - Oggetto: Vaso d'espansione saldato Materiale: acciaio Uso: impianti sanitari. Caratteristiche: precarica 2,5 bar Pressione massima (bar): 10 Temperatura minima d'esercizio (°C): -10 Temperatura massima d'esercizio (°C): 70°C. Compreso: - fornitura; - posa; - attacco tubazione in acciaio zincato; - certificato CE; - membrana in butile (8÷33 l) o in EPDM (50÷500 l); - membrana atossica conforme al DM 21/03/1973. 004 - Capacità (l): 24			
	PR			
	TOS26_PR.P30.113.006 - Oggetto: Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL Uso: impianti sanitari Caratteristiche: Precarica 2,5 bar Compreso: - membrana atossica; - corpo in acciaio; - attacco tubazione in acciaio zincato; - membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l). Pressione massima (bar): 10 Temperatura minima d'esercizio (°C): -10 Temperatura massima d'esercizio (°C): 70 Conforme: - DM 21/03/1973; - certificato CE. - Specifiche: attacco 3/4" Capacità (l): 24	1,00000 cad	€ 53,67648	€ 53,67648
	Totale PR			**€ 53,67648**
	RU			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,22000 ora	€ 25,53000	€ 5,61660
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,22000 ora	€ 24,48000	€ 5,38560
		Totale RU			**€ 11,00220**
		Sommano euro (A)			**€ 64,67868**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20697 = 2,00% * B)			€ 10,34859
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,50273
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 82,53000**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,33%			*€ 11,00220*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20697*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04G.114.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE. 114 - Oggetto: Vaso d'espansione saldato. Materiale: acciaio Caratteristiche: precarica 1,5 bar Uso: impianti di climatizzazione Pressione massima (bar): 6 Temperatura minima d'esercizio (°C): -10 Temperatura minima d'esercizio (°C): 70 Compreso: - fornitura; - posa; - membrana a diaframma; - attacco tubazione in acciaio zincato; - certificato CE; - membrana in SBR. 001 - Capacità (l): 8			
	PR			
	TOS26_PR.P30.114.010 - Oggetto: Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL Uso: impianti di climatizzazione Caratteristiche: Precarica 1,5 bar Compreso: - membrana a diaframma; - corpo in acciaio; - attacco tubazione in acciaio zincato; - membrana in SBR. Pressione massima (bar): 6 Temperatura minima d'esercizio (°C): -10 Temperatura massima d'esercizio (°C): 70 Conforme: certificato CE. - Capacità (l): 8	1,00000 cad	€ 33,28468	€ 33,28468
	Totale PR			**€ 33,28468**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,15000 ora	€ 25,53000	€ 3,82950
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,15000 ora	€ 24,48000	€ 3,67200
	Totale RU			**€ 7,50150**
	Sommano euro (A)			**€ 40,78618**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13052 = 2,00% * B)			€ 6,52579
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,73120

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 52,04317**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,41%			*€ 7,50150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13052*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04G.114.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE. 114 - Oggetto: Vaso d'espansione saldato. Materiale: acciaio Caratteristiche: precarica 1,5 bar Uso: impianti di climatizzazione Pressione massima (bar): 6 Temperatura minima d'esercizio (°C): -10 Temperatura minima d'esercizio (°C): 70 Compreso: - fornitura; - posa; - membrana a diaframma; - attacco tubazione in acciaio zincato; - certificato CE; - membrana in SBR. 002 - Capacità (l): 12			
	PR			
	TOS26_PR.P30.114.011 - Oggetto: Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL Uso: impianti di climatizzazione Caratteristiche: Precarica 1,5 bar Compreso: - membrana a diaframma; - corpo in acciaio; - attacco tubazione in acciaio zincato; - membrana in SBR. Pressione massima (bar): 6 Temperatura minima d'esercizio (°C): -10 Temperatura massima d'esercizio (°C): 70 Conforme: certificato CE. - Capacità (l): 12	1,00000 cad	€ 37,36304	€ 37,36304
	Totale PR			**€ 37,36304**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,18000 ora	€ 25,53000	€ 4,59540
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,18000 ora	€ 24,48000	€ 4,40640
	Totale RU			**€ 9,00180**
	Sommano euro (A)			**€ 46,36484**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14837 = 2,00% * B)			€ 7,41837
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,37832
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 59,16153**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,22%			*€ 9,00180*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,14837*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04G.114.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.			

	Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE. 114 - Oggetto: Vaso d'espansione saldato. Materiale: acciaio Caratteristiche: precarica 1,5 bar Uso: impianti di climatizzazione Pressione massima (bar): 6 Temperatura minima d'esercizio (°C): -10 Temperatura minima d'esercizio (°C): 70 Compreso: - fornitura; - posa; - membrana a diaframma; - attacco tubazione in acciaio zincato; - certificato CE; - membrana in SBR. 003 - Capacità (l): 18			
	PR			
	TOS26_PR.P30.114.012 - Oggetto: Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL Uso: impianti di climatizzazione Caratteristiche: Precarica 1,5 bar Compreso: - membrana a diaframma; - corpo in acciaio; - attacco tubazione in acciaio zincato; - membrana in SBR. Pressione massima (bar): 6 Temperatura minima d'esercizio (°C): -10 Temperatura massima d'esercizio (°C): 70 Conforme: certificato CE. - Capacità (l): 18	1,00000 cad	€ 42,16498	€ 42,16498
	Totale PR			**€ 42,16498**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,24000 ora	€ 25,53000	€ 6,12720
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,24000 ora	€ 24,48000	€ 5,87520
	Totale RU			**€ 12,00240**
	Sommano euro (A)			**€ 54,16738**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17334 = 2,00% * B)			€ 8,66678
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,28342
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 69,11758**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,37%			*€ 12,00240*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17334*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04G.114.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE. 114 - Oggetto: Vaso d'espansione saldato.			

	Materiale: acciaio Caratteristiche: precarica 1,5 bar Uso: impianti di climatizzazione Pressione massima (bar): 6 Temperatura minima d'esercizio (°C): -10 Temperatura minima d'esercizio (°C): 70 Compreso: - fornitura; - posa; - membrana a diaframma; - attacco tubazione in acciaio zincato; - certificato CE; - membrana in SBR. 004 - Capacità (l): 25			
	PR			
TOS26_PR.P30.114.013	- Oggetto: Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL Uso: impianti di climatizzazione Caratteristiche: Precarica 1,5 bar Compreso: - membrana a diaframma; - corpo in acciaio; - attacco tubazione in acciaio zincato; - membrana in SBR. Pressione massima (bar): 6 Temperatura minima d'esercizio (°C): -10 Temperatura massima d'esercizio (°C): 70 Conforme: certificato CE. - Capacità (l): 25	1,00000 cad	€ 45,45398	€ 45,45398
	Totale PR			**€ 45,45398**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,28000 ora	€ 25,53000	€ 7,14840
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,28000 ora	€ 24,48000	€ 6,85440
	Totale RU			**€ 14,00280**
	Sommano euro (A)			**€ 59,45678**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19026 = 2,00% * B)			€ 9,51308
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,89699
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 75,86685**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,46%			*€ 14,00280*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19026*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04G.114.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE. 114 - Oggetto: Vaso d'espansione saldato. Materiale: acciaio Caratteristiche: precarica 1,5 bar Uso: impianti di climatizzazione Pressione massima (bar): 6 Temperatura minima d'esercizio (°C): -10 Temperatura minima d'esercizio (°C): 70 Compreso: - fornitura; - posa; - membrana a diaframma; - attacco tubazione in acciaio zincato; - certificato CE; - membrana in SBR. 005 - Capacità (l): 35			

	PR				
	TOS26_PR.P30.114.001	- Oggetto: Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL Uso: impianti di climatizzazione Caratteristiche: Precarica 1,5 bar Compreso: - membrana a diaframma; - corpo in acciaio; - attacco tubazione in acciaio zincato; - membrana in SBR. Pressione massima (bar): 6 Temperatura minima d'esercizio (°C): -10 Temperatura massima d'esercizio (°C): 70 Conforme: certificato CE. - Capacità (l): 35	1,00000 cad	€ 78,27820	€ 78,27820
		Totale PR			**€ 78,27820**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,35000 ora	€ 25,53000	€ 8,93550
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,35000 ora	€ 24,48000	€ 8,56800
		Totale RU			**€ 17,50350**
		Sommano euro (A)			**€ 95,78170**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30650 = 2,00% * B)			€ 15,32507
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,11068
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 122,21745**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,32%			*€ 17,50350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,30650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04G.114.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE. 114 - Oggetto: Vaso d'espansione saldato. Materiale: acciaio Caratteristiche: precarica 1,5 bar Uso: impianti di climatizzazione Pressione massima (bar): 6 Temperatura minima d'esercizio (°C): -10 Temperatura minima d'esercizio (°C): 70 Compreso: - fornitura; - posa; - membrana a diaframma; - attacco tubazione in acciaio zincato; - certificato CE; - membrana in SBR. 006 - Capacità (l): 50			
	PR			
	TOS26_PR.P30.114.002 - Oggetto: Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL Uso: impianti di climatizzazione Caratteristiche: Precarica 1,5 bar Compreso: - membrana a diaframma; - corpo in acciaio; - attacco tubazione in acciaio zincato; - membrana in SBR. Pressione massima (bar): 6 Temperatura minima d'esercizio (°C): -10 Temperatura massima d'esercizio (°C): 70 Conforme: certificato CE. - Capacità (l): 50	1,00000 cad	€ 100,64340	€ 100,64340

	Totale PR			**€ 100,64340**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,52000 ora	€ 25,53000	€ 13,27560
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,52000 ora	€ 24,48000	€ 12,72960
	Totale RU			**€ 26,00520**
	Sommano euro (A)			**€ 126,64860**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40528 = 2,00% * B)			€ 20,26378
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,69124
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 161,60362**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,09%			*€ 26,00520*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,40528*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04G.114.007	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE. 114 - Oggetto: Vaso d'espansione saldato. Materiale: acciaio Caratteristiche: precarica 1,5 bar Uso: impianti di climatizzazione Pressione massima (bar): 6 Temperatura minima d'esercizio (°C): -10 Temperatura minima d'esercizio (°C): 70 Compreso: - fornitura; - posa; - membrana a diaframma; - attacco tubazione in acciaio zincato; - certificato CE; - membrana in SBR. 007 - Capacità (l): 80			
	PR			
TOS26_PR.P30.114.003	- Oggetto: Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL Uso: impianti di climatizzazione Caratteristiche: Precarica 1,5 bar Compreso: - membrana a diaframma; - corpo in acciaio; - attacco tubazione in acciaio zincato; - membrana in SBR. Pressione massima (bar): 6 Temperatura minima d'esercizio (°C): -10 Temperatura massima d'esercizio (°C): 70 Conforme: certificato CE. - Capacità (l): 80	1,00000 cad	€ 144,71600	€ 144,71600
	Totale PR			**€ 144,71600**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,82000 ora	€ 25,53000	€ 20,93460
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,82000 ora	€ 24,48000	€ 20,07360
	Totale RU			**€ 41,00820**
	Sommano euro (A)			**€ 185,72420**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59432 = 2,00% * B)			€ 29,71587
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,54401
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 236,98408**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,30%			*€ 41,00820*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,59432*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04G.114.008	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE. 114 - Oggetto: Vaso d'espansione saldato. Materiale: acciaio Caratteristiche: precarica 1,5 bar Uso: impianti di climatizzazione Pressione massima (bar): 6 Temperatura minima d'esercizio (°C): -10 Temperatura minima d'esercizio (°C): 70 Compreso: - fornitura; - posa; - membrana a diaframma; - attacco tubazione in acciaio zincato; - certificato CE; - membrana in SBR. 008 - Capacità (l): 105			
	PR			
	TOS26_PR.P30.114.004 - Oggetto: Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL Uso: impianti di climatizzazione Caratteristiche: Precarica 1,5 bar Compreso: - membrana a diaframma; - corpo in acciaio; - attacco tubazione in acciaio zincato; - membrana in SBR. Pressione massima (bar): 6 Temperatura minima d'esercizio (°C): -10 Temperatura massima d'esercizio (°C): 70 Conforme: certificato CE. - Capacità (l): 105	1,00000 cad	€ 202,60240	€ 202,60240
	Totale PR			**€ 202,60240**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,22000 ora	€ 25,53000	€ 31,14660
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,22000 ora	€ 24,48000	€ 29,86560
	Totale RU			**€ 61,01220**
	Sommano euro (A)			**€ 263,61460**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84357 = 2,00% * B)			€ 42,17834
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 30,57929
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 336,37223**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,14%			*€ 61,01220*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,84357*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_06.I04G.114.009	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE. 114 - Oggetto: Vaso d'espansione saldato. Materiale: acciaio Caratteristiche: precarica 1,5 bar Uso: impianti di climatizzazione Pressione massima (bar): 6 Temperatura minima d'esercizio (°C): -10 Temperatura minima d'esercizio (°C): 70 Compreso: - fornitura; - posa; - membrana a diaframma; - attacco tubazione in acciaio zincato; - certificato CE; - membrana in SBR. 009 - Capacità (l): 150			
	PR			
	TOS26_PR.P30.114.005 - Oggetto: Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL Uso: impianti di climatizzazione Caratteristiche: Precarica 1,5 bar Compreso: - membrana a diaframma; - corpo in acciaio; - attacco tubazione in acciaio zincato; - membrana in SBR. Pressione massima (bar): 6 Temperatura minima d'esercizio (°C): -10 Temperatura massima d'esercizio (°C): 70 Conforme: certificato CE. - Capacità (l): 150	1,00000 cad	€ 246,67500	€ 246,67500
	Totale PR			**€ 246,67500**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,60000 ora	€ 25,53000	€ 40,84800
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,60000 ora	€ 24,48000	€ 39,16800
	Totale RU			**€ 80,01600**
	Sommano euro (A)			**€ 326,69100**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04541 = 2,00% * B)			€ 52,27056
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 37,89616
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 416,85772**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,20%			*€ 80,01600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,04541*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04G.114.010	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo;			

	- ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE. 114 - Oggetto: Vaso d'espansione saldato. Materiale: acciaio Caratteristiche: precarica 1,5 bar Uso: impianti di climatizzazione Pressione massima (bar): 6 Temperatura minima d'esercizio (°C): -10 Temperatura minima d'esercizio (°C): 70 Compreso: - fornitura; - posa; - membrana a diaframma; - attacco tubazione in acciaio zincato; - certificato CE; - membrana in SBR. 010 - Capacità (l): 200				
	PR				
	TOS26_PR.P30.114.006	- Oggetto: Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL Uso: impianti di climatizzazione Caratteristiche: Precarica 1,5 bar Compreso: - membrana a diaframma; - corpo in acciaio; - attacco tubazione in acciaio zincato; - membrana in SBR. Pressione massima (bar): 6 Temperatura minima d'esercizio (°C): -10 Temperatura massima d'esercizio (°C): 70 Conforme: certificato CE. - Capacità (l): 200	1,00000 cad	€ 360,47440	€ 360,47440
		Totale PR			**€ 360,47440**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,95000 ora	€ 25,53000	€ 49,78350
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,95000 ora	€ 24,48000	€ 47,73600
		Totale RU			**€ 97,51950**
		Sommano euro (A)			**€ 457,99390**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,46558 = 2,00% * B)			€ 73,27902
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 53,12729
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 584,40021**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,69%			*€ 97,51950*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,46558*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04G.114.011	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE. 114 - Oggetto: Vaso d'espansione saldato. Materiale: acciaio Caratteristiche: precarica 1,5 bar Uso: impianti di climatizzazione Pressione massima (bar): 6 Temperatura minima d'esercizio (°C): -10 Temperatura minima d'esercizio (°C): 70 Compreso: - fornitura; - posa;			

	- membrana a diaframma; - attacco tubazione in acciaio zincato; - certificato CE; - membrana in SBR. 011 - Capacità (l): 250				
	PR				
	TOS26_PR.P30.114.007	- Oggetto: Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL Uso: impianti di climatizzazione Caratteristiche: Precarica 1,5 bar Compreso: - membrana a diaframma; - corpo in acciaio; - attacco tubazione in acciaio zincato; - membrana in SBR. Pressione massima (bar): 6 Temperatura minima d'esercizio (°C): -10 Temperatura massima d'esercizio (°C): 70 Conforme: certificato CE. - Capacità (l): 250	1,00000 cad	€ 420,99200	€ 420,99200
		Totale PR			**€ 420,99200**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,25000 ora	€ 25,53000	€ 57,44250
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,25000 ora	€ 24,48000	€ 55,08000
		Totale RU			**€ 112,52250**
		Sommano euro (A)			**€ 533,51450**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,70725 = 2,00% * B)			€ 85,36232
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 61,88768
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 680,76450**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,53%			*€ 112,52250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,70725*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04G.120.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE. 120 - Oggetto: Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato Caratteristiche: attacchi filettati e flangiati Compreso: - intallazione; - prese di pressione con rubinetto di intercettazione; - completi di controflange; - bulloni; - guarnizioni. 001 - Diametro nominale (mm): 20 Diametro (inch): 3/4				
	PR				
	TOS26_PR.P30.065.001	- Oggetto: Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato Compreso: - attacchi flangiati; - flangia piana UNI EN 1092-1:2013; - bulloni in acciaio di serraggio; - guarnizione 82x38. - Diametro nominale (mm): 20 Diametro nominale (inch): 3/4	1,00000 cad	€ 239,36661	€ 239,36661
		Totale PR			

Legenda: articolo CAM

				€ 239,36661
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,07000 ora	€ 25,53000	€ 1,78710
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,07000 ora	€ 24,48000	€ 1,71360
	Totale RU			**€ 3,50070**
	Sommano euro (A)			**€ 242,86731**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77718 = 2,00% * B)			€ 38,85877
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 28,17261
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 309,89869**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,13%			*€ 3,50070*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,77718*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04G.120.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE. 120 - Oggetto: Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato Caratteristiche: attacchi filettati e flangiati Compreso: - intallazione; - prese di pressione con rubinetto di intercettazione; - completi di controflange; - bulloni; - guarnizioni. 002 - Diametro nominale (mm): 25 Diametro (inch): 1			
	PR			
	TOS26_PR.P30.065.002 - Oggetto: Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato Compreso: - attacchi flangiati; - flangia piana UNI EN 1092-1:2013; - bulloni in acciaio di serraggio; - guarnizione 82x38. - Diametro nominale (mm): 25 Diametro nominale (inch): 1	1,00000 cad	€ 239,36661	€ 239,36661
	Totale PR			**€ 239,36661**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,10000 ora	€ 25,53000	€ 2,55300
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
	Totale RU			**€ 5,00100**
	Sommano euro (A)			**€ 244,36761**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78198 = 2,00% * B)			€ 39,09882
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 28,34664
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 311,81307**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,60%			*€ 5,00100*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,78198*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04G.120.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE. 120 - Oggetto: Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato Caratteristiche: attacchi filettati e flangiati Compreso: - intallazione; - prese di pressione con rubinetto di intercettazione; - completi di controflange; - bulloni; - guarnizioni. 003 - Diametro nominale (mm): 32 Diametro (inch): 1¼			
	PR			
	TOS26_PR.P30.065.003 - Oggetto: Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato Compreso: - attacchi flangiati; - flangia piana UNI EN 1092-1:2013; - bulloni in acciaio di serraggio; - guarnizione 82x38. - Diametro nominale (mm): 32 Diametro nominale (inch): 1¼	1,00000 cad	€ 254,70263	€ 254,70263
	Totale PR			**€ 254,70263**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,20000 ora	€ 25,53000	€ 5,10600
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,20000 ora	€ 24,48000	€ 4,89600
	Totale RU			**€ 10,00200**
	Sommano euro (A)			**€ 264,70463**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84705 = 2,00% * B)			€ 42,35274
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 30,70574
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 337,76311**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,96%			*€ 10,00200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,84705*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04G.120.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE.			

	120 - Oggetto: Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato Caratteristiche: attacchi filettati e flangiati Compreso: - intallazione; - prese di pressione con rubinetto di intercettazione; - completi di controflange; - bulloni; - guarnizioni. 004 - Diametro nominale (mm): 40 Diametro (inch): 1½				
	PR				
	TOS26_PR.P30.065.004	- Oggetto: Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato Compreso: - attacchi flangiati; - flangia piana UNI EN 1092-1:2013; - bulloni in acciaio di serraggio; - guarnizione 82x38. - Diametro nominale (mm): 40 Diametro nominale (inch): 1½	1,00000 cad	€ 285,39969	€ 285,39969
		Totale PR			**€ 285,39969**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,30000 ora	€ 25,53000	€ 7,65900
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,30000 ora	€ 24,48000	€ 7,34400
		Totale RU			**€ 15,00300**
		Sommano euro (A)			**€ 300,40269**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96129 = 2,00% * B)			€ 48,06443
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 34,84671
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 383,31383**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,91%			*€ 15,00300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,96129*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04G.120.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE. 120 - Oggetto: Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato Caratteristiche: attacchi filettati e flangiati Compreso: - intallazione; - prese di pressione con rubinetto di intercettazione; - completi di controflange; - bulloni; - guarnizioni. 005 - Diametro nominale (mm): 50 Diametro (inch): 2				
	PR				
	TOS26_PR.P30.065.005	- Oggetto: Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato Compreso: - attacchi flangiati; - flangia piana UNI EN 1092-1:2013; - bulloni in acciaio di serraggio; - guarnizione 82x38. - Diametro nominale (mm): 50 Diametro nominale (inch): 2	1,00000 cad	€ 352,60135	€ 352,60135
		Totale PR			

					€ 352,60135
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,40000 ora	€ 25,53000	€ 10,21200
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,40000 ora	€ 24,48000	€ 9,79200
		Totale RU			**€ 20,00400**
		Sommano euro (A)			**€ 372,60535**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19234 = 2,00% * B)			€ 59,61686
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 43,22222
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 475,44443**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,21%			*€ 20,00400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,19234*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04G.120.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE. 120 - Oggetto: Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato Caratteristiche: attacchi filettati e flangiati Compreso: - intallazione; - prese di pressione con rubinetto di intercettazione; - completi di controflange; - bulloni; - guarnizioni. 006 - Diametro nominale (mm): 65 Diametro (inch): 2½			
	PR			
	TOS26_PR.P30.065.006 - Oggetto: Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato Compreso: - attacchi flangiati; - flangia piana UNI EN 1092-1:2013; - bulloni in acciaio di serraggio; - guarnizione 82x38. - Diametro nominale (mm): 65 Diametro nominale (inch): 2½	1,00000 cad	€ 415,65477	€ 415,65477
	Totale PR			**€ 415,65477**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,50000 ora	€ 25,53000	€ 12,76500
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
	Totale RU			**€ 25,00500**
	Sommano euro (A)			**€ 440,65977**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41011 = 2,00% * B)			€ 70,50556
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 51,11653
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 562,28186**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,45%			*€ 25,00500*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,41011*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04G.120.007	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE. 120 - Oggetto: Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato Caratteristiche: attacchi filettati e flangiati Compreso: - intallazione; - prese di pressione con rubinetto di intercettazione; - completi di controflange; - bulloni; - guarnizioni. 007 - Diametro nominale (mm): 80 Diametro (inch): 3			
	PR			
	TOS26_PR.P30.065.007 - Oggetto: Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato Compreso: - attacchi flangiati; - flangia piana UNI EN 1092-1:2013; - bulloni in acciaio di serraggio; - guarnizione 82x38. - Diametro nominale (mm): 80 Diametro nominale (inch): 3	1,00000 cad	€ 531,80581	€ 531,80581
	Totale PR			**€ 531,80581**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,60000 ora	€ 25,53000	€ 15,31800
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,60000 ora	€ 24,48000	€ 14,68800
	Totale RU			**€ 30,00600**
	Sommano euro (A)			**€ 561,81181**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,79780 = 2,00% * B)			€ 89,88989
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 65,17017
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 716,87187**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,19%			*€ 30,00600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,79780*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04G.120.008	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04G - Oggetto: DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Compreso: - certificazione prodotto; - fornitura; - posa; - trasporto; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: direttiva 97/23/CE.			

	120 - Oggetto: Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato Caratteristiche: attacchi filettati e flangiati Compreso: - intallazione; - prese di pressione con rubinetto di intercettazione; - completi di controflange; - bulloni; - guarnizioni. 008 - Diametro nominale (mm): 100 Diametro (inch): 4				
	PR				
	TOS26_PR.P30.065.008	-	Oggetto: Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato Compreso: - attacchi flangiati; - flangia piana UNI EN 1092-1:2013; - bulloni in acciaio di serraggio; - guarnizione 82x38. - Diametro nominale (mm): 100 Diametro nominale (inch): 4	1,00000 cad	€ 713,49922	€ 713,49922
			Totale PR		**€ 713,49922**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
			Totale RU			**€ 37,50750**
			Sommano euro (A)			**€ 751,00672**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,40322 = 2,00% * B)			€ 120,16108
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 87,11678
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 958,28458**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,91%			*€ 37,50750*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,40322*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04M.037.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04M - Oggetto: VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. 037 - Oggetto: Valvola di bilanciamento Uso: circuiti idraulici Materiale: ottone Caratteristiche: attacchi flangiati e filettati Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - installazione; - sede; - otturatore inclinato; - manopola di regolazione con scala graduata; - prese di pressione; - controflange; - bulloni; - guarnizioni. 001 - Diametro (inch): 1/2					
	PR					
	TOS26_PR.P30.060.001	-	Oggetto: Valvola di bilanciamento Uso: circuiti idraulici Materiale: ottone Caratteristiche: sede ed otturatore inclinati. - Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 15	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610

Legenda: articolo CAM

		Diametro nominale (inch): 1/2			
		Totale PR			**€ 49,00610**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,06000 ora	€ 25,53000	€ 1,53180
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,06000 ora	€ 24,48000	€ 1,46880
		Totale RU			**€ 3,00060**
		Sommano euro (A)			**€ 52,00670**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16642 = 2,00% * B)			€ 8,32107
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,03278
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 66,36055**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,52%			*€ 3,00060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16642*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04M.037.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04M - Oggetto: VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. 037 - Oggetto: Valvola di bilanciamento Uso: circuiti idraulici Materiale: ottone Caratteristiche: attacchi flangiati e filettati Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - installazione; - sede; - otturatore inclinato; - manopola di regolazione con scala graduata; - prese di pressione; - controflange; - bulloni; - guarnizioni. 002 - Diametro (inch): 3/4			
	PR			
	TOS26_PR.P30.060.002 - Oggetto: Valvola di bilanciamento Uso: circuiti idraulici Materiale: ottone Caratteristiche: sede ed otturatore inclinati. - Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 20 Diametro nominale (inch): 3/4	1,00000 cad	€ 52,42666	€ 52,42666
	Totale PR			**€ 52,42666**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,08000 ora	€ 25,53000	€ 2,04240
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,08000 ora	€ 24,48000	€ 1,95840
	Totale RU			**€ 4,00080**
	Sommano euro (A)			**€ 56,42746**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18057 = 2,00% * B)			€ 9,02839
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,54559

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 72,00144**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,56%			*€ 4,00080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18057*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04M.037.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04M - Oggetto: VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. 037 - Oggetto: Valvola di bilanciamento Uso: circuiti idraulici Materiale: ottone Caratteristiche: attacchi flangiati e filettati Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - installazione; - sede; - otturatore inclinato; - manopola di regolazione con scala graduata; - prese di pressione; - controflange; - bulloni; - guarnizioni. 003 - Diametro (inch): 1			
	PR			
	TOS26_PR.P30.060.003 - Oggetto: Valvola di bilanciamento Uso: circuiti idraulici Materiale: ottone Caratteristiche: sede ed otturatore inclinati. - Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 25 Diametro nominale (inch): 1	1,00000 cad	€ 59,99136	€ 59,99136
	Totale PR			**€ 59,99136**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,10000 ora	€ 25,53000	€ 2,55300
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
	Totale RU			**€ 5,00100**
	Sommano euro (A)			**€ 64,99236**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20798 = 2,00% * B)			€ 10,39878
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,53911
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 82,93025**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,03%			*€ 5,00100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20798*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04M.037.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04M - Oggetto: VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità;			

	- incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. 037 - Oggetto: Valvola di bilanciamento Uso: circuiti idraulici Materiale: ottone Caratteristiche: attacchi flangiati e filettati Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - installazione; - sede; - otturatore inclinato; - manopola di regolazione con scala graduata; - prese di pressione; - controflange; - bulloni; - guarnizioni. 004 - Diametro (inch): 1¼			
	PR			
	TOS26_PR.P30.060.004 - Oggetto: Valvola di bilanciamento Uso: circuiti idraulici Materiale: ottone Caratteristiche: sede ed otturatore inclinati. - Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 32 Diametro nominale (inch): 1¼	1,00000 cad	€ 80,90940	€ 80,90940
	Totale PR			**€ 80,90940**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,13000 ora	€ 25,53000	€ 3,31890
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,13000 ora	€ 24,48000	€ 3,18240
	Totale RU			**€ 6,50130**
	Sommano euro (A)			**€ 87,41070**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27971 = 2,00% * B)			€ 13,98571
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,13964
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 111,53605**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,83%			*€ 6,50130*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,27971*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04M.037.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04M - Oggetto: VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. 037 - Oggetto: Valvola di bilanciamento Uso: circuiti idraulici Materiale: ottone Caratteristiche: attacchi flangiati e filettati Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - installazione; - sede; - otturatore inclinato; - manopola di regolazione con scala graduata; - prese di pressione; - controflange; - bulloni;			

	- guarnizioni. 005 - Diametro (inch): 1½				
	PR				
	TOS26_PR.P30.060.005	- Oggetto: Valvola di bilanciamento Uso: circuiti idraulici Materiale: ottone Caratteristiche: sede ed otturatore inclinati. - Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 40 Diametro nominale (inch): 1½	1,00000 cad	€ 102,61680	€ 102,61680
		Totale PR			**€ 102,61680**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,18000 ora	€ 25,53000	€ 4,59540
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,18000 ora	€ 24,48000	€ 4,40640
		Totale RU			**€ 9,00180**
		Sommano euro (A)			**€ 111,61860**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35718 = 2,00% * B)			€ 17,85898
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,94776
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 142,42534**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,32%			*€ 9,00180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,35718*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04M.037.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04M - Oggetto: VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. 037 - Oggetto: Valvola di bilanciamento Uso: circuiti idraulici Materiale: ottone Caratteristiche: attacchi flangiati e filettati Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - installazione; - sede; - otturatore inclinato; - manopola di regolazione con scala graduata; - prese di pressione; - controflange; - bulloni; - guarnizioni. 006 - Diametro (inch): 2				
	PR				
	TOS26_PR.P30.060.006	- Oggetto: Valvola di bilanciamento Uso: circuiti idraulici Materiale: ottone Caratteristiche: sede ed otturatore inclinati. - Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 50 Diametro nominale (inch): 2	1,00000 cad	€ 139,45360	€ 139,45360
		Totale PR			**€ 139,45360**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,25000 ora	€ 25,53000	€ 6,38250
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,25000 ora	€ 24,48000	€ 6,12000

	Totale RU			**€ 12,50250**
	Sommano euro (A)			**€ 151,95610**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48626 = 2,00% * B)			€ 24,31298
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,62691
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 193,89599**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,45%			*€ 12,50250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,48626*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04M.037.007	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04M - Oggetto: VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. 037 - Oggetto: Valvola di bilanciamento Uso: circuiti idraulici Materiale: ottone Caratteristiche: attacchi flangiati e filettati Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - installazione; - sede; - otturatore inclinato; - manopola di regolazione con scala graduata; - prese di pressione; - controflange; - bulloni; - guarnizioni. 007 - Diametro (inch): 2½			
	PR			
	TOS26_PR.P30.061.001 - Oggetto: Valvola di bilanciamento Uso: circuiti idraulici Materiale: corpo in ottone Caratteristiche: sede ed otturatore inclinati Compreso: - 2 flange piane; - bulloni in acciao; - guarnizione senza amianto 127x76. Conforme: UNI EN 1092-1:2013. - Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 65 Diametro nominale (inch): 2½	1,00000 cad	€ 495,98120	€ 495,98120
	Totale PR			**€ 495,98120**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,55000 ora	€ 25,53000	€ 14,04150
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,55000 ora	€ 24,48000	€ 13,46400
	Totale RU			**€ 27,50550**
	Sommano euro (A)			**€ 523,48670**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67516 = 2,00% * B)			€ 83,75787
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 60,72446
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 667,96903**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,12%			*€ 27,50550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,67516*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04M.037.008	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04M - Oggetto: VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. 037 - Oggetto: Valvola di bilanciamento Uso: circuiti idraulici Materiale: ottone Caratteristiche: attacchi flangiati e filettati Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - installazione; - sede; - otturatore inclinato; - manopola di regolazione con scala graduata; - prese di pressione; - controflange; - bulloni; - guarnizioni. 008 - Diametro (inch): 3			
	PR			
	TOS26_PR.P30.061.002 - Oggetto: Valvola di bilanciamento Uso: circuiti idraulici Materiale: corpo in ottone Caratteristiche: sede ed otturatore inclinati Compreso: - 2 flange piane; - bulloni in acciao; - guarnizione senza amianto 127x76. Conforme: UNI EN 1092-1:2013. - Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 80 Diametro nominale (inch): 3	1,00000 cad	€ 724,23780	€ 724,23780
	Totale PR			**€ 724,23780**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,65000 ora	€ 25,53000	€ 16,59450
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,65000 ora	€ 24,48000	€ 15,91200
	Totale RU			**€ 32,50650**
	Sommano euro (A)			**€ 756,74430**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,42158 = 2,00% * B)			€ 121,07909
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 87,78234
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 965,60573**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,37%			*€ 32,50650*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,42158*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04M.037.009	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04M - Oggetto: VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio;			

	- materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. 037 - Oggetto: Valvola di bilanciamento Uso: circuiti idraulici Materiale: ottone Caratteristiche: attacchi flangiati e filettati Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - installazione; - sede; - otturatore inclinato; - manopola di regolazione con scala graduata; - prese di pressione; - controflange; - bulloni; - guarnizioni. 009 - Diametro (inch): 4				
	PR				
	TOS26_PR.P30.061.003	- Oggetto: Valvola di bilanciamento Uso: circuiti idraulici Materiale: corpo in ottone Caratteristiche: sede ed otturatore inclinati Compreso: - 2 flange piane; - bulloni in acciao; - guarnizione senza amianto 127x76. Conforme: UNI EN 1092-1:2013. - Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 100 Diametro nominale (inch): 4	1,00000 cad	€ 868,95380	€ 868,95380
		Totale PR			**€ 868,95380**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,80000 ora	€ 25,53000	€ 20,42400
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,80000 ora	€ 24,48000	€ 19,58400
		Totale RU			**€ 40,00800**
		Sommano euro (A)			**€ 908,96180**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,90868 = 2,00% * B)			€ 145,43389
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 105,43957
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.159,83526**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,45%			*€ 40,00800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,90868*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04M.037.010	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04M - Oggetto: VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. 037 - Oggetto: Valvola di bilanciamento Uso: circuiti idraulici Materiale: ottone Caratteristiche: attacchi flangiati e filettati Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - installazione; - sede; - otturatore inclinato; - manopola di regolazione con scala graduata; - prese di pressione; - controflange;			

	- bulloni; - guarnizioni. 010 - Diametro (inch): 5				
	PR				
	TOS26_PR.P30.061.004	- Oggetto: Valvola di bilanciamento Uso: circuiti idraulici Materiale: corpo in ottone Caratteristiche: sede ed otturatore inclinati Compreso: - 2 flange piane; - bulloni in acciao; - guarnizione senza amianto 127x76. Conforme: UNI EN 1092-1:2013. - Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 125 Diametro nominale (inch): 5	1,00000 cad	€ 1.182,72440	€ 1.182,72440
		Totale PR			**€ 1.182,72440**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,00000 ora	€ 25,53000	€ 25,53000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,00000 ora	€ 24,48000	€ 24,48000
		Totale RU			**€ 50,01000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.232,73440**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,94475 = 2,00% * B)			€ 197,23750
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 142,99719
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.572,96909**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,18%			*€ 50,01000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 3,94475*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04M.037.011	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04M - Oggetto: VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. 037 - Oggetto: Valvola di bilanciamento Uso: circuiti idraulici Materiale: ottone Caratteristiche: attacchi flangiati e filettati Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - installazione; - sede; - otturatore inclinato; - manopola di regolazione con scala graduata; - prese di pressione; - controflange; - bulloni; - guarnizioni. 011 - Diametro (inch): 6				
	PR				
	TOS26_PR.P30.061.005	- Oggetto: Valvola di bilanciamento Uso: circuiti idraulici Materiale: corpo in ottone Caratteristiche: sede ed otturatore inclinati Compreso: - 2 flange piane; - bulloni in acciao; - guarnizione senza amianto 127x76. Conforme: UNI EN 1092-1:2013. - Pressione nominale (bar): 16	1,00000 cad	€ 1.482,68120	€ 1.482,68120

		Diametro nominale (mm): 150 Diametro nominale (inch): 6			
		Totale PR			**€ 1.482,68120**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,30000 ora	€ 25,53000	€ 33,18900
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,30000 ora	€ 24,48000	€ 31,82400
		Totale RU			**€ 65,01300**
		Sommano euro (A)			**€ 1.547,69420**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,95262 = 2,00% * B)			€ 247,63107
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 179,53253
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.974,85780**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,29%			*€ 65,01300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 4,95262*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04M.038.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04M - Oggetto: VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. 038 - Oggetto: Valvola di intercettazione a farfalla Materiale: ghisa Uso: inserimento tra controflange idonea per acqua fino a 120°C. Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - anello di tenuta in EPDM; - albero in acciaio inox; - comando a leva fino al DN 250; - comando con riduttore per il DN 300; - installazione; - controflange; - bulloni; - guarnizioni. 001 - Diametro nominale (mm): 20 Diametro (inch): 3/4			
	PR			
	TOS26_PR.P30.062.001 - Oggetto: Valvola di intercettazione a farfalla Compreso: - flange piane; - bulloni di serraggio in acciaio; - guarnizione senza amianto. Conforme: UNI EN 1092-1:2013 - Diametro nominale (mm): 20 Diametro nominale (inch): 3/4	1,00000 cad	€ 38,53866	€ 38,53866
	Totale PR			**€ 38,53866**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,10000 ora	€ 25,53000	€ 2,55300
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
	Totale RU			**€ 5,00100**
	Sommano euro (A)			**€ 43,53966**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13933 = 2,00% * B)			€ 6,96635
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,05060
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 55,55661**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,00%			*€ 5,00100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13933*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04M.038.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04M - Oggetto: VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. 038 - Oggetto: Valvola di intercettazione a farfalla Materiale: ghisa Uso: inserimento tra controflange idonea per acqua fino a 120°C. Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - anello di tenuta in EPDM; - albero in acciaio inox; - comando a leva fino al DN 250; - comando con riduttore per il DN 300; - installazione; - controflange; - bulloni; - guarnizioni. 002 - Diametro nominale (mm): 25 Diametro (inch): 1			
	PR			
	TOS26_PR.P30.062.002 - Oggetto: Valvola di intercettazione a farfalla Compreso: - flange piane; - bulloni di serraggio in acciaio; - guarnizione senza amianto. Conforme: UNI EN 1092-1:2013 - Diametro nominale (mm): 25 Diametro nominale (inch): 1	1,00000 cad	€ 48,46179	€ 48,46179
	Totale PR			**€ 48,46179**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,13000 ora	€ 25,53000	€ 3,31890
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,13000 ora	€ 24,48000	€ 3,18240
	Totale RU			**€ 6,50130**
	Sommano euro (A)			**€ 54,96309**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17588 = 2,00% * B)			€ 8,79409
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,37572
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 70,13290**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,27%			*€ 6,50130*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17588*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04M.038.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04M - Oggetto: VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA.			

	Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. 038 - Oggetto: Valvola di intercettazione a farfalla Materiale: ghisa Uso: inserimento tra controflange idonea per acqua fino a 120°C. Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - anello di tenuta in EPDM; - albero in acciaio inox; - comando a leva fino al DN 250; - comando con riduttore per il DN 300; - installazione; - controflange; - bulloni; - guarnizioni. 003 - Diametro nominale (mm): 32 Diametro (inch): 1¼			
	PR			
TOS26_PR.P30.062.003	- Oggetto: Valvola di intercettazione a farfalla Compreso: - flange piane; - bulloni di serraggio in acciaio; - guarnizione senza amianto. Conforme: UNI EN 1092-1:2013 - Diametro nominale (mm): 32 Diametro nominale (inch): 1¼	1,00000 cad	€ 58,34866	€ 58,34866
	Totale PR			**€ 58,34866**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,20000 ora	€ 25,53000	€ 5,10600
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,20000 ora	€ 24,48000	€ 4,89600
	Totale RU			**€ 10,00200**
	Sommano euro (A)			**€ 68,35066**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21872 = 2,00% * B)			€ 10,93611
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,92868
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 87,21545**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,47%			*€ 10,00200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,21872*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04M.038.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04M - Oggetto: VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. 038 - Oggetto: Valvola di intercettazione a farfalla Materiale: ghisa Uso: inserimento tra controflange idonea per acqua fino a 120°C. Pressione nominale (bar): 16 Compreso:			

	- anello di tenuta in EPDM; - albero in acciaio inox; - comando a leva fino al DN 250; - comando con riduttore per il DN 300; - installazione; - controflange; - bulloni; - guarnizioni. 004 - Diametro nominale (mm): 40 Diametro (inch): 1½				
	PR				
	TOS26_PR.P30.062.004	- Oggetto: Valvola di intercettazione a farfalla Compreso: - flange piane; - bulloni di serraggio in acciaio; - guarnizione senza amianto. Conforme: UNI EN 1092-1:2013 - Diametro nominale (mm): 40 Diametro nominale (inch): 1½	1,00000 cad	€ 54,65634	€ 54,65634
		Totale PR			**€ 54,65634**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,30000 ora	€ 25,53000	€ 7,65900
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,30000 ora	€ 24,48000	€ 7,34400
		Totale RU			**€ 15,00300**
		Sommano euro (A)			**€ 69,65934**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22291 = 2,00% * B)			€ 11,14549
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,08048
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 88,88531**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,88%			*€ 15,00300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,22291*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04M.038.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04M - Oggetto: VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. 038 - Oggetto: Valvola di intercettazione a farfalla Materiale: ghisa Uso: inserimento tra controflange idonea per acqua fino a 120°C. Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - anello di tenuta in EPDM; - albero in acciaio inox; - comando a leva fino al DN 250; - comando con riduttore per il DN 300; - installazione; - controflange; - bulloni; - guarnizioni. 005 - Diametro nominale (mm): 50 Diametro (inch): 2				
	PR				
	TOS26_PR.P30.062.005	- Oggetto: Valvola di intercettazione a farfalla Compreso: - flange piane; - bulloni di serraggio in acciaio; - guarnizione senza amianto.	1,00000 cad	€ 56,31461	€ 56,31461

		Conforme: UNI EN 1092-1:2013 - Diametro nominale (mm): 50 Diametro nominale (inch): 2			
		Totale PR			**€ 56,31461**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,40000 ora	€ 25,53000	€ 10,21200
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,40000 ora	€ 24,48000	€ 9,79200
		Totale RU			**€ 20,00400**
		Sommano euro (A)			**€ 76,31861**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24422 = 2,00% * B)			€ 12,21098
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,85296
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 97,38255**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,54%			*€ 20,00400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,24422*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04M.038.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04M - Oggetto: VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. 038 - Oggetto: Valvola di intercettazione a farfalla Materiale: ghisa Uso: inserimento tra controflange idonea per acqua fino a 120°C. Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - anello di tenuta in EPDM; - albero in acciaio inox; - comando a leva fino al DN 250; - comando con riduttore per il DN 300; - installazione; - controflange; - bulloni; - guarnizioni. 006 - Diametro nominale (mm): 65 Diametro (inch): 2½				
	PR				
	TOS26_PR.P30.062.006	- Oggetto: Valvola di intercettazione a farfalla Compreso: - flange piane; - bulloni di serraggio in acciaio; - guarnizione senza amianto. Conforme: UNI EN 1092-1:2013 - Diametro nominale (mm): 65 Diametro nominale (inch): 2½	1,00000 cad	€ 64,36248	€ 64,36248
		Totale PR			**€ 64,36248**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,50000 ora	€ 25,53000	€ 12,76500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,00500**
		Sommano euro (A)			**€ 89,36748**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28598 = 2,00% * B)			€ 14,29880
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,36663
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 114,03291**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,93%			*€ 25,00500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,28598*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04M.038.007	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04M - Oggetto: VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. 038 - Oggetto: Valvola di intercettazione a farfalla Materiale: ghisa Uso: inserimento tra controflange idonea per acqua fino a 120°C. Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - anello di tenuta in EPDM; - albero in acciaio inox; - comando a leva fino al DN 250; - comando con riduttore per il DN 300; - installazione; - controflange; - bulloni; - guarnizioni. 007 - Diametro nominale (mm): 80 Diametro (inch): 3			
	PR			
	TOS26_PR.P30.062.007 - Oggetto: Valvola di intercettazione a farfalla Compreso: - flange piane; - bulloni di serraggio in acciaio; - guarnizione senza amianto. Conforme: UNI EN 1092-1:2013 - Diametro nominale (mm): 80 Diametro nominale (inch): 3	1,00000 cad	€ 72,42770	€ 72,42770
	Totale PR			**€ 72,42770**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,65000 ora	€ 25,53000	€ 16,59450
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,65000 ora	€ 24,48000	€ 15,91200
	Totale RU			**€ 32,50650**
	Sommano euro (A)			**€ 104,93420**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33579 = 2,00% * B)			€ 16,78947
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,17237
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 133,89604**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,28%			*€ 32,50650*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,33579*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04M.038.008	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04M - Oggetto: VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA.			

	Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. 038 - Oggetto: Valvola di intercettazione a farfalla Materiale: ghisa Uso: inserimento tra controflange idonea per acqua fino a 120°C. Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - anello di tenuta in EPDM; - albero in acciaio inox; - comando a leva fino al DN 250; - comando con riduttore per il DN 300; - installazione; - controflange; - bulloni; - guarnizioni. 008 - Diametro nominale (mm): 100 Diametro (inch): 4			
	PR			
TOS26_PR.P30.062.008	- Oggetto: Valvola di intercettazione a farfalla Compreso: - flange piane; - bulloni di serraggio in acciaio; - guarnizione senza amianto. Conforme: UNI EN 1092-1:2013 - Diametro nominale (mm): 100 Diametro nominale (inch): 4	1,00000 cad	€ 97,28300	€ 97,28300
	Totale PR			**€ 97,28300**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
	Totale RU			**€ 37,50750**
	Sommano euro (A)			**€ 134,79050**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43133 = 2,00% * B)			€ 21,56648
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,63570
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 171,99268**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,81%			*€ 37,50750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,43133*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04M.038.009	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04M - Oggetto: VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. 038 - Oggetto: Valvola di intercettazione a farfalla Materiale: ghisa Uso: inserimento tra controflange idonea per acqua fino a 120°C. Pressione nominale (bar): 16 Compreso:			

	- anello di tenuta in EPDM; - albero in acciaio inox; - comando a leva fino al DN 250; - comando con riduttore per il DN 300; - installazione; - controflange; - bulloni; - guarnizioni. 009 - Diametro nominale (mm): 125 Diametro (inch): 5			
	PR			
TOS26_PR.P30.062.009	- Oggetto: Valvola di intercettazione a farfalla Compreso: - flange piane; - bulloni di serraggio in acciaio; - guarnizione senza amianto. Conforme: UNI EN 1092-1:2013 - Diametro nominale (mm): 125 Diametro nominale (inch): 5	1,00000 cad	€ 121,49552	€ 121,49552
	Totale PR			**€ 121,49552**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,00000 ora	€ 25,53000	€ 25,53000
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,00000 ora	€ 24,48000	€ 24,48000
	Totale RU			**€ 50,01000**
	Sommano euro (A)			**€ 171,50552**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54882 = 2,00% * B)			€ 27,44088
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,89464
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 218,84104**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,85%			*€ 50,01000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,54882*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04M.038.010	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04M - Oggetto: VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. 038 - Oggetto: Valvola di intercettazione a farfalla Materiale: ghisa Uso: inserimento tra controflange idonea per acqua fino a 120°C. Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - anello di tenuta in EPDM; - albero in acciaio inox; - comando a leva fino al DN 250; - comando con riduttore per il DN 300; - installazione; - controflange; - bulloni; - guarnizioni. 010 - Diametro nominale (mm): 150 Diametro (inch): 6			
	PR			
TOS26_PR.P30.062.010	- Oggetto: Valvola di intercettazione a farfalla Compreso: - flange piane; - bulloni di serraggio in acciaio; - guarnizione senza amianto.	1,00000 cad	€ 148,26539	€ 148,26539

		Conforme: UNI EN 1092-1:2013 - Diametro nominale (mm): 150 Diametro nominale (inch): 6			
		Totale PR			**€ 148,26539**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,25000 ora	€ 25,53000	€ 31,91250
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,25000 ora	€ 24,48000	€ 30,60000
		Totale RU			**€ 62,51250**
		Sommano euro (A)			**€ 210,77789**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67449 = 2,00% * B)			€ 33,72446
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 24,45024
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 268,95259**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,24%			*€ 62,51250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,67449*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04O.010.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04O - Oggetto: IMPIANTI SOLARI TERMICI. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 010 - Oggetto: Impianto solare Uso: produzione di acqua calda sanitaria a circolazione forzata Compreso: - fornitura; - posa; - pannelli solari ad elevata efficienza delle dimensioni di circa 2,2 mq ciascuno; - accessori di fissaggio dei collettori per tetti piani o inclinati; - bollitore solare bivalente remoto con rivestimento isolante; - gruppo di circolazione con elettropompa di adeguate caratteristiche; - termostato differenziale completo di sonde; - valvole di intercettazione, di carico, di scarico; - set di sfiato aria; - tubazioni di collegamento isolate termicamente fino ad una distanza massima collettori-serbatoio di 15 metri; - collegamenti idraulici ed elettrici; - opere di fissaggio. 001 - Specifiche: - 2 pannelli; - serbatoio l 300.			
	PR			
	TOS26_PR.P30.085.001 - Oggetto: Kit Uso: impianto solare di produzione acqua calda sanitaria a circolazione forzata Compreso: - pannelli solari piani ad elevata efficienza, dim. 2,2 mq; - accessori di fissaggio dei collettori per tetti piani o inclinati; - bollitore solare bivalente remoto con rivestimento isolante; - gruppo di circolazione con elettropompa di adeguate caratteristiche; - termostato differenziale completo di sonde; - valvole di intercettazione, di carico, di scarico; - set di sfiato aria;	1,00000 cad	€ 3.376,13320	€ 3.376,13320

		- raccordi vari e liquido termovettore; - tubazioni flessibili (15m), diam. 15 mm, preisolate con guaina reistente ai raggi UV e a temperature fino a 170 °C; - cablaggio per sonda solare. - Oggetto: 2 pannelli e serbatoio Capacità (l): 300			
		Totale PR			**€ 3.376,13320**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	20,00000 ora	€ 25,53000	€ 510,60000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	20,00000 ora	€ 24,48000	€ 489,60000
		Totale RU			**€ 1.000,20000**
		Sommano euro (A)			**€ 4.376,33320**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,00427 = 2,00% * B)			€ 700,21331
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 507,65465
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 5.584,20116**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,91%			*€ 1.000,20000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 14,00427*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.001.024	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 001 - Oggetto: CALDAIA MURALE A GAS Tipo: - ad alto rendimento (rendimento energetico secondo regolamento 813/2013 UE); - a tiraggio naturale di tipo B. Uso: da interno, per riscaldamento e produzione istantanea di ACS. Caratteristiche: - scambiatore termico in acciaio inox; - bruciatore ad aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Compreso: - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera per presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 024 - Potenza utile minima (kW): 20 Potenza utile massima (kW): 24				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P30.041.001	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	4,00000 cad	€ 9,53810	€ 38,15240
	TOS26_PR.P30.058.001	- Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610
	TOS26_PR.P30.300.002	- Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700

		Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80			
	TOS26_PR.P30.301.001	- Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200
	TOS26_PR.P3030.111B2.30024	- Oggetto: Caldaia murale a gas da interno ad alto rendimento per riscaldamento Materiale: in acciaio Uso: canne fumarie ramificate Caratteristiche: - a tiraggio naturale; - di tipo B; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile minima (kW): 20 Potenza utile massima (kW): 24	1,00000 cad	€ 1.042,36000	€ 1.042,36000
	TOS26_PR.P30.305.001	- Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164
		Totale PR			**€ 1.328,86105**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,50000 ora	€ 25,53000	€ 114,88500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,50000 ora	€ 24,48000	€ 110,16000
		Totale RU			**€ 225,04500**
		Sommano euro (A)			**€ 1.553,90605**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,48625 = 1,00% * B)			€ 248,62497
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 180,25310
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.982,78412**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,35%			*€ 225,04500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,48625*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.001.030	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie.			

		Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 001 - Oggetto: CALDAIA MURALE A GAS Tipo: - ad alto rendimento (rendimento energetico secondo regolamento 813/2013 UE); - a tiraggio naturale di tipo B. Uso: da interno, per riscaldamento e produzione istantanea di ACS. Caratteristiche: - scambiatore termico in acciaio inox; - bruciatore ad aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Compreso: - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera per presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 030 - Potenza utile minima (kW): 25 Potenza utile massima (kW): 30			
		PR			
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P30.041.001	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	4,00000 cad	€ 9,53810	€ 38,15240
	TOS26_PR.P30.058.001	- Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610
	TOS26_PR.P30.300.002	- Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700
	TOS26_PR.P30.301.001	- Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200
	TOS26_PR.P3030.111B2.30030	- Oggetto: Caldaia murale a gas da interno ad alto rendimento per riscaldamento Materiale: in acciaio Uso: canne fumarie ramificate Caratteristiche: - a tiraggio naturale; - di tipo B; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile minima (kW): 25 Potenza utile massima (kW): 30	1,00000 cad	€ 929,52200	€ 929,52200
	TOS26_PR.P30.305.001	- Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164
		Totale PR			**€ 1.216,02305**
		RU			
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,50000 ora	€ 25,53000	€ 114,88500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,50000 ora	€ 24,48000	€ 110,16000

	Totale RU			**€ 225,04500**
	Sommano euro (A)			**€ 1.441,06805**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,30571 = 1,00% * B)			€ 230,57089
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 167,16389
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.838,80283**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,24%			*€ 225,04500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,30571*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.010.019	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 010 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas, Caratteristiche: - INTERNO AD ALTO RENDIMENTO a tiraggio naturale di TIPO B; - bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: riscaldamento e produzione istantanea di ACS Compreso: - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - fornitura; - posa; - scambiatore termico; - bollitore integrato fino 60 L; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera per: presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 019 - Potenza utile massima (kW): 19			
	PR			
	TOS26_PR.P29.083.002 - Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P30.041.001 - Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	4,00000 cad	€ 9,53810	€ 38,15240
	TOS26_PR.P30.058.001 - Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610
	TOS26_PR.P30.300.002 - Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700
	TOS26_PR.P30.301.001 - Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. -	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200

		Oggetto: Curva a 90°			
	TOS26_PR.P3030.111B2.8001 9	- Oggetto: Caldaia murale a gas da interno ad alto rendimento per riscaldamento Materiale: in acciaio Uso: canne fumarie ramificate Caratteristiche: - a tiraggio naturale; - di tipo B; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Compreso: bollitore integrato fino a 60 l Potenza utile massima (kW): 19	1,00000 cad	€ 1.599,97200	€ 1.599,97200
	TOS26_PR.P30.305.001	- Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164
		Totale PR			**€ 1.886,47305**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	5,00000 ora	€ 25,53000	€ 127,65000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	5,00000 ora	€ 24,48000	€ 122,40000
		Totale RU			**€ 250,05000**
		Sommano euro (A)			**€ 2.136,52305**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,41844 = 1,00% * B)			€ 341,84369
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 247,83667
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.726,20341**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,17%			*€ 250,05000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 3,41844*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.011.024	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 011 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - ESTERNO ad ALTO RENDIMENTO a tiraggio naturale di TIPO B; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: riscaldamento e produzione istantanea di ACS. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione;			

	- valvole a sfera per: presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 024 - Potenza utile minima (kW): 20 Potenza utile massima (kW): 24			
	PR				
TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
TOS26_PR.P30.041.001	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	4,00000 cad	€ 9,53810	€ 38,15240
TOS26_PR.P30.058.001	- Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610
TOS26_PR.P30.300.002	- Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700
TOS26_PR.P30.301.001	- Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200
TOS26_PR.P3030.113B2.30024	- Oggetto: Caldaia murale a gas da esterno ad alto rendimento per riscaldamento Materiale: in acciaio Uso: canne fumarie ramificate Caratteristiche: - a tiraggio naturale; - di tipo B; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile minima (kW): 20 Potenza utile massima (kW): 24	1,00000 cad	€ 1.009,47000	€ 1.009,47000
TOS26_PR.P30.305.001	- Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164
	Totale PR			**€ 1.295,97105**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,50000 ora	€ 25,53000	€ 114,88500
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,50000 ora	€ 24,48000	€ 110,16000
	Totale RU			**€ 225,04500**
	Sommano euro (A)			**€ 1.521,01605**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,43363 = 1,00% * B)			€ 243,36257
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 176,43786
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			

				€ 1.940,81648
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,60%			*€ 225,04500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,43363*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.011.030	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 011 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - ESTERNO ad ALTO RENDIMENTO a tiraggio naturale di TIPO B; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: riscaldamento e produzione istantanea di ACS. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera per: presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 030 - Potenza utile minima (kW): 25 Potenza utile massima (kW): 30 **PR**			
	TOS26_PR.P29.083.002 - Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P30.041.001 - Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	4,00000 cad	€ 9,53810	€ 38,15240
	TOS26_PR.P30.058.001 - Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610
	TOS26_PR.P30.300.002 - Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700
	TOS26_PR.P30.301.001 - Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200
	TOS26_PR.P3030.113B2.30030 - Oggetto: Caldaia murale a gas da esterno ad alto rendimento per riscaldamento Materiale: in acciaio Uso: canne fumarie ramificate Caratteristiche: - a tiraggio naturale; - di tipo B; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a	1,00000 cad	€ 1.043,37200	€ 1.043,37200

Legenda: articolo CAM

		premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile minima (kW): 25 Potenza utile massima (kW): 30			
	TOS26_PR.P30.305.001	- Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164
		Totale PR			**€ 1.329,87305**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,50000 ora	€ 25,53000	€ 114,88500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,50000 ora	€ 24,48000	€ 110,16000
		Totale RU			**€ 225,04500**
		Sommano euro (A)			**€ 1.554,91805**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,48787 = 1,00% * B)			€ 248,78689
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 180,37049
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.984,07543**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,34%			*€ 225,04500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,48787*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.020.019	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 020 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - BASSE POTENZE; - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera per: presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 019 - Potenza utile minima (kW): 1 Potenza utile massima (kW): 19			

	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P30.041.001	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	2,00000 cad	€ 9,53810	€ 19,07620
	TOS26_PR.P30.058.001	- Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610
	TOS26_PR.P30.300.002	- Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700
	TOS26_PR.P30.301.001	- Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200
	TOS26_PR.P3030.121C1.1001 9	- Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in acciaio da interno a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile massima (kW): 19	1,00000 cad	€ 1.481,26440	€ 1.481,26440
	TOS26_PR.P30.305.001	- Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164
		Totale PR			**€ 1.748,68925**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,50000 ora	€ 25,53000	€ 114,88500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,50000 ora	€ 24,48000	€ 110,16000
		Totale RU			**€ 225,04500**
		Sommano euro (A)			**€ 1.973,73425**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,15797 = 1,00% * B)			€ 315,79748
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 228,95317
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.518,48490**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,94%			*€ 225,04500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 3,15797*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.020.024	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 020 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - BASSE POTENZE; - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera per: presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 024 - Potenza utile minima (kW): 20 Potenza utile massima (kW): 24				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P30.041.001	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	2,00000 cad	€ 9,53810	€ 19,07620
	TOS26_PR.P30.058.001	- Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610
	TOS26_PR.P30.300.002	- Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700
	TOS26_PR.P30.301.001	- Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200
	TOS26_PR.P3030.121C1.1002 4	- Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in acciaio da interno a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 20 Potenza utile massima (kW): 24	1,00000 cad	€ 1.419,78034	€ 1.419,78034
	TOS26_PR.P30.305.001	- Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164

		d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100			
		Totale PR			**€ 1.687,20519**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,50000 ora	€ 25,53000	€ 114,88500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,50000 ora	€ 24,48000	€ 110,16000
		Totale RU			**€ 225,04500**
		Sommano euro (A)			**€ 1.912,25019**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,05960 = 1,00% * B)			€ 305,96003
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 221,82102
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.440,03124**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,22%			*€ 225,04500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 3,05960*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.020.035	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 020 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - BASSE POTENZE; - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera per: presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 035 - Potenza utile minima (kW): 31 Potenza utile massima (kW): 35				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P30.041.001	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	2,00000 cad	€ 9,53810	€ 19,07620
	TOS26_PR.P30.058.001	- Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610

		Diametro nominale (inch): 1/2			
	TOS26_PR.P30.300.002 -	Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700
	TOS26_PR.P30.301.001 -	Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200
	TOS26_PR.P3030.121C1.10035 -	Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in acciaio da interno a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 31 Potenza utile massima (kW): 35	1,00000 cad	€ 1.886,34270	€ 1.886,34270
	TOS26_PR.P30.305.001 -	Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164
		Totale PR			**€ 2.153,76755**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003 -	Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,50000 ora	€ 25,53000	€ 114,88500
	TOS26_RU.M11.001.004 -	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,50000 ora	€ 24,48000	€ 110,16000
		Totale RU			**€ 225,04500**
		Sommano euro (A)			**€ 2.378,81255**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,80610 = 1,00% * B)			€ 380,61001
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 275,94226
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.035,36482**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,41%			*€ 225,04500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 3,80610*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.021.050	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio;			

	- trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 021 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - MEDIE E ALTE POTENZE; - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera per: presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 050 - Potenza utile minima (kW): 36 Potenza utile massima (kW): 50				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P3030.121C1.10050	- Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in acciaio da interno a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 36 Potenza utile massima (kW): 50	1,00000 cad	€ 2.822,63667	€ 2.822,63667
		Totale PR			**€ 2.827,68858**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	5,00000 ora	€ 25,53000	€ 127,65000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	5,00000 ora	€ 24,48000	€ 122,40000
		Totale RU			**€ 250,05000**
		Sommano euro (A)			**€ 3.077,73858**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,92438 = 1,00% * B)			€ 492,43817
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 357,01768
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.927,19443**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,37%			*€ 250,05000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 4,92438*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.021.070	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio;			

	- trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 021 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - MEDIE E ALTE POTENZE; - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera per: presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 070 - Potenza utile minima (kW): 51 Potenza utile massima (kW): 70				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002 - Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40		1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P3030.121C1.10070 - Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in acciaio da interno a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 51 Potenza utile massima (kW): 70		1,00000 cad	€ 4.228,54080	€ 4.228,54080
		Totale PR			**€ 4.233,59271**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2		6,00000 ora	€ 25,53000	€ 153,18000
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2		6,00000 ora	€ 24,48000	€ 146,88000
		Totale RU			**€ 300,06000**
		Sommano euro (A)			**€ 4.533,65271**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,25384 = 1,00% * B)			€ 725,38443
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 525,90371
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 5.784,94085**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,19%			*€ 300,06000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 7,25384*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.021.090	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio;			

	- trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 021 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - MEDIE E ALTE POTENZE; - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera per: presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 090 - Potenza utile minima (kW): 71 Potenza utile massima (kW): 90				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002 - Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40		1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P3030.121C1.10090 - Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in acciaio da interno a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 70 Potenza utile massima (kW): 90		1,00000 cad	€ 5.232,88333	€ 5.232,88333
		Totale PR			**€ 5.237,93524**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2		6,50000 ora	€ 25,53000	€ 165,94500
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2		6,50000 ora	€ 24,48000	€ 159,12000
		Totale RU			**€ 325,06500**
		Sommano euro (A)			**€ 5.563,00024**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,90080 = 1,00% * B)			€ 890,08004
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 645,30803
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 7.098,38831**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,58%			*€ 325,06500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 8,90080*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.021.116	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio;			

	- trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 021 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - MEDIE E ALTE POTENZE; - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera per: presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 116 - Potenza utile minima (kW): 91 Potenza utile massima (kW): 116				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002 - Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40		1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P3030.121C1.1011 6 - Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in acciaio da interno a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 91 Potenza utile massima (kW): 116		1,00000 cad	€ 5.927,45267	€ 5.927,45267
		Totale PR			**€ 5.932,50458**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2		7,00000 ora	€ 25,53000	€ 178,71000
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2		7,00000 ora	€ 24,48000	€ 171,36000
		Totale RU			**€ 350,07000**
		Sommano euro (A)			**€ 6.282,57458**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,05212 = 1,00% * B)			€ 1.005,21193
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 728,77865
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 8.016,56516**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,37%			*€ 350,07000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 10,05212*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.021.160	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio;			

	- trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 021 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - MEDIE E ALTE POTENZE; - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera per: presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 160 - Potenza utile minima (kW): 136 Potenza utile massima (kW): 160				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002 - Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40		1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P3030.121C1.10160 - Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in acciaio da interno a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 136 Potenza utile massima (kW): 160		1,00000 cad	€ 6.755,20120	€ 6.755,20120
		Totale PR			**€ 6.760,25311**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2		10,00000 ora	€ 25,53000	€ 255,30000
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2		10,00000 ora	€ 24,48000	€ 244,80000
		Totale RU			**€ 500,10000**
		Sommano euro (A)			**€ 7.260,35311**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,61657 = 1,00% * B)			€ 1.161,65650
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 842,20096
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 9.264,21057**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,40%			*€ 500,10000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 11,61657*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.022.019	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio;			

	- trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 022 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACS. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1; - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. 019 - Potenza utile minima (kW): 1 Potenza utile massima (kW): 19				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002 - Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40		1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P30.041.001 - Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2		4,00000 cad	€ 9,53810	€ 38,15240
	TOS26_PR.P30.058.001 - Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2		1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610
	TOS26_PR.P30.300.002 - Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80		1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700
	TOS26_PR.P30.301.001 - Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°		2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200
	TOS26_PR.P3030.121C1.30019 - Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in acciaio da interno a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile massima (kW): 19		1,00000 cad	€ 1.277,75120	€ 1.277,75120
	TOS26_PR.P30.305.001 - Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100		2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164
		Totale PR			**€ 1.564,25225**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2		4,50000 ora	€ 25,53000	€ 114,88500
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3		4,50000	€ 24,48000	€ 110,16000

	Livello: D2	ora		
	Totale RU			**€ 225,04500**
	Sommano euro (A)			**€ 1.789,29725**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,86288 = 1,00% * B)			€ 286,28756
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 207,55848
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.283,14329**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,86%			*€ 225,04500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,86288*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.022.024	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 022 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACS. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1; - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. 024 - Potenza utile minima (kW): 20 Potenza utile massima (kW): 24			
	PR			
	TOS26_PR.P29.083.002 - Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P30.041.001 - Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	4,00000 cad	€ 9,53810	€ 38,15240
	TOS26_PR.P30.058.001 - Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610
	TOS26_PR.P30.300.002 - Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700
	TOS26_PR.P30.301.001 - Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200

	TOS26_PR.P3030.121C1.30024	- Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in acciaio da interno a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile minima (kW): 20 Potenza utile massima (kW): 24	1,00000 cad	€ 1.741,15106	€ 1.741,15106
	TOS26_PR.P30.305.001	- Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164
		Totale PR			**€ 2.027,65211**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,50000 ora	€ 25,53000	€ 114,88500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,50000 ora	€ 24,48000	€ 110,16000
		Totale RU			**€ 225,04500**
		Sommano euro (A)			**€ 2.252,69711**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,60432 = 1,00% * B)			€ 360,43154
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 261,31287
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.874,44152**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,83%			*€ 225,04500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 3,60432*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.022.030	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 022 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACS. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS.			

	Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1; - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. 030 - Potenza utile minima (kW): 25 Potenza utile massima (kW): 30				
	PR				
TOS26_PR.P29.083.002	-	Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
TOS26_PR.P30.041.001	-	Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 9,53810	€ 9,53810
TOS26_PR.P30.058.001	-	Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	4,00000 cad	€ 49,00610	€ 196,02440
TOS26_PR.P30.300.002	-	Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700
TOS26_PR.P30.301.001	-	Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200
TOS26_PR.P3030.121C1.30030	-	Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in acciaio da interno a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile minima (kW): 25 Potenza utile massima (kW): 30	1,00000 cad	€ 1.744,65427	€ 1.744,65427
TOS26_PR.P30.305.001	-	Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164
		Totale PR			**€ 2.149,55932**
	RU				
TOS26_RU.M11.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,50000 ora	€ 25,53000	€ 114,88500
TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,50000 ora	€ 24,48000	€ 110,16000
		Totale RU			**€ 225,04500**
		Sommano euro (A)			**€ 2.374,60432**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,79937 = 1,00% * B)			€ 379,93669
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 275,45410
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.029,99511**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,43%			*€ 225,04500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 3,79937*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.022.035	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 022 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACS. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1; - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. 035 - Potenza utile minima (kW): 31 Potenza utile massima (kW): 35 **PR**			
	TOS26_PR.P29.083.002 - Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P30.041.001 - Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	4,00000 cad	€ 9,53810	€ 38,15240
	TOS26_PR.P30.058.001 - Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610
	TOS26_PR.P30.300.002 - Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700
	TOS26_PR.P30.301.001 - Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200
	TOS26_PR.P3030.121C1.30035 - Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in acciaio da interno a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile minima (kW): 31 Potenza utile massima (kW): 35	1,00000 cad	€ 2.119,91736	€ 2.119,91736

	TOS26_PR.P30.305.001	- Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164
		Totale PR			**€ 2.406,41841**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,50000 ora	€ 25,53000	€ 114,88500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,50000 ora	€ 24,48000	€ 110,16000
		Totale RU			**€ 225,04500**
		Sommano euro (A)			**€ 2.631,46341**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,21034 = 1,00% * B)			€ 421,03415
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 305,24976
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.357,74732**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,70%			*€ 225,04500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 4,21034*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.024.024	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 024 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: riscaldamento CON BOLLITORE INTEGRATO fino a 80 litri PER LA PRODUZIONE DI ACS. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera per: presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 024 - Potenza utile minima (kW): 20 Potenza utile massima (kW): 24				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P30.041.001	- Oggetto: Componenti accessori	4,00000	€ 9,53810	€ 38,15240

		Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	cad		
	TOS26_PR.P30.058.001	- Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610
	TOS26_PR.P30.300.002	- Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700
	TOS26_PR.P30.301.001	- Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200
	TOS26_PR.P3030.121C1.80024	- Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in acciaio da interno a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Compreso: bollitore integrato fino a 80 l Potenza utile minima (kW): 20 Potenza utile massima (kW): 24	1,00000 cad	€ 2.679,89744	€ 2.679,89744
	TOS26_PR.P30.305.001	- Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164
		Totale PR			**€ 2.966,39849**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	5,00000 ora	€ 25,53000	€ 127,65000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	5,00000 ora	€ 24,48000	€ 122,40000
		Totale RU			**€ 250,05000**
		Sommano euro (A)			**€ 3.216,44849**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,14632 = 1,00% * B)			€ 514,63176
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 373,10803
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4.104,18828**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,09%			*€ 250,05000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 5,14632*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.024.030	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità;			

	- incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 024 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: riscaldamento CON BOLLITORE INTEGRATO fino a 80 litri PER LA PRODUZIONE DI ACS. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera per: presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 030 - Potenza utile minima (kW): 25 Potenza utile massima (kW): 30				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P30.041.001	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	4,00000 cad	€ 9,53810	€ 38,15240
	TOS26_PR.P30.058.001	- Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610
	TOS26_PR.P30.300.002	- Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700
	TOS26_PR.P30.301.001	- Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200
	TOS26_PR.P3030.121C1.80030	- Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in acciaio da interno a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Compreso: bollitore integrato fino a 80 l Potenza utile minima (kW): 25 Potenza utile massima (kW): 30	1,00000 cad	€ 2.548,31720	€ 2.548,31720
	TOS26_PR.P30.305.001	- Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164

	Totale PR			**€ 2.834,81825**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	5,00000 ora	€ 25,53000	€ 127,65000
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	5,00000 ora	€ 24,48000	€ 122,40000
	Totale RU			**€ 250,05000**
	Sommano euro (A)			**€ 3.084,86825**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,93579 = 1,00% * B)			€ 493,57892
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 357,84472
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.936,29189**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,35%			*€ 250,05000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 4,93579*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.024.035	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 024 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: riscaldamento CON BOLLITORE INTEGRATO fino a 80 litri PER LA PRODUZIONE DI ACS. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera per: presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 035 - Potenza utile minima (kW): 31 Potenza utile massima (kW): 35			
	PR			
TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
TOS26_PR.P30.041.001	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	4,00000 cad	€ 9,53810	€ 38,15240
TOS26_PR.P30.058.001	- Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610
TOS26_PR.P30.300.002	- Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700

		Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80			
	TOS26_PR.P30.301.001	- Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200
	TOS26_PR.P3030.121C1.80035	- Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in acciaio da interno a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Compreso: bollitore integrato fino a 100 l Potenza utile minima (kW): 31 Potenza utile massima (kW): 35	1,00000 cad	€ 2.892,72104	€ 2.892,72104
	TOS26_PR.P30.305.001	- Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164
		Totale PR			**€ 3.179,22209**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	5,00000 ora	€ 25,53000	€ 127,65000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	5,00000 ora	€ 24,48000	€ 122,40000
		Totale RU			**€ 250,05000**
		Sommano euro (A)			**€ 3.429,27209**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,48684 = 1,00% * B)			€ 548,68353
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 397,79556
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4.375,75118**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,71%			*€ 250,05000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 5,48684*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.040.019	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 040 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C;			

	- Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: PER SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in silicio-alluminio; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera per: presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 019 - Potenza utile minima (kW): 1 Potenza utile massima (kW): 19				
	PR				
TOS26_PR.P29.083.002	-	Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
TOS26_PR.P30.041.001	-	Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	2,00000 cad	€ 9,53810	€ 19,07620
TOS26_PR.P30.058.001	-	Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610
TOS26_PR.P30.300.002	-	Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700
TOS26_PR.P30.301.001	-	Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200
TOS26_PR.P3030.121C2.10019	-	Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in silicio-alluminio da interno a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile massima (kW): 19	1,00000 cad	€ 1.475,50106	€ 1.475,50106
TOS26_PR.P30.305.001	-	Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164
		Totale PR			**€ 1.742,92591**
	RU				
TOS26_RU.M11.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,50000 ora	€ 25,53000	€ 114,88500
TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,50000 ora	€ 24,48000	€ 110,16000
		Totale RU			**€ 225,04500**
		Sommano euro (A)			**€ 1.967,97091**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,14875 = 1,00% * B)			€ 314,87535
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 228,28463
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.511,13089**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,96%			*€ 225,04500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 3,14875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.040.024	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 040 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: PER SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in silicio-alluminio; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera per: presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 024 - Potenza utile minima (kW): 20 Potenza utile massima (kW): 24 **PR**			
	TOS26_PR.P29.083.002 - Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P30.041.001 - Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	2,00000 cad	€ 9,53810	€ 19,07620
	TOS26_PR.P30.058.001 - Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610
	TOS26_PR.P30.300.002 - Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700
	TOS26_PR.P30.301.001 - Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200
	TOS26_PR.P3030.121C1.1002 4 - Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in acciaio da interno a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato;	1,00000 cad	€ 1.419,78034	€ 1.419,78034

		- di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 20 Potenza utile massima (kW): 24			
	TOS26_PR.P30.305.001	- Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164
		Totale PR			**€ 1.687,20519**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,50000 ora	€ 25,53000	€ 114,88500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,50000 ora	€ 24,48000	€ 110,16000
		Totale RU			**€ 225,04500**
		Sommano euro (A)			**€ 1.912,25019**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,05960 = 1,00% * B)			€ 305,96003
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 221,82102
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.440,03124**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,22%			*€ 225,04500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 3,05960*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.040.035	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 040 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: PER SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in silicio-alluminio; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera per: presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 035 - Potenza utile minima (kW): 31			

	Potenza utile massima (kW): 35				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P30.041.001	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	2,00000 cad	€ 9,53810	€ 19,07620
	TOS26_PR.P30.058.001	- Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610
	TOS26_PR.P30.300.002	- Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700
	TOS26_PR.P30.301.001	- Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200
	TOS26_PR.P3030.121C2.10035	- Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in silicio-alluminio da interno a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 31 Potenza utile massima (kW): 35	1,00000 cad	€ 1.937,24610	€ 1.937,24610
	TOS26_PR.P30.305.001	- Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164
		Totale PR			**€ 2.204,67095**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,50000 ora	€ 25,53000	€ 114,88500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,50000 ora	€ 24,48000	€ 110,16000
		Totale RU			**€ 225,04500**
		Sommano euro (A)			**€ 2.429,71595**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,88755 = 1,00% * B)			€ 388,75455
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 281,84705
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.100,31755**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,26%			*€ 225,04500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 3,88755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_06.I04P.043.070	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 043 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in silicio-alluminio; - assistenza di prima accensione. Escluso: - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - valvole di intercettazione gas; - valvole intecettazione andata e ritorno riscaldamento - condotto fumario e collegamenti elettrici; - mezzi di sollevamento per il posizionamento nel luogo di installazione. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 070 - Potenza utile minima (kW): 51 Potenza utile massima (kW): 70			
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002 - Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40		1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P3030.121C2.1007 0 - Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in silicio-alluminio da interno a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 51 Potenza utile massima (kW): 70		1,00000 cad	€ 2.652,83858	€ 2.652,83858
		Totale PR			**€ 2.657,89049**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2		6,00000 ora	€ 25,53000	€ 153,18000
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2		6,00000 ora	€ 24,48000	€ 146,88000
		Totale RU			**€ 300,06000**
		Sommano euro (A)			**€ 2.957,95049**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,73272 = 1,00% * B)			€ 473,27208
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 343,12226
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.774,34483**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,95%			*€ 300,06000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 4,73272*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_06.I04P.043.090	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 043 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in silicio-alluminio; - assistenza di prima accensione. Escluso: - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - valvole di intercettazione gas; - valvole intecettazione andata e ritorno riscaldamento - condotto fumario e collegamenti elettrici; - mezzi di sollevamento per il posizionamento nel luogo di installazione. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 090 - Potenza utile minima (kW): 70 Potenza utile massima (kW): 90			
	PR			
	TOS26_PR.P29.083.002 - Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P3030.121C2.10090 - Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in silicio-alluminio da interno a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 70 Potenza utile massima (kW): 90	1,00000 cad	€ 3.669,86215	€ 3.669,86215
	Totale PR			**€ 3.674,91406**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	6,50000 ora	€ 25,53000	€ 165,94500
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	6,50000 ora	€ 24,48000	€ 159,12000
	Totale RU			**€ 325,06500**
	Sommano euro (A)			**€ 3.999,97906**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,39997 = 1,00% * B)			€ 639,99665
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 463,99757
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 5.103,97328**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,37%			*€ 325,06500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 6,39997*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.043.116	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 043 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in silicio-alluminio; - assistenza di prima accensione. Escluso: - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - valvole di intercettazione gas; - valvole intecettazione andata e ritorno riscaldamento - condotto fumario e collegamenti elettrici; - mezzi di sollevamento per il posizionamento nel luogo di installazione. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 116 - Potenza utile minima (kW): 91 Potenza utile massima (kW): 116			
	PR			
	TOS26_PR.P29.083.002 - Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P3030.121C2.1011 6 - Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in silicio-alluminio da interno a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 91 Potenza utile massima (kW): 116	1,00000 cad	€ 4.815,54533	€ 4.815,54533
	Totale PR			**€ 4.820,59724**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	7,00000 ora	€ 25,53000	€ 178,71000
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	7,00000 ora	€ 24,48000	€ 171,36000
	Totale RU			**€ 350,07000**
	Sommano euro (A)			**€ 5.170,66724**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,27307 = 1,00% * B)			€ 827,30676
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 599,79740
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**€ 6.597,77140**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,31%			*€ 350,07000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 8,27307*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.043.160	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 043 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in silicio-alluminio; - assistenza di prima accensione. Escluso: - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - valvole di intercettazione gas; - valvole intecettazione andata e ritorno riscaldamento - condotto fumario e collegamenti elettrici; - mezzi di sollevamento per il posizionamento nel luogo di installazione. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 160 - Potenza utile minima (kW): 136 Potenza utile massima (kW): 160				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P3030.121C2.1016 0	- Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in silicio-alluminio da interno a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 136 Potenza utile massima (kW): 160	1,00000 cad	€ 5.109,62443	€ 5.109,62443
		Totale PR			**€ 5.114,67634**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	10,00000 ora	€ 25,53000	€ 255,30000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	10,00000 ora	€ 24,48000	€ 244,80000
		Totale RU			**€ 500,10000**
		Sommano euro (A)			**€ 5.614,77634**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,98364 = 1,00% * B)			€ 898,36421
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 651,31406
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 7.164,45461**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,98%			*€ 500,10000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 8,98364*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_06.I04P.045.035	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 045 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - INTERNO a condensazione a tiraggio forzato di tipo C; - Bruciatore aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: riscaldamento e produzione istantanea di ACS. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in SILICIO-ALLUMINIO - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera per presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 035 - Potenza utile minima (kW): 31 Potenza utile massima (kW): 35			
	PR			
	TOS26_PR.P29.083.002 - Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P30.041.001 - Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	4,00000 cad	€ 9,53810	€ 38,15240
	TOS26_PR.P30.058.001 - Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610
	TOS26_PR.P30.300.002 - Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700
	TOS26_PR.P30.301.001 - Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200
	TOS26_PR.P3030.121C2.30035 - Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in silicio-alluminio da interno a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile minima (kW): 31 Potenza utile massima (kW): 35	1,00000 cad	€ 1.982,37907	€ 1.982,37907
	TOS26_PR.P30.305.001 - Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi;	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164

		- attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100			
		Totale PR			**€ 2.268,88012**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,50000 ora	€ 25,53000	€ 114,88500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,50000 ora	€ 24,48000	€ 110,16000
		Totale RU			**€ 225,04500**
		Sommano euro (A)			**€ 2.493,92512**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,99028 = 1,00% * B)			€ 399,02802
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 289,29531
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.182,24845**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,07%			*€ 225,04500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 3,99028*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.047.030	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 047 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: RISCALDAMENTO E PRODUZIONE SANITARIA con BOLLITORE INTEGRATO FINO A 80 LITRI. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in SILICIO-ALLUMINIO; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere, assistenza di prima accensione, valvole a sfera per: presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 030 - Potenza utile minima (kW): 25 Potenza utile massima (kW): 30				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P30.041.001	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	4,00000 cad	€ 9,53810	€ 38,15240
	TOS26_PR.P30.058.001	- Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera	1,00000	€ 49,00610	€ 49,00610

		Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	cad		
	TOS26_PR.P30.300.002	- Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700
	TOS26_PR.P30.301.001	- Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200
	TOS26_PR.P3030.121C2.80030	- Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in silicio-alluminio da interno a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Compreso: bollitore integrato fino a 80 l Potenza utile minima (kW): 25 Potenza utile massima (kW): 30	1,00000 cad	€ 2.235,20541	€ 2.235,20541
	TOS26_PR.P30.305.001	- Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164
		Totale PR			**€ 2.521,70646**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	5,00000 ora	€ 25,53000	€ 127,65000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	5,00000 ora	€ 24,48000	€ 122,40000
		Totale RU			**€ 250,05000**
		Sommano euro (A)			**€ 2.771,75646**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,43481 = 1,00% * B)			€ 443,48103
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 321,52375
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.536,76124**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,07%			*€ 250,05000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 4,43481*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.047.035	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio;			

		- materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 047 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: RISCALDAMENTO E PRODUZIONE SANITARIA con BOLLITORE INTEGRATO FINO A 80 LITRI. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in SILICIO-ALLUMINIO; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere, assistenza di prima accensione, valvole a sfera per: presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 035 - Potenza utile minima (kW): 31 Potenza utile massima (kW): 35			
		PR			
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P30.041.001	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	4,00000 cad	€ 9,53810	€ 38,15240
	TOS26_PR.P30.058.001	- Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610
	TOS26_PR.P30.300.002	- Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700
	TOS26_PR.P30.301.001	- Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200
	TOS26_PR.P3030.121C2.80035	- Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in silicio-alluminio da interno a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Compreso: bollitore integrato fino a 100 l Potenza utile minima (kW): 31 Potenza utile massima (kW): 35	1,00000 cad	€ 2.538,47449	€ 2.538,47449
	TOS26_PR.P30.305.001	- Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164
		Totale PR			**€ 2.824,97554**
		RU			

	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	5,00000 ora	€ 25,53000	€ 127,65000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	5,00000 ora	€ 24,48000	€ 122,40000
		Totale RU			**€ 250,05000**
		Sommano euro (A)			**€ 3.075,02554**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,92004 = 1,00% * B)			€ 492,00409
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 356,70296
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.923,73259**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,37%			*€ 250,05000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 4,92004*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.050.019	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 050 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - ESTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione - valvole a sfera per presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 019 - Potenza utile minima (kW): 1 Potenza utile massima (kW): 19				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P30.041.001	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	2,00000 cad	€ 9,53810	€ 19,07620
	TOS26_PR.P30.058.001	- Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610
	TOS26_PR.P30.300.002	- Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700
	TOS26_PR.P30.301.001	- Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200

		e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°			
	TOS26_PR.P3030.122C1.1001 9	- Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in acciaio da esterno a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile massima (kW): 19	1,00000 cad	€ 1.471,80220	€ 1.471,80220
	TOS26_PR.P30.305.001	- Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164
		Totale PR			**€ 1.739,22705**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,50000 ora	€ 25,53000	€ 114,88500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,50000 ora	€ 24,48000	€ 110,16000
		Totale RU			**€ 225,04500**
		Sommano euro (A)			**€ 1.964,27205**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,14284 = 1,00% * B)			€ 314,28353
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 227,85556
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.506,41114**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,98%			*€ 225,04500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 3,14284*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.050.024	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 050 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - ESTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox;			

	- movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione - valvole a sfera per presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 024 - Potenza utile minima (kW): 20 Potenza utile massima (kW): 24				
	PR				
TOS26_PR.P29.083.002	-	Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
TOS26_PR.P30.041.001	-	Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	2,00000 cad	€ 9,53810	€ 19,07620
TOS26_PR.P30.058.001	-	Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610
TOS26_PR.P30.300.002	-	Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700
TOS26_PR.P30.301.001	-	Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200
TOS26_PR.P3030.122C1.10024	-	Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in acciaio da esterno a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 20 Potenza utile massima (kW): 24	1,00000 cad	€ 1.668,63957	€ 1.668,63957
TOS26_PR.P30.305.001	-	Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164
		Totale PR			**€ 1.936,06442**
	RU				
TOS26_RU.M11.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,50000 ora	€ 25,53000	€ 114,88500
TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,50000 ora	€ 24,48000	€ 110,16000
		Totale RU			**€ 225,04500**
		Sommano euro (A)			**€ 2.161,10942**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,45778 = 1,00% * B)			€ 345,77751
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 250,68869
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.757,57562**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,16%			*€ 225,04500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 3,45778*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.050.030	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 050 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - ESTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione - valvole a sfera per presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 030 - Potenza utile minima (kW): 25 Potenza utile massima (kW): 30			
	PR			
	TOS26_PR.P29.083.002 - Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P30.041.001 - Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	2,00000 cad	€ 9,53810	€ 19,07620
	TOS26_PR.P30.058.001 - Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610
	TOS26_PR.P30.300.002 - Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700
	TOS26_PR.P30.301.001 - Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200
	TOS26_PR.P3030.122C1.10030 - Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in acciaio da esterno a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento.	1,00000 cad	€ 1.853,88280	€ 1.853,88280

		Potenza utile minima (kW): 25 Potenza utile massima (kW): 30			
	TOS26_PR.P30.305.001	- Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164
		Totale PR			**€ 2.121,30765**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,50000 ora	€ 25,53000	€ 114,88500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,50000 ora	€ 24,48000	€ 110,16000
		Totale RU			**€ 225,04500**
		Sommano euro (A)			**€ 2.346,35265**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,75416 = 1,00% * B)			€ 375,41642
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 272,17691
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.993,94598**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,52%			*€ 225,04500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 3,75416*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.052.019	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 052 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - ESTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACS. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera per presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 019 - Potenza utile minima (kW): 1 Potenza utile massima (kW): 19				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P30.041.001	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	4,00000 cad	€ 9,53810	€ 38,15240
	TOS26_PR.P30.058.001	- Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610
	TOS26_PR.P30.300.002	- Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700
	TOS26_PR.P30.301.001	- Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200
	TOS26_PR.P3030.122C1.30019	- Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in acciaio da esterno a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile massima (kW): 19	1,00000 cad	€ 1.481,26440	€ 1.481,26440
	TOS26_PR.P30.305.001	- Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164
		Totale PR			**€ 1.767,76545**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,50000 ora	€ 25,53000	€ 114,88500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,50000 ora	€ 24,48000	€ 110,16000
		Totale RU			**€ 225,04500**
		Sommano euro (A)			**€ 1.992,81045**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,18850 = 1,00% * B)			€ 318,84967
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 231,16601
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.542,82613**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,85%			*€ 225,04500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 3,18850*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.052.024	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa;			

	- documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 052 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - ESTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACS. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera per presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 024 - Potenza utile minima (kW): 20 Potenza utile massima (kW): 24				
	PR				
TOS26_PR.P29.083.002	-	Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
TOS26_PR.P30.041.001	-	Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	4,00000 cad	€ 9,53810	€ 38,15240
TOS26_PR.P30.058.001	-	Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610
TOS26_PR.P30.300.002	-	Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700
TOS26_PR.P30.301.001	-	Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200
TOS26_PR.P3030.122C1.30024	-	Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in acciaio da esterno a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile minima (kW): 20 Potenza utile massima (kW): 24	1,00000 cad	€ 1.604,48147	€ 1.604,48147
TOS26_PR.P30.305.001	-	Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164

Legenda: articolo CAM

	Totale PR			**€ 1.890,98252**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,50000 ora	€ 25,53000	€ 114,88500
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,50000 ora	€ 24,48000	€ 110,16000
	Totale RU			**€ 225,04500**
	Sommano euro (A)			**€ 2.116,02752**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,38564 = 1,00% * B)			€ 338,56440
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 245,45919
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.700,05111**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,33%			*€ 225,04500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 3,38564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.052.030	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 052 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - ESTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACS. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera per presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 030 - Potenza utile minima (kW): 25 Potenza utile massima (kW): 30			
	PR			
TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
TOS26_PR.P30.041.001	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	4,00000 cad	€ 9,53810	€ 38,15240
TOS26_PR.P30.058.001	- Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610
TOS26_PR.P30.300.002	- Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700

	TOS26_PR.P30.301.001	- Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200
	TOS26_PR.P3030.122C1.30030	- Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in acciaio da esterno a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile minima (kW): 25 Potenza utile massima (kW): 30	1,00000 cad	€ 1.939,07296	€ 1.939,07296
	TOS26_PR.P30.305.001	- Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164
		Totale PR			**€ 2.225,57401**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,50000 ora	€ 25,53000	€ 114,88500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,50000 ora	€ 24,48000	€ 110,16000
		Totale RU			**€ 225,04500**
		Sommano euro (A)			**€ 2.450,61901**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,92099 = 1,00% * B)			€ 392,09904
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 284,27181
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.126,98986**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,20%			*€ 225,04500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 3,92099*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.054.019	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 054 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - ESTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di			

	NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in SILICIO-ALLUMINIO; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera per presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 019 - Potenza utile minima (kW): 1 Potenza utile massima (kW): 19				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P30.041.001	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	2,00000 cad	€ 9,53810	€ 19,07620
	TOS26_PR.P30.058.001	- Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610
	TOS26_PR.P30.300.002	- Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700
	TOS26_PR.P30.301.001	- Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200
	TOS26_PR.P3030.122C2.10019	- Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in silicio-alluminio da esterno a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile massima (kW): 19	1,00000 cad	€ 1.475,50106	€ 1.475,50106
	TOS26_PR.P30.305.001	- Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164
		Totale PR			**€ 1.742,92591**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,50000 ora	€ 25,53000	€ 114,88500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,50000 ora	€ 24,48000	€ 110,16000
		Totale RU			**€ 225,04500**
		Sommano euro (A)			**€ 1.967,97091**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,14875 = 1,00% * B)			€ 314,87535
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 228,28463
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.511,13089**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,96%			*€ 225,04500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 3,14875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.054.024	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 054 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - ESTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in SILICIO-ALLUMINIO; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera per presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 024 - Potenza utile minima (kW): 20 Potenza utile massima (kW): 24			
	PR			
	TOS26_PR.P29.083.002 - Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P30.041.001 - Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	2,00000 cad	€ 9,53810	€ 19,07620
	TOS26_PR.P30.058.001 - Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610
	TOS26_PR.P30.300.002 - Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700
	TOS26_PR.P30.301.001 - Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200
	TOS26_PR.P3030.122C2.1002 4 - Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in silicio-alluminio da esterno a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato;	1,00000 cad	€ 1.631,73058	€ 1.631,73058

		- di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 20 Potenza utile massima (kW): 24			
	TOS26_PR.P30.305.001	- Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164
		Totale PR			**€ 1.899,15543**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,50000 ora	€ 25,53000	€ 114,88500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,50000 ora	€ 24,48000	€ 110,16000
		Totale RU			**€ 225,04500**
		Sommano euro (A)			**€ 2.124,20043**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,39872 = 1,00% * B)			€ 339,87207
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 246,40725
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.710,47975**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,30%			*€ 225,04500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 3,39872*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.054.035	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 054 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - ESTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in SILICIO-ALLUMINIO; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera per presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 035 - Potenza utile minima (kW): 31 Potenza utile massima (kW): 35			

	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P30.041.001	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	2,00000 cad	€ 9,53810	€ 19,07620
	TOS26_PR.P30.058.001	- Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610
	TOS26_PR.P30.300.002	- Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700
	TOS26_PR.P30.301.001	- Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200
	TOS26_PR.P3030.122C2.10035	- Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in silicio-alluminio da esterno a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 31 Potenza utile massima (kW): 35	1,00000 cad	€ 1.937,24610	€ 1.937,24610
	TOS26_PR.P30.305.001	- Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164
		Totale PR			**€ 2.204,67095**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,50000 ora	€ 25,53000	€ 114,88500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,50000 ora	€ 24,48000	€ 110,16000
		Totale RU			**€ 225,04500**
		Sommano euro (A)			**€ 2.429,71595**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,88755 = 1,00% * B)			€ 388,75455
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 281,84705
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.100,31755**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,26%			*€ 225,04500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 3,88755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.056.024	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI			

Legenda: articolo CAM

	CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 056 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - ESTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACS. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in SILICIO-ALLUMINIO; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera per presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 024 - Potenza utile minima (kW): 20 Potenza utile massima (kW): 24				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	-	Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794 € 5,05191
	TOS26_PR.P30.041.001	-	Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	4,00000 cad	€ 9,53810 € 38,15240
	TOS26_PR.P30.058.001	-	Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610 € 49,00610
	TOS26_PR.P30.300.002	-	Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700 € 45,28700
	TOS26_PR.P30.301.001	-	Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°	2,00000 cad	€ 15,68600 € 31,37200
	TOS26_PR.P3030.122C2.30024	-	Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in silicio-alluminio da esterno a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile minima (kW): 20 Potenza utile massima (kW): 24	1,00000 cad	€ 1.523,49314 € 1.523,49314
	TOS26_PR.P30.305.001	-	Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale;	2,00000 cad	€ 58,81582 € 117,63164

Legenda: articolo CAM

		- parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100			
		Totale PR			**€ 1.809,99419**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,50000 ora	€ 25,53000	€ 114,88500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,50000 ora	€ 24,48000	€ 110,16000
		Totale RU			**€ 225,04500**
		Sommano euro (A)			**€ 2.035,03919**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,25606 = 1,00% * B)			€ 325,60627
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 236,06455
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.596,71001**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,67%			*€ 225,04500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 3,25606*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.056.030	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 056 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - ESTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACS. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in SILICIO-ALLUMINIO; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera per presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 030 - Potenza utile minima (kW): 25 Potenza utile massima (kW): 30				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P30.041.001	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	4,00000 cad	€ 9,53810	€ 38,15240
	TOS26_PR.P30.058.001	- Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610

		Diametro nominale (inch): 1/2			
	TOS26_PR.P30.300.002	- Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700
	TOS26_PR.P30.301.001	- Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200
	TOS26_PR.P3030.122C2.30030	- Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in silicio-alluminio da esterno a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile minima (kW): 25 Potenza utile massima (kW): 30	1,00000 cad	€ 1.721,99653	€ 1.721,99653
	TOS26_PR.P30.305.001	- Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164
		Totale PR			**€ 2.008,49758**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,50000 ora	€ 25,53000	€ 114,88500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,50000 ora	€ 24,48000	€ 110,16000
		Totale RU			**€ 225,04500**
		Sommano euro (A)			**€ 2.233,54258**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,57367 = 1,00% * B)			€ 357,36681
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 259,09094
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.850,00033**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,90%			*€ 225,04500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 3,57367*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.056.035	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio;			

	- materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 056 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - ESTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACS. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in SILICIO-ALLUMINIO; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera per presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 035 - Potenza utile minima (kW): 31 Potenza utile massima (kW): 35				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P30.041.001	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	4,00000 cad	€ 9,53810	€ 38,15240
	TOS26_PR.P30.058.001	- Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610
	TOS26_PR.P30.300.002	- Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700
	TOS26_PR.P30.301.001	- Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200
	TOS26_PR.P3030.122C2.30035	- Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in silicio-alluminio da esterno a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile minima (kW): 31 Potenza utile massima (kW): 35	1,00000 cad	€ 1.888,64136	€ 1.888,64136
	TOS26_PR.P30.305.001	- Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164
		Totale PR			**€ 2.175,14241**
	RU				

	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,50000 ora	€ 25,53000	€ 114,88500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,50000 ora	€ 24,48000	€ 110,16000
		Totale RU			**€ 225,04500**
		Sommano euro (A)			**€ 2.400,18741**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,84030 = 1,00% * B)			€ 384,02999
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 278,42174
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.062,63914**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,35%			*€ 225,04500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 3,84030*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.060.024	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 060 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - INCASSO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera per presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 024 - Potenza utile minima (kW): 20 Potenza utile massima (kW): 24				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P30.041.001	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	2,00000 cad	€ 9,53810	€ 19,07620
	TOS26_PR.P30.058.001	- Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610
	TOS26_PR.P30.300.002	- Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700
	TOS26_PR.P30.301.001	- Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200

		e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°			
	TOS26_PR.P3030.125C1.10024	- Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in acciaio da incasso esternamente a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 20 Potenza utile massima (kW): 24	1,00000 cad	€ 1.639,23760	€ 1.639,23760
	TOS26_PR.P30.305.001	- Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164
		Totale PR			**€ 1.906,66245**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,50000 ora	€ 25,53000	€ 114,88500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,50000 ora	€ 24,48000	€ 110,16000
		Totale RU			**€ 225,04500**
		Sommano euro (A)			**€ 2.131,70745**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,41073 = 1,00% * B)			€ 341,07319
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 247,27806
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.720,05870**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,27%			*€ 225,04500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 3,41073*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.060.030	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 060 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - INCASSO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura;			

	- posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera per presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 030 - Potenza utile minima (kW): 25 Potenza utile massima (kW): 30				
	PR				
TOS26_PR.P29.083.002	-	Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
TOS26_PR.P30.041.001	-	Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	2,00000 cad	€ 9,53810	€ 19,07620
TOS26_PR.P30.058.001	-	Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610
TOS26_PR.P30.300.002	-	Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700
TOS26_PR.P30.301.001	-	Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200
TOS26_PR.P3030.125C1.10030	-	Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in acciaio da incasso esternamente a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 25 Potenza utile massima (kW): 30	1,00000 cad	€ 1.789,21600	€ 1.789,21600
TOS26_PR.P30.305.001	-	Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164
		Totale PR			**€ 2.056,64085**
	RU				
TOS26_RU.M11.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,50000 ora	€ 25,53000	€ 114,88500
TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,50000 ora	€ 24,48000	€ 110,16000
		Totale RU			**€ 225,04500**
		Sommano euro (A)			**€ 2.281,68585**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,65070 = 1,00% * B)			€ 365,06974
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 264,67556

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.911,43115**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,73%			*€ 225,04500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 3,65070*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.062.019	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 062 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - INCASSO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: RISCALDAENTO E PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACS. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera per presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 019 - Potenza utile minima (kW): 1 Potenza utile massima (kW): 19 **PR**			
	TOS26_PR.P29.083.002 - Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P30.041.001 - Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	4,00000 cad	€ 9,53810	€ 38,15240
	TOS26_PR.P30.058.001 - Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610
	TOS26_PR.P30.300.002 - Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700
	TOS26_PR.P30.301.001 - Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200
	TOS26_PR.P3030.125C1.30019 - Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in acciaio da incasso esternamente a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO.	1,00000 cad	€ 1.534,19200	€ 1.534,19200

Legenda: articolo CAM

		Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile massima (kW): 19			
	TOS26_PR.P30.305.001	- Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164
		Totale PR			**€ 1.820,69305**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,50000 ora	€ 25,53000	€ 114,88500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,50000 ora	€ 24,48000	€ 110,16000
		Totale RU			**€ 225,04500**
		Sommano euro (A)			**€ 2.045,73805**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,27318 = 1,00% * B)			€ 327,31809
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 237,30561
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.610,36175**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,62%			*€ 225,04500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 3,27318*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.062.024	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 062 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - INCASSO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: RISCALDAENTO E PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACS. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera per presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 024 - Potenza utile minima (kW): 20 Potenza utile massima (kW): 24			
	PR			
	TOS26_PR.P29.083.002 - Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191

Legenda: articolo CAM

		Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40			
	TOS26_PR.P30.041.001	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	4,00000 cad	€ 9,53810	€ 38,15240
	TOS26_PR.P30.058.001	- Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610
	TOS26_PR.P30.300.002	- Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700
	TOS26_PR.P30.301.001	- Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200
	TOS26_PR.P3030.125C1.30024	- Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in acciaio da incasso esternamente a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. Potenza utile minima (kW): 20 Potenza utile massima (kW): 24	1,00000 cad	€ 1.638,00296	€ 1.638,00296
	TOS26_PR.P30.305.001	- Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164
		Totale PR			**€ 1.924,50401**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,50000 ora	€ 25,53000	€ 114,88500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,50000 ora	€ 24,48000	€ 110,16000
		Totale RU			**€ 225,04500**
		Sommano euro (A)			**€ 2.149,54901**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,43928 = 1,00% * B)			€ 343,92784
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 249,34769
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**€ 2.742,82454**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,20%			*€ 225,04500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 3,43928*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.064.035	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO			

	Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Caldaia MURALE a gas Caratteristiche: - INCASSO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACS Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in SILICIO-ALLUMINIO; - BOLLITORE FINO A 100 L; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera per presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 035 - Potenza utile minima (kW): 31 Potenza utile massima (kW): 35				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	-	Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794 € 5,05191
	TOS26_PR.P30.041.001	-	Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	4,00000 cad	€ 9,53810 € 38,15240
	TOS26_PR.P30.058.001	-	Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610 € 49,00610
	TOS26_PR.P30.300.002	-	Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700 € 45,28700
	TOS26_PR.P30.301.001	-	Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°	2,00000 cad	€ 15,68600 € 31,37200
	TOS26_PR.P3030.125C2.80035	-	Oggetto: Caldaia murale a gas scambiatore primario in silicio-alluminio da incasso esternamente a condensazione per riscaldamento Caratteristiche: - a tiraggio forzato; - di tipo C; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Compreso: bollitore integrato fino a 100 l Potenza utile minima (kW): 31 Potenza utile massima (kW): 35	1,00000 cad	€ 2.639,56418 € 2.639,56418
	TOS26_PR.P30.305.001	-	Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio;	2,00000 cad	€ 58,81582 € 117,63164

Legenda: articolo CAM

		- altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100			
		Totale PR			**€ 2.926,06523**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,50000 ora	€ 25,53000	€ 114,88500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,50000 ora	€ 24,48000	€ 110,16000
		Totale RU			**€ 225,04500**
		Sommano euro (A)			**€ 3.151,11023**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,04178 = 1,00% * B)			€ 504,17764
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 365,52879
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4.020,81666**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,60%			*€ 225,04500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 5,04178*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.080.0050	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Caldaia a BASAMENTO a gas Caratteristiche: - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di tipo C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - assistenza di prima accensione. Escluso: - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - valvole di intercettazione gas; - valvole intercettazione andata e ritorno riscaldamento; - condotto fumario; - collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 0050 - Potenza utile minima (kW): 36 Potenza utile massima (kW): 50.				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P3030.521C1.1005 0	- Oggetto: Caldaia a basamento per riscaldamento solo da interno ed eventuale produzione di A.C.S. Caratteristiche: - stagne a condensazione; - funzionamento Metano e GPL; - a tiraggio forzato; - scambiatore in acciaio;	1,00000 cad	€ 3.715,05200	€ 3.715,05200

		- Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: - bruciatore; - rampa gas; - centralini climatica. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 36 Potenza utile massima (kW): 50			
		Totale PR			**€ 3.720,10391**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	5,00000 ora	€ 25,53000	€ 127,65000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	5,00000 ora	€ 24,48000	€ 122,40000
		Totale RU			**€ 250,05000**
		Sommano euro (A)			**€ 3.970,15391**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,35225 = 1,00% * B)			€ 635,22463
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 460,53785
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 5.065,91639**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,94%			*€ 250,05000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 6,35225*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.080.0070	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Caldaia a BASAMENTO a gas Caratteristiche: - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di tipo C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - assistenza di prima accensione. Escluso: - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - valvole di intercettazione gas; - valvole intercettazione andata e ritorno riscaldamento; - condotto fumario; - collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 0070 - Potenza utile minima (kW): 51 Potenza utile massima (kW): 70				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P3030.521C1.1007 0	- Oggetto: Caldaia a basamento per riscaldamento solo da interno ed eventuale produzione di A.C.S. Caratteristiche:	1,00000 cad	€ 5.213,77745	€ 5.213,77745

Legenda: articolo CAM

		- stagne a condensazione; - funzionamento Metano e GPL; - a tiraggio forzato; - scambiatore in acciaio; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: - bruciatore; - rampa gas; - centralini climatica. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 51 Potenza utile massima (kW): 70			
		Totale PR			**€ 5.218,82936**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	5,00000 ora	€ 25,53000	€ 127,65000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	5,00000 ora	€ 24,48000	€ 122,40000
		Totale RU			**€ 250,05000**
		Sommano euro (A)			**€ 5.468,87936**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,75021 = 1,00% * B)			€ 875,02070
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 634,39001
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 6.978,29007**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,58%			*€ 250,05000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 8,75021*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.080.0090	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Caldaia a BASAMENTO a gas Caratteristiche: - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di tipo C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - assistenza di prima accensione. Escluso: - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - valvole di intercettazione gas; - valvole intercettazione andata e ritorno riscaldamento; - condotto fumario; - collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 0090 - Potenza utile minima (kW): 71 Potenza utile massima (kW): 90				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P3030.521C1.10090	- Oggetto: Caldaia a basamento per riscaldamento solo da interno ed eventuale produzione di A.C.S. Caratteristiche: - stagne a condensazione; - funzionamento Metano e GPL; - a tiraggio forzato; - scambiatore in acciaio; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: - bruciatore; - rampa gas; - centralini climatica. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 71 Potenza utile massima (kW): 90	1,00000 cad	€ 7.150,33660	€ 7.150,33660
		Totale PR			**€ 7.155,38851**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	5,00000 ora	€ 25,53000	€ 127,65000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	5,00000 ora	€ 24,48000	€ 122,40000
		Totale RU			**€ 250,05000**
		Sommano euro (A)			**€ 7.405,43851**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,84870 = 1,00% * B)			€ 1.184,87016
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 859,03087
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 9.449,33954**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,65%			*€ 250,05000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 11,84870*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.080.0115	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Caldaia a BASAMENTO a gas Caratteristiche: - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di tipo C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - assistenza di prima accensione. Escluso: - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - valvole di intercettazione gas; - valvole intercettazione andata e ritorno riscaldamento; - condotto fumario; - collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 0115 - Potenza utile minima (kW): 91 Potenza utile massima (kW): 115 **PR**			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P3030.521C1.1011 5	- Oggetto: Caldaia a basamento per riscaldamento solo da interno ed eventuale produzione di A.C.S. Caratteristiche: - stagne a condensazione; - funzionamento Metano e GPL; - a tiraggio forzato; - scambiatore in acciaio; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: - bruciatore; - rampa gas; - centralini climatica. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 91 Potenza utile massima (kW): 115	1,00000 cad	€ 7.340,89620	€ 7.340,89620
		Totale PR			**€ 7.345,94811**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	5,00000 ora	€ 25,53000	€ 127,65000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	5,00000 ora	€ 24,48000	€ 122,40000
		Totale RU			**€ 250,05000**
		Sommano euro (A)			**€ 7.595,99811**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,15360 = 1,00% * B)			€ 1.215,35970
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 881,13578
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 9.692,49359**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,58%			*€ 250,05000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 12,15360*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.080.0135	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Caldaia a BASAMENTO a gas Caratteristiche: - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di tipo C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - assistenza di prima accensione. Escluso: - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - valvole di intercettazione gas; - valvole intercettazione andata e ritorno riscaldamento; - condotto fumario; - collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 0135 - Potenza utile minima (kW): 116			

Legenda: articolo CAM

	Potenza utile massima (kW): 135				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P3030.521C1.10135	- Oggetto: Caldaia a basamento per riscaldamento solo da interno ed eventuale produzione di A.C.S. Caratteristiche: - stagne a condensazione; - funzionamento Metano e GPL; - a tiraggio forzato; - scambiatore in acciaio; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: - bruciatore; - rampa gas; - centralini climatica. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 116 Potenza utile massima (kW): 135	1,00000 cad	€ 7.646,05670	€ 7.646,05670
		Totale PR			**€ 7.651,10861**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	8,00000 ora	€ 25,53000	€ 204,24000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	8,00000 ora	€ 24,48000	€ 195,84000
		Totale RU			**€ 400,08000**
		Sommano euro (A)			**€ 8.051,18861**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,88190 = 1,00% * B)			€ 1.288,19018
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 933,93788
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 10.273,31667**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,89%			*€ 400,08000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 12,88190*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.080.0160	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Caldaia a BASAMENTO a gas Caratteristiche: - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di tipo C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - assistenza di prima accensione. Escluso: - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - valvole di intercettazione gas; - valvole intercettazione andata e ritorno riscaldamento; - condotto fumario; - collegamenti elettrici.			

	Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 0160 - Potenza utile minima (kW): 136 Potenza utile massima (kW): 160				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P3030.521C1.1016 0	- Oggetto: Caldaia a basamento per riscaldamento solo da interno ed eventuale produzione di A.C.S. Caratteristiche: - stagne a condensazione; - funzionamento Metano e GPL; - a tiraggio forzato; - scambiatore in acciaio; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: - bruciatore; - rampa gas; - centralini climatica. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 136 Potenza utile massima (kW): 160	1,00000 cad	€ 9.961,01480	€ 9.961,01480
		Totale PR			**€ 9.966,06671**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	10,00000 ora	€ 25,53000	€ 255,30000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	10,00000 ora	€ 24,48000	€ 244,80000
		Totale RU			**€ 500,10000**
		Sommano euro (A)			**€ 10.466,16671**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,74587 = 1,00% * B)			€ 1.674,58667
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.214,07534
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 13.354,82872**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,74%			*€ 500,10000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 16,74587*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.080.0200	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Caldaia a BASAMENTO a gas Caratteristiche: - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di tipo C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - assistenza di prima accensione. Escluso: - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere;			

	- valvole di intercettazione gas; - valvole intercettazione andata e ritorno riscaldamento; - condotto fumario; - collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 0200 - Potenza utile minima (kW): 161 Potenza utile massima (kW): 200				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P3030.521C1.10200	- Oggetto: Caldaia a basamento per riscaldamento solo da interno ed eventuale produzione di A.C.S. Caratteristiche: - stagne a condensazione; - funzionamento Metano e GPL; - a tiraggio forzato; - scambiatore in acciaio; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: - bruciatore; - rampa gas; - centralini climatica. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 161 Potenza utile massima (kW): 200	1,00000 cad	€ 12.497,59280	€ 12.497,59280
		Totale PR			**€ 12.502,64471**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	12,00000 ora	€ 25,53000	€ 306,36000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	12,00000 ora	€ 24,48000	€ 293,76000
		Totale RU			**€ 600,12000**
		Sommano euro (A)			**€ 13.102,76471**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,96442 = 1,00% * B)			€ 2.096,44235
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.519,92071
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 16.719,12777**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,59%			*€ 600,12000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 20,96442*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.080.0250	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Caldaia a BASAMENTO a gas Caratteristiche: - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di tipo C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa;			

	- scambiatore termico in acciaio inox; - assistenza di prima accensione. Escluso: - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - valvole di intercettazione gas; - valvole intercettazione andata e ritorno riscaldamento; - condotto fumario; - collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 0250 - Potenza utile minima (kW): 201 Potenza utile massima (kW): 250			
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002 - Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P3030.521C1.10250 - Oggetto: Caldaia a basamento per riscaldamento solo da interno ed eventuale produzione di A.C.S. Caratteristiche: - stagne a condensazione; - funzionamento Metano e GPL; - a tiraggio forzato; - scambiatore in acciaio; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: - bruciatore; - rampa gas; - centralini climatica. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 201 Potenza utile massima (kW): 250	1,00000 cad	€ 14.975,22180	€ 14.975,22180
	Totale PR			**€ 14.980,27371**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	15,00000 ora	€ 25,53000	€ 382,95000
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	15,00000 ora	€ 24,48000	€ 367,20000
	Totale RU			**€ 750,15000**
	Sommano euro (A)			**€ 15.730,42371**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,16868 = 1,00% * B)			€ 2.516,86779
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.824,72915
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 20.072,02065**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,74%			*€ 750,15000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 25,16868*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.080.0300	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Caldaia a BASAMENTO a gas Caratteristiche: - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di tipo C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO.			

	Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - assistenza di prima accensione. Escluso: - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - valvole di intercettazione gas; - valvole intercettazione andata e ritorno riscaldamento; - condotto fumario; - collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 0300 - Potenza utile minima (kW): 251 Potenza utile massima (kW): 300				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	-	Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P3030.521C1.10300	-	Oggetto: Caldaia a basamento per riscaldamento solo da interno ed eventuale produzione di A.C.S. Caratteristiche: - stagne a condensazione; - funzionamento Metano e GPL; - a tiraggio forzato; - scambiatore in acciaio; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: - bruciatore; - rampa gas; - centralini climatica. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 251 Potenza utile massima (kW): 300	1,00000 cad	€ 16.647,40000	€ 16.647,40000
			Totale PR			**€ 16.652,45191**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	16,50000 ora	€ 25,53000	€ 421,24500
	TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	16,50000 ora	€ 24,48000	€ 403,92000
			Totale RU			**€ 825,16500**
			Sommano euro (A)			**€ 17.477,61691**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,96419 = 1,00% * B)			€ 2.796,41871
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2.027,40356
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 22.301,43918**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,70%			*€ 825,16500*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 27,96419*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.080.0400	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Caldaia a BASAMENTO a gas			

	Caratteristiche: - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di tipo C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - assistenza di prima accensione. Escluso: - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - valvole di intercettazione gas; - valvole intercettazione andata e ritorno riscaldamento; - condotto fumario; - collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 0400 - Potenza utile minima (kW): 301 Potenza utile massima (kW): 400				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P3030.521C1.10400	- Oggetto: Caldaia a basamento per riscaldamento solo da interno ed eventuale produzione di A.C.S. Caratteristiche: - stagne a condensazione; - funzionamento Metano e GPL; - a tiraggio forzato; - scambiatore in acciaio; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: - bruciatore; - rampa gas; - centralini climatica. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 301 Potenza utile massima (kW): 400	1,00000 cad	€ 19.721,29940	€ 19.721,29940
		Totale PR			**€ 19.726,35131**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	18,00000 ora	€ 25,53000	€ 459,54000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	18,00000 ora	€ 24,48000	€ 440,64000
		Totale RU			**€ 900,18000**
		Sommano euro (A)			**€ 20.626,53131**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,00245 = 1,00% * B)			€ 3.300,24501
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2.392,67763
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 26.319,45395**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,42%			*€ 900,18000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 33,00245*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.080.0550	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie.			

	Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Caldaia a BASAMENTO a gas Caratteristiche: - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di tipo C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - assistenza di prima accensione. Escluso: - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - valvole di intercettazione gas; - valvole intercettazione andata e ritorno riscaldamento; - condotto fumario; - collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 0550 - Potenza utile minima (kW): 401 Potenza utile massima (kW): 550				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P3030.521C1.1055 0	- Oggetto: Caldaia a basamento per riscaldamento solo da interno ed eventuale produzione di A.C.S. Caratteristiche: - stagne a condensazione; - funzionamento Metano e GPL; - a tiraggio forzato; - scambiatore in acciaio; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: - bruciatore; - rampa gas; - centralini climatica. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 401 Potenza utile massima (kW): 550	1,00000 cad	€ 24.804,72720	€ 24.804,72720
		Totale PR			**€ 24.809,77911**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	20,00000 ora	€ 25,53000	€ 510,60000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	20,00000 ora	€ 24,48000	€ 489,60000
		Totale RU			**€ 1.000,20000**
		Sommano euro (A)			**€ 25.809,97911**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 41,29597 = 1,00% * B)			€ 4.129,59666
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2.993,95758
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 32.933,53335**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,04%			*€ 1.000,20000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 41,29597*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.080.0750	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio;			

	- materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Caldaia a BASAMENTO a gas Caratteristiche: - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di tipo C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - assistenza di prima accensione. Escluso: - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - valvole di intercettazione gas; - valvole intercettazione andata e ritorno riscaldamento; - condotto fumario; - collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 0750 - Potenza utile minima (kW): 551 Potenza utile massima (kW): 750				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P3030.521C1.10750	- Oggetto: Caldaia a basamento per riscaldamento solo da interno ed eventuale produzione di A.C.S. Caratteristiche: - stagne a condensazione; - funzionamento Metano e GPL; - a tiraggio forzato; - scambiatore in acciaio; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: - bruciatore; - rampa gas; - centralini climatica. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 551 Potenza utile massima (kW): 750	1,00000 cad	€ 22.778,87726	€ 22.778,87726
		Totale PR			**€ 22.783,92917**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	22,00000 ora	€ 25,53000	€ 561,66000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	22,00000 ora	€ 24,48000	€ 538,56000
		Totale RU			**€ 1.100,22000**
		Sommano euro (A)			**€ 23.884,14917**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,21464 = 1,00% * B)			€ 3.821,46387
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2.770,56130
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 30.476,17434**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,61%			*€ 1.100,22000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 38,21464*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.080.0900	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità;			

	- incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Caldaia a BASAMENTO a gas Caratteristiche: - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di tipo C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - assistenza di prima accensione. Escluso: - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - valvole di intercettazione gas; - valvole intercettazione andata e ritorno riscaldamento; - condotto fumario; - collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 0900 - Potenza utile minima (kW): 751 Potenza utile massima (kW): 900				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002 - Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40		1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P3030.521C1.10900 - Oggetto: Caldaia a basamento per riscaldamento solo da interno ed eventuale produzione di A.C.S. Caratteristiche: - stagne a condensazione; - funzionamento Metano e GPL; - a tiraggio forzato; - scambiatore in acciaio; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: - bruciatore; - rampa gas; - centralini climatica. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 751 Potenza utile massima (kW): 900		1,00000 cad	€ 21.532,10440	€ 21.532,10440
		Totale PR			**€ 21.537,15631**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2		24,00000 ora	€ 25,53000	€ 612,72000
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2		24,00000 ora	€ 24,48000	€ 587,52000
		Totale RU			**€ 1.200,24000**
		Sommano euro (A)			**€ 22.737,39631**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,37983 = 1,00% * B)			€ 3.637,98341
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2.637,53797
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 29.012,91769**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,14%			*€ 1.200,24000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 36,37983*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.080.1000	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali;			

	- trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Caldaia a BASAMENTO a gas Caratteristiche: - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di tipo C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - assistenza di prima accensione. Escluso: - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - valvole di intercettazione gas; - valvole intercettazione andata e ritorno riscaldamento; - condotto fumario; - collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 1000 - Potenza utile minima (kW): 901 Potenza utile massima (kW): 1000				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P3030.521C1.11000	- Oggetto: Caldaia a basamento per riscaldamento solo da interno ed eventuale produzione di A.C.S. Caratteristiche: - stagne a condensazione; - funzionamento Metano e GPL; - a tiraggio forzato; - scambiatore in acciaio; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: - bruciatore; - rampa gas; - centralini climatica. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 901 Potenza utile massima (kW): 1000	1,00000 cad	€ 28.369,44356	€ 28.369,44356
		Totale PR			**€ 28.374,49547**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	27,00000 ora	€ 25,53000	€ 689,31000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	27,00000 ora	€ 24,48000	€ 660,96000
		Totale RU			**€ 1.350,27000**
		Sommano euro (A)			**€ 29.724,76547**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 47,55962 = 1,00% * B)			€ 4.755,96248
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3.448,07280
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 37.928,80075**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,56%			*€ 1.350,27000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 47,55962*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.080.1250	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Caldaia a BASAMENTO a gas Caratteristiche: - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di tipo C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - assistenza di prima accensione. Escluso: - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - valvole di intercettazione gas; - valvole intercettazione andata e ritorno riscaldamento; - condotto fumario; - collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 1250 - Potenza utile minima (kW): 1001 Potenza utile massima (kW): 1250				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P3030.521C1.11250	- Oggetto: Caldaia a basamento per riscaldamento solo da interno ed eventuale produzione di A.C.S. Caratteristiche: - stagne a condensazione; - funzionamento Metano e GPL; - a tiraggio forzato; - scambiatore in acciaio; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: - bruciatore; - rampa gas; - centralini climatica. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 1001 Potenza utile massima (kW): 1250	1,00000 cad	€ 36.729,25476	€ 36.729,25476
		Totale PR			**€ 36.734,30667**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	29,00000 ora	€ 25,53000	€ 740,37000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	29,00000 ora	€ 24,48000	€ 709,92000
		Totale RU			**€ 1.450,29000**
		Sommano euro (A)			**€ 38.184,59667**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 61,09535 = 1,00% * B)			€ 6.109,53547
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4.429,41321
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 48.723,54535**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,98%			*€ 1.450,29000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 61,09535*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.080.1500	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Caldaia a BASAMENTO a gas Caratteristiche: - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di tipo C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - assistenza di prima accensione. Escluso: - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - valvole di intercettazione gas; - valvole intercettazione andata e ritorno riscaldamento; - condotto fumario; - collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 1500 - Potenza utile minima (kW): 1251 Potenza utile massima (kW): 1500			
	PR			
	TOS26_PR.P29.083.002 - Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P3030.521C1.1150 0 - Oggetto: Caldaia a basamento per riscaldamento solo da interno ed eventuale produzione di A.C.S. Caratteristiche: - stagne a condensazione; - funzionamento Metano e GPL; - a tiraggio forzato; - scambiatore in acciaio; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: - bruciatore; - rampa gas; - centralini climatica. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 1251 Potenza utile massima (kW): 1500	1,00000 cad	€ 37.344,98288	€ 37.344,98288
	Totale PR			**€ 37.350,03479**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	32,00000 ora	€ 25,53000	€ 816,96000
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	32,00000 ora	€ 24,48000	€ 783,36000
	Totale RU			**€ 1.600,32000**
	Sommano euro (A)			**€ 38.950,35479**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 62,32057 = 1,00% * B)			€ 6.232,05677
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4.518,24116
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 49.700,65272**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,22%			*€ 1.600,32000*

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 62,32057*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.080.2000	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Caldaia a BASAMENTO a gas Caratteristiche: - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di tipo C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - assistenza di prima accensione. Escluso: - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - valvole di intercettazione gas; - valvole intercettazione andata e ritorno riscaldamento; - condotto fumario; - collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 2000 - Potenza utile minima (kW): 1501 Potenza utile massima (kW): 2000			
	PR			
	TOS26_PR.P29.083.002 - Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P3030.521C1.12000 - Oggetto: Caldaia a basamento per riscaldamento solo da interno ed eventuale produzione di A.C.S. Caratteristiche: - stagne a condensazione; - funzionamento Metano e GPL; - a tiraggio forzato; - scambiatore in acciaio; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: - bruciatore; - rampa gas; - centralini climatica. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 1501 Potenza utile massima (kW): 2000	1,00000 cad	€ 45.726,23735	€ 45.726,23735
	Totale PR			**€ 45.731,28926**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	34,00000 ora	€ 25,53000	€ 868,02000
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	34,00000 ora	€ 24,48000	€ 832,32000
	Totale RU			**€ 1.700,34000**
	Sommano euro (A)			**€ 47.431,62926**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 75,89061 = 1,00% * B)			€ 7.589,06068
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5.502,06899

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 60.522,75893**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,81%			*€ 1.700,34000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 75,89061*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.080.2500	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Caldaia a BASAMENTO a gas Caratteristiche: - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di tipo C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - assistenza di prima accensione. Escluso: - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - valvole di intercettazione gas; - valvole intercettazione andata e ritorno riscaldamento; - condotto fumario; - collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 2500 - Potenza utile minima (kW): 2001 Potenza utile massima (kW): 2500			
	PR			
	TOS26_PR.P29.083.002 - Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P3030.521C1.12500 - Oggetto: Caldaia a basamento per riscaldamento solo da interno ed eventuale produzione di A.C.S. Caratteristiche: - stagne a condensazione; - funzionamento Metano e GPL; - a tiraggio forzato; - scambiatore in acciaio; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: - bruciatore; - rampa gas; - centralini climatica. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 2001 Potenza utile massima (kW): 2500	1,00000 cad	€ 54.052,35198	€ 54.052,35198
	Totale PR			**€ 54.057,40389**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	36,00000 ora	€ 25,53000	€ 919,08000
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	36,00000 ora	€ 24,48000	€ 881,28000
	Totale RU			**€ 1.800,36000**
	Sommano euro (A)			**€ 55.857,76389**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 89,37242 = 1,00% * B)			€ 8.937,24222
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6.479,50061
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 71.274,50672**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,53%			*€ 1.800,36000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 89,37242*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.080.3000	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Caldaia a BASAMENTO a gas Caratteristiche: - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di tipo C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - assistenza di prima accensione. Escluso: - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - valvole di intercettazione gas; - valvole intercettazione andata e ritorno riscaldamento; - condotto fumario; - collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 3000 - Potenza utile minima (kW): 2501 Potenza utile massima (kW): 3000			
	PR			
	TOS26_PR.P29.083.002 - Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P3030.521C1.13000 - Oggetto: Caldaia a basamento per riscaldamento solo da interno ed eventuale produzione di A.C.S. Caratteristiche: - stagne a condensazione; - funzionamento Metano e GPL; - a tiraggio forzato; - scambiatore in acciaio; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: - bruciatore; - rampa gas; - centralini climatica. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 2501 Potenza utile massima (kW): 3000	1,00000 cad	€ 63.692,63261	€ 63.692,63261
	Totale PR			**€ 63.697,68452**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	38,00000 ora	€ 25,53000	€ 970,14000
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	38,00000 ora	€ 24,48000	€ 930,24000
	Totale RU			

Legenda: articolo CAM

				€ 1.900,38000
	Sommano euro (A)			**€ 65.598,06452**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 104,95690 = 1,00% * B)			€ 10.495,69032
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7.609,37548
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 83.703,13032**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,27%			*€ 1.900,38000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 104,95690*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.080.3500	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Caldaia a BASAMENTO a gas Caratteristiche: - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di tipo C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - assistenza di prima accensione. Escluso: - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - valvole di intercettazione gas; - valvole intercettazione andata e ritorno riscaldamento; - condotto fumario; - collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 3500 - Potenza utile minima (kW): 3001 Potenza utile massima (kW): 3500			
	PR			
	TOS26_PR.P29.083.002 - Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P3030.521C1.13500 - Oggetto: Caldaia a basamento per riscaldamento solo da interno ed eventuale produzione di A.C.S. Caratteristiche: - stagne a condensazione; - funzionamento Metano e GPL; - a tiraggio forzato; - scambiatore in acciaio; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: - bruciatore; - rampa gas; - centralini climatica. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 3001 Potenza utile massima (kW): 3500	1,00000 cad	€ 80.770,66391	€ 80.770,66391
	Totale PR			**€ 80.775,71582**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4	40,00000	€ 25,53000	€ 1.021,20000

		Livello: C2	ora		
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	40,00000 ora	€ 24,48000	€ 979,20000
		Totale RU			**€ 2.000,40000**
		Sommano euro (A)			**€ 82.776,11582**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 132,44179 = 1,00% * B)			€ 13.244,17853
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9.602,02944
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 105.622,32379**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,89%			*€ 2.000,40000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 132,44179*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.085.0020	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 085 - Oggetto: Caldaia a BASAMENTO a gas Caratteristiche: - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACS Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - BOLLITORE INTEGRATO DA 150 LITRI - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera per presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 0020 - Potenza utile minima (kW): 1 Potenza utile massima (kW): 20			
	PR			
	TOS26_PR.P29.083.002 - Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P30.041.001 - Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	4,00000 cad	€ 9,53810	€ 38,15240
	TOS26_PR.P30.058.001 - Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610
	TOS26_PR.P30.300.002 - Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700
	TOS26_PR.P30.301.001 - Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200

		e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°			
	TOS26_PR.P30.305.001	- Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164
	TOS26_PR.P3030.521C1.82015	- Oggetto: Caldaia a basamento per riscaldamento solo da interno ed eventuale produzione di A.C.S. Caratteristiche: - stagne a condensazione; - funzionamento Metano e GPL; - a tiraggio forzato; - scambiatore in acciaio; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: - bruciatore; - rampa gas; - centralini climatica. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Compreso: bollitore integrato da 150 l Potenza utile massima (kW): 20	1,00000 cad	€ 4.341,93540	€ 4.341,93540
		Totale PR			**€ 4.628,43645**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	6,00000 ora	€ 25,53000	€ 153,18000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	6,00000 ora	€ 24,48000	€ 146,88000
		Totale RU			**€ 300,06000**
		Sommano euro (A)			**€ 4.928,49645**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,88559 = 1,00% * B)			€ 788,55943
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 571,70559
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 6.288,76147**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,77%			*€ 300,06000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 7,88559*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.085.0035	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 085 - Oggetto: Caldaia a BASAMENTO a gas Caratteristiche: - INTERNO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACS Compreso:			

Legenda: articolo CAM

		- fornitura; - posa; - scambiatore termico in acciaio inox; - BOLLITORE INTEGRATO DA 150 LITRI - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera per presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 0035 - Potenza utile minima (kW): 1 Potenza utile massima (kW): 35			
		PR			
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P30.041.001	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	4,00000 cad	€ 9,53810	€ 38,15240
	TOS26_PR.P30.058.001	- Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610
	TOS26_PR.P30.300.002	- Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700
	TOS26_PR.P30.301.001	- Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200
	TOS26_PR.P30.305.001	- Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164
	TOS26_PR.P3030.521C1.8351 5	- Oggetto: Caldaia a basamento per riscaldamento solo da interno ed eventuale produzione di A.C.S. Caratteristiche: - stagne a condensazione; - funzionamento Metano e GPL; - a tiraggio forzato; - scambiatore in acciaio; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: - bruciatore; - rampa gas; - centralini climatica. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Compreso: bollitore integrato da 150 l Potenza utile massima (kW): 35	1,00000 cad	€ 4.602,01940	€ 4.602,01940
		Totale PR			**€ 4.888,52045**
		RU			
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	6,00000 ora	€ 25,53000	€ 153,18000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	6,00000 ora	€ 24,48000	€ 146,88000
		Totale RU			**€ 300,06000**
		Sommano euro (A)			**€ 5.188,58045**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,30173 = 1,00% * B)			€ 830,17287
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 601,87533
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**€ 6.620,62865**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,53%			*€ 300,06000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 8,30173*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.090.0050	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 090 - Oggetto: Caldaia a BASAMENTO a gas Caratteristiche: - ESTERNO o ARMADIO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore in lega di ALLUMINIO-SILICIO; - assistenza di prima accensione. Escluso: - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - valvole di intercettazione gas; - valvole intercettazione andata e ritorno riscaldamento; - condotto fumario; - collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 0050 - Potenza utile minima (kW): 36 Potenza utile massima (kW): 50			
	PR			
	TOS26_PR.P29.083.002 - Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P3030.522C2.10050 - Oggetto: Caldaia a basamento per riscaldamento da esterno o armadio ed eventuale produzione di A.C.S. Caratteristiche: - stagne a condensazione; - funzionamento Metano e GPL; - a tiraggio forzato; - scambiatore in lega di alluminio silicio; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: - bruciatore; - rampa gas; - centralini climatica. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 36 Potenza utile massima (kW): 50	1,00000 cad	€ 3.201,17358	€ 3.201,17358
	Totale PR			**€ 3.206,22549**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	5,00000 ora	€ 25,53000	€ 127,65000
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	5,00000 ora	€ 24,48000	€ 122,40000
	Totale RU			

Legenda: articolo CAM

				€ 250,05000
	Sommano euro (A)			**€ 3.456,27549**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,53004 = 1,00% * B)			€ 553,00408
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 400,92796
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4.410,20753**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,67%			*€ 250,05000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 5,53004*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.090.0160	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 090 - Oggetto: Caldaia a BASAMENTO a gas Caratteristiche: - ESTERNO o ARMADIO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore in lega di ALLUMINIO-SILICIO; - assistenza di prima accensione. Escluso: - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - valvole di intercettazione gas; - valvole intercettazione andata e ritorno riscaldamento; - condotto fumario; - collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 0160 - Potenza utile minima (kW): 136 Potenza utile massima (kW): 160			
	PR			
	TOS26_PR.P29.083.002 - Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P3030.522C2.10160 - Oggetto: Caldaia a basamento per riscaldamento da esterno o armadio ed eventuale produzione di A.C.S. Caratteristiche: - stagne a condensazione; - funzionamento Metano e GPL; - a tiraggio forzato; - scambiatore in lega di alluminio silicio; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: - bruciatore; - rampa gas; - centralini climatica. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 136 Potenza utile massima (kW): 160	1,00000 cad	€ 13.721,91040	€ 13.721,91040
	Totale PR			**€ 13.726,96231**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4	10,00000	€ 25,53000	€ 255,30000

Legenda: articolo CAM

		Livello: C2	ora		
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	10,00000 ora	€ 24,48000	€ 244,80000
		Totale RU			**€ 500,10000**
		Sommano euro (A)			**€ 14.227,06231**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,76330 = 1,00% * B)			€ 2.276,32997
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.650,33923
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 18.153,73151**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,75%			*€ 500,10000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 22,76330*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.090.0200	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 090 - Oggetto: Caldaia a BASAMENTO a gas Caratteristiche: - ESTERNO o ARMADIO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore in lega di ALLUMINIO-SILICIO; - assistenza di prima accensione. Escluso: - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - valvole di intercettazione gas; - valvole intercettazione andata e ritorno riscaldamento; - condotto fumario; - collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 0200 - Potenza utile minima (kW): 161 Potenza utile massima (kW): 200			
	PR			
	TOS26_PR.P29.083.002 - Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P3030.522C2.10200 - Oggetto: Caldaia a basamento per riscaldamento da esterno o armadio ed eventuale produzione di A.C.S. Caratteristiche: - stagne a condensazione; - funzionamento Metano e GPL; - a tiraggio forzato; - scambiatore in lega di alluminio silicio; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: - bruciatore; - rampa gas; - centralini climatica. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 161 Potenza utile massima (kW): 200	1,00000 cad	€ 16.140,79280	€ 16.140,79280
	Totale PR			

				€ 16.145,84471
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	12,00000 ora	€ 25,53000	€ 306,36000
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	12,00000 ora	€ 24,48000	€ 293,76000
	Totale RU			**€ 600,12000**
	Sommano euro (A)			**€ 16.745,96471**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,79354 = 1,00% * B)			€ 2.679,35435
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.942,53191
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 21.367,85097**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,81%			*€ 600,12000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 26,79354*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.090.0250	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 090 - Oggetto: Caldaia a BASAMENTO a gas Caratteristiche: - ESTERNO o ARMADIO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore in lega di ALLUMINIO-SILICIO; - assistenza di prima accensione. Escluso: - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - valvole di intercettazione gas; - valvole intercettazione andata e ritorno riscaldamento; - condotto fumario; - collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 0250 - Potenza utile minima (kW): 201 Potenza utile massima (kW): 250			
	PR			
	TOS26_PR.P29.083.002 - Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P3030.522C2.10250 - Oggetto: Caldaia a basamento per riscaldamento da esterno o armadio ed eventuale produzione di A.C.S. Caratteristiche: - stagne a condensazione; - funzionamento Metano e GPL; - a tiraggio forzato; - scambiatore in lega di alluminio silicio; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: - bruciatore; - rampa gas; - centralini climatica. Conforme: rendimento energetico secondo	1,00000 cad	€ 18.965,68960	€ 18.965,68960

		Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 201 Potenza utile massima (kW): 250			
		Totale PR			**€ 18.970,74151**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	15,00000 ora	€ 25,53000	€ 382,95000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	15,00000 ora	€ 24,48000	€ 367,20000
		Totale RU			**€ 750,15000**
		Sommano euro (A)			**€ 19.720,89151**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,55343 = 1,00% * B)			€ 3.155,34264
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2.287,62342
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 25.163,85757**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,98%			*€ 750,15000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 31,55343*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.090.0300	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 090 - Oggetto: Caldaia a BASAMENTO a gas Caratteristiche: - ESTERNO o ARMADIO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore in lega di ALLUMINIO-SILICIO; - assistenza di prima accensione. Escluso: - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - valvole di intercettazione gas; - valvole intercettazione andata e ritorno riscaldamento; - condotto fumario; - collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 0300 - Potenza utile minima (kW): 251 Potenza utile massima (kW): 300				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P3030.522C2.10300	- Oggetto: Caldaia a basamento per riscaldamento da esterno o armadio ed eventuale produzione di A.C.S. Caratteristiche: - stagne a condensazione; - funzionamento Metano e GPL; - a tiraggio forzato; - scambiatore in lega di alluminio silicio; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso:	1,00000 cad	€ 21.797,46800	€ 21.797,46800

		- bruciatore; - rampa gas; - centralini climatica. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 251 Potenza utile massima (kW): 300			
		Totale PR			**€ 21.802,51991**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	16,50000 ora	€ 25,53000	€ 421,24500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	16,50000 ora	€ 24,48000	€ 403,92000
		Totale RU			**€ 825,16500**
		Sommano euro (A)			**€ 22.627,68491**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,20430 = 1,00% * B)			€ 3.620,42959
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2.624,81145
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 28.872,92595**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,86%			*€ 825,16500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 36,20430*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.090.0400	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 090 - Oggetto: Caldaia a BASAMENTO a gas Caratteristiche: - ESTERNO o ARMADIO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore in lega di ALLUMINIO-SILICIO; - assistenza di prima accensione. Escluso: - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - valvole di intercettazione gas; - valvole intercettazione andata e ritorno riscaldamento; - condotto fumario; - collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 0400 - Potenza utile minima (kW): 301 Potenza utile massima (kW): 400				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P3030.522C2.1040 0	- Oggetto: Caldaia a basamento per riscaldamento da esterno o armadio ed eventuale produzione di A.C.S. Caratteristiche: - stagne a condensazione; - funzionamento Metano e GPL;	1,00000 cad	€ 25.651,16400	€ 25.651,16400

		- a tiraggio forzato; - scambiatore in lega di alluminio silicio; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: - bruciatore; - rampa gas; - centralini climatica. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 301 Potenza utile massima (kW): 400			
		Totale PR			**€ 25.656,21591**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	18,00000 ora	€ 25,53000	€ 459,54000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	18,00000 ora	€ 24,48000	€ 440,64000
		Totale RU			**€ 900,18000**
		Sommano euro (A)			**€ 26.556,39591**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 42,49023 = 1,00% * B)			€ 4.249,02335
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3.080,54193
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 33.885,96119**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,66%			*€ 900,18000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 42,49023*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.090.0550	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 090 - Oggetto: Caldaia a BASAMENTO a gas Caratteristiche: - ESTERNO o ARMADIO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore in lega di ALLUMINIO-SILICIO; - assistenza di prima accensione. Escluso: - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - valvole di intercettazione gas; - valvole intercettazione andata e ritorno riscaldamento; - condotto fumario; - collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 0550 - Potenza utile minima (kW): 401 Potenza utile massima (kW): 550				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P3030.522C2.1055 0	- Oggetto: Caldaia a basamento per riscaldamento da esterno o armadio ed	1,00000 cad	€ 35.560,66800	€ 35.560,66800

		eventuale produzione di A.C.S. Caratteristiche: - stagne a condensazione; - funzionamento Metano e GPL; - a tiraggio forzato; - scambiatore in lega di alluminio silicio; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: - bruciatore; - rampa gas; - centralini climatica. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 401 Potenza utile massima (kW): 550			
		Totale PR			**€ 35.565,71991**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	20,00000 ora	€ 25,53000	€ 510,60000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	20,00000 ora	€ 24,48000	€ 489,60000
		Totale RU			**€ 1.000,20000**
		Sommano euro (A)			**€ 36.565,91991**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 58,50547 = 1,00% * B)			€ 5.850,54719
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4.241,64671
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 46.658,11381**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,14%			*€ 1.000,20000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 58,50547*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.090.0750	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 090 - Oggetto: Caldaia a BASAMENTO a gas Caratteristiche: - ESTERNO o ARMADIO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore in lega di ALLUMINIO-SILICIO; - assistenza di prima accensione. Escluso: - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - valvole di intercettazione gas; - valvole intercettazione andata e ritorno riscaldamento; - condotto fumario; - collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 0750 - Potenza utile minima (kW): 551 Potenza utile massima (kW): 750			
	PR			
	TOS26_PR.P29.083.002 - Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191

		Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40			
	TOS26_PR.P3030.522C2.1075 0	- Oggetto: Caldaia a basamento per riscaldamento da esterno o armadio ed eventuale produzione di A.C.S. Caratteristiche: - stagne a condensazione; - funzionamento Metano e GPL; - a tiraggio forzato; - scambiatore in lega di alluminio silicio; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: - bruciatore; - rampa gas; - centralini climatica. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 551 Potenza utile massima (kW): 750	1,00000 cad	€ 43.133,46400	€ 43.133,46400
		Totale PR			**€ 43.138,51591**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	22,00000 ora	€ 25,53000	€ 561,66000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	22,00000 ora	€ 24,48000	€ 538,56000
		Totale RU			**€ 1.100,22000**
		Sommano euro (A)			**€ 44.238,73591**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 70,78198 = 1,00% * B)			€ 7.078,19775
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5.131,69337
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 56.448,62703**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,95%			*€ 1.100,22000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 70,78198*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.090.0900	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 090 - Oggetto: Caldaia a BASAMENTO a gas Caratteristiche: - ESTERNO o ARMADIO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: SOLO RISCALDAMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore in lega di ALLUMINIO-SILICIO; - assistenza di prima accensione. Escluso: - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - valvole di intercettazione gas; - valvole intercettazione andata e ritorno riscaldamento; - condotto fumario; - collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 0900 - Potenza utile minima (kW): 751 Potenza utile massima (kW): 900			

	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P3030.522C2.10900	- Oggetto: Caldaia a basamento per riscaldamento da esterno o armadio ed eventuale produzione di A.C.S. Caratteristiche: - stagne a condensazione; - funzionamento Metano e GPL; - a tiraggio forzato; - scambiatore in lega di alluminio silicio; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: - bruciatore; - rampa gas; - centralini climatica. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Uso: Solo per riscaldamento. Potenza utile minima (kW): 751 Potenza utile massima (kW): 900	1,00000 cad	€ 47.403,09200	€ 47.403,09200
		Totale PR			**€ 47.408,14391**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	24,00000 ora	€ 25,53000	€ 612,72000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	24,00000 ora	€ 24,48000	€ 587,52000
		Totale RU			**€ 1.200,24000**
		Sommano euro (A)			**€ 48.608,38391**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 77,77341 = 1,00% * B)			€ 7.777,34143
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5.638,57253
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 62.024,29787**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,94%			*€ 1.200,24000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 77,77341*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.095.0035	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 095 - Oggetto: Caldaia a basamento a gas Caratteristiche: - ESTERNO o ARMADIO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACS Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore in lega di alluminio silicio; - BOLLITORE INTEGRATO FINO A 90 LITRI; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera per presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 0035 - Potenza utile minima (kW): 1			

Legenda: articolo CAM

	Potenza utile massima (kW): 35				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P30.041.001	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	4,00000 cad	€ 9,53810	€ 38,15240
	TOS26_PR.P30.058.001	- Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610
	TOS26_PR.P30.300.002	- Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700
	TOS26_PR.P30.301.001	- Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200
	TOS26_PR.P30.305.001	- Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164
	TOS26_PR.P3030.522C2.83509	- Oggetto: Caldaia a basamento per riscaldamento da esterno o armadio ed eventuale produzione di A.C.S. Caratteristiche: - stagne a condensazione; - funzionamento Metano e GPL; - a tiraggio forzato; - scambiatore in lega di alluminio silicio; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: - bruciatore; - rampa gas; - centralini climatica. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Con bollitore integrato fino a 90 l Potenza utile fino a 35 kW	1,00000 cad	€ 3.453,89781	€ 3.453,89781
		Totale PR			**€ 3.740,39886**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	6,00000 ora	€ 25,53000	€ 153,18000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	6,00000 ora	€ 24,48000	€ 146,88000
		Totale RU			**€ 300,06000**
		Sommano euro (A)			**€ 4.040,45886**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,46473 = 1,00% * B)			€ 646,47342
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 468,69323
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 5.155,62551**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,82%			*€ 300,06000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 6,46473*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_06.I04P.100.0035	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 100 - Oggetto: Caldaia a basamento a gas Caratteristiche: - ESTERNO o ARMADIO A CONDENSAZIONE a tiraggio forzato di TIPO C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACS Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore in lega di alluminio silicio; - BOLLITORE INTEGRATO FINO A 150 LITRI; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera per presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 0035 - Potenza utile minima (kW): 1 Potenza utile massima (kW): 35 **PR**			
	TOS26_PR.P29.083.002 - Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P30.041.001 - Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	4,00000 cad	€ 9,53810	€ 38,15240
	TOS26_PR.P30.058.001 - Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610
	TOS26_PR.P30.300.002 - Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700
	TOS26_PR.P30.301.001 - Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200
	TOS26_PR.P30.305.001 - Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164
	TOS26_PR.P3030.522C2.8351 5 - Oggetto: Caldaia a basamento per riscaldamento da esterno o armadio ed eventuale produzione di A.C.S. Caratteristiche: - stagne a condensazione;	1,00000 cad	€ 4.183,99003	€ 4.183,99003

		- funzionamento Metano e GPL; - a tiraggio forzato; - scambiatore in lega di alluminio silicio; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: - bruciatore; - rampa gas; - centralini climatica. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Compreso: bollitore integrato da 150 l Potenza utile massima (kW): 35			
		Totale PR			**€ 4.470,49108**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	7,00000 ora	€ 25,53000	€ 178,71000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	7,00000 ora	€ 24,48000	€ 171,36000
		Totale RU			**€ 350,07000**
		Sommano euro (A)			**€ 4.820,56108**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,71290 = 1,00% * B)			€ 771,28977
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 559,18509
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 6.151,03594**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,69%			*€ 350,07000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 7,71290*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I04P.105.0035	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I04P - Oggetto: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Compreso: - fornitura materiali; - trasporto; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza - raccordi; - incidenza - sfridi; - incidenza - pezzi speciali; - incidenza - staffaggio; - materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 105 - Oggetto: Caldaia a basamento a gas Caratteristiche: - ESTERNO o ARMADIO a condensazione a tiraggio forzato di tipo C; - Bruciatore aria SOFFIATA a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NOx e CO. Uso: RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACS Compreso: - fornitura; - posa; - scambiatore in lega di alluminio silicio; - BOLLITORE INTEGRATO FINO A 200 LITRI; - movimentazione manuale nell'ambito del cantiere; - assistenza di prima accensione; - valvole a sfera per presa gas, attacco andata e ritorno riscaldamento e ACS. Escluso: collegamenti elettrici. Conforme: - Rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. 0035 - Potenza utile minima (kW): 1 Potenza utile massima (kW): 35				
	PR				
	TOS26_PR.P29.083.002	- Oggetto: Tubi Materiale: polietilene ad alta densità PEHD Uso: rete di scarico - Diametro nominale (mm): 40	1,50000 m	€ 3,36794	€ 5,05191
	TOS26_PR.P30.041.001	- Oggetto: Componenti accessori Uso: collettori complanari - Oggetto: Valvola a sfera Diametro (inch): 1/2	4,00000 cad	€ 9,53810	€ 38,15240

	TOS26_PR.P30.058.001	- Oggetto: Valvola di intercettazione a sfera Uso: gas combustibili - Diametro nominale (mm): 15 Diametro nominale (inch): 1/2	1,00000 cad	€ 49,00610	€ 49,00610
	TOS26_PR.P30.300.002	- Oggetto: Tubo maschio femmina Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: Kit aspirazione e scarico. - Oggetto: Kit separatore diametro 80/80	1,00000 cad	€ 45,28700	€ 45,28700
	TOS26_PR.P30.301.001	- Oggetto: Curva Materiale: alluminio Colore: verniciato bianco Caratteristiche: raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi Diametro (mm): 80 Compreso: giunzioni maschio femmina. - Oggetto: Curva a 90°	2,00000 cad	€ 15,68600	€ 31,37200
	TOS26_PR.P30.305.001	- Oggetto: Tubo verticale con Caratteristiche: - raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi; - attacco coassiale; - parete interna in alluminio; - esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio; - altezza del condotto circa 1.500 mm. Compreso: - terminale di scarico fumi; - aspirazione aria. - Diametro interno (mm): 60 Diametro esterno (mm): 100	2,00000 cad	€ 58,81582	€ 117,63164
	TOS26_PR.P3030.522C2.A3520	- Oggetto: Caldaia a basamento per riscaldamento da esterno o armadio ed eventuale produzione di A.C.S. Caratteristiche: - stagne a condensazione; - funzionamento Metano e GPL; - a tiraggio forzato; - scambiatore in lega di alluminio silicio; - Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1. Compreso: - bruciatore; - rampa gas; - centralini climatica. Conforme: rendimento energetico secondo Regolamento 813/2013 UE. - Compreso: bollitore integrato da 200 l Potenza utile massima (kW): 35	1,00000 cad	€ 4.829,84084	€ 4.829,84084
		Totale PR			**€ 5.116,34189**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	8,00000 ora	€ 25,53000	€ 204,24000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	8,00000 ora	€ 24,48000	€ 195,84000
		Totale RU			**€ 400,08000**
		Sommano euro (A)			**€ 5.516,42189**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,82628 = 1,00% * B)			€ 882,62750
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 639,90494
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 7.038,95433**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,68%			*€ 400,08000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 8,82628*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I06A.010.12000	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I06A - Oggetto: DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi;			

	- incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo - ponti servizio - trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 010 - Oggetto: Condizionatore autonomo Caratteristiche: - unità motocondensante esterna per solo raffrescamento; - una unità interna a parete alta. Compreso: - fornitura; - posa; - installazione; - funzionante a gas refrigerante R410A ad alimentazione monofase. Escluso: - tubazioni di collegamento; - tubazioni di scarico condensa. 12000 - Potenza frigorifera massima (kW): 2				
	PR				
	TOS26_PR.P31.055.001	- Oggetto: Condizionatore autonomo tipo monosplit Uso: solo raffreddamento Caratteristiche: funzionante con R410A Compreso: - una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza; - batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna; - telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi; - filtri rigenerabili; - alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz; Escluso: - tubazione in rame; - tubazioni di scarico condensa. - Specifiche: - a parete alta; - assorbimento elettrico 0,50 kW; - pressione sonora 38-25-22 dB(A). Potenza frigorifera (kW): 2,0	1,00000 cad	€ 1.119,35296	€ 1.119,35296
		Totale PR			**€ 1.119,35296**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,00000 ora	€ 25,53000	€ 51,06000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,00000 ora	€ 24,48000	€ 48,96000
		Totale RU			**€ 100,02000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.219,37296**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03902 = 0,02% * B)			€ 195,09967
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 141,44726
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.555,91989**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,43%			*€ 100,02000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%			*€ 0,03902*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I06A.010.12500	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I06A - Oggetto: DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio;			

	- incidenza materiale di consumo - ponti servizio - trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 010 - Oggetto: Condizionatore autonomo Caratteristiche: - unità motocondensante esterna per solo raffrescamento; - una unità interna a parete alta. Compreso: - fornitura; - posa; - installazione; - funzionante a gas refrigerante R410A ad alimentazione monofase. Escluso: - tubazioni di collegamento; - tubazioni di scarico condensa. 12500 - Potenza frigorifera minima (kW): 2,01 Potenza frigorifera massima (kW): 2,5				
	PR				
	TOS26_PR.P31.055.002	- Oggetto: Condizionatore autonomo tipo monosplit Uso: solo raffreddamento Caratteristiche: funzionante con R410A Compreso: - una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza; - batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna; - telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi; - filtri rigenerabili; - alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz; Escluso: - tubazione in rame; - tubazioni di scarico condensa. - Specifiche: - a parete alta; - assorbimento elettrico 0,70 kW; - pressione sonora 38-25-22 dB(A). Potenza frigorifera (kW): 2,5	1,00000 cad	€ 1.119,35296	€ 1.119,35296
		Totale PR			**€ 1.119,35296**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,00000 ora	€ 25,53000	€ 51,06000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,00000 ora	€ 24,48000	€ 48,96000
		Totale RU			**€ 100,02000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.219,37296**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03902 = 0,02% * B)			€ 195,09967
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 141,44726
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.555,91989**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,43%			*€ 100,02000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%			*€ 0,03902*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I06A.010.13500	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I06A - Oggetto: DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo - ponti servizio			

	- trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 010 - Oggetto: Condizionatore autonomo Caratteristiche: - unità motocondensante esterna per solo raffrescamento; - una unità interna a parete alta. Compreso: - fornitura; - posa; - installazione; - funzionante a gas refrigerante R410A ad alimentazione monofase. Escluso: - tubazioni di collegamento; - tubazioni di scarico condensa. 13500 - Potenza frigorifera minima (kW): 2,51 Potenza frigorifera massima (kW): 3,5			
	PR				
	TOS26_PR.P31.055.003 - Oggetto: Condizionatore autonomo tipo monosplit Uso: solo raffreddamento Caratteristiche: funzionante con R410A Compreso: - una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza; - batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna; - telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi; - filtri rigenerabili; - alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz; Escluso: - tubazione in rame; - tubazioni di scarico condensa. - Specifiche: - a parete alta; - assorbimento elettrico 1,06 kW; - pressione sonora 39-26-23 dB(A). Potenza frigorifera (kW): 3,4	1,00000 cad	€ 1.175,64040	€ 1.175,64040
	Totale PR			**€ 1.175,64040**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,00000 ora	€ 25,53000	€ 51,06000
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,00000 ora	€ 24,48000	€ 48,96000
	Totale RU			**€ 100,02000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.275,66040**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04082 = 0,02% * B)			€ 204,10566
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 147,97661
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.627,74267**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,14%			*€ 100,02000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%			*€ 0,04082*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I06A.010.15000	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I06A - Oggetto: DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo - ponti servizio - trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 Escluso: opere murarie			

	Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 010 - Oggetto: Condizionatore autonomo Caratteristiche: - unità motocondensante esterna per solo raffrescamento; - una unità interna a parete alta. Compreso: - fornitura; - posa; - installazione; - funzionante a gas refrigerante R410A ad alimentazione monofase. Escluso: - tubazioni di collegamento; - tubazioni di scarico condensa. 15000 - Potenza frigorifera minima (kW): 3,51 Potenza frigorifera massima (kW): 5			
	PR			
TOS26_PR.P31.055.004	- Oggetto: Condizionatore autonomo tipo monosplit Uso: solo raffreddamento Caratteristiche: funzionante con R410A Compreso: - una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza; - batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna; - telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi; - filtri rigenerabili; - alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz; Escluso: - tubazione in rame; - tubazioni di scarico condensa. - Specifiche: - a parete alta; - assorbimento elettrico 1,66 kW; - pressione sonora 44-35-32 dB(A). Potenza frigorifera (kW): 5,0	1,00000 cad	€ 1.541,78200	€ 1.541,78200
	Totale PR			**€ 1.541,78200**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,00000 ora	€ 25,53000	€ 51,06000
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,00000 ora	€ 24,48000	€ 48,96000
	Totale RU			**€ 100,02000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.641,80200**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05254 = 0,02% * B)			€ 262,68832
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 190,44903
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.094,93935**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,77%			*€ 100,02000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%			*€ 0,05254*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I06A.010.16000	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I06A - Oggetto: DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo - ponti servizio - trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08;			

	- D.P.R. 412/93. 010 - Oggetto: Condizionatore autonomo Caratteristiche: - unità motocondensante esterna per solo raffrescamento; - una unità interna a parete alta. Compreso: - fornitura; - posa; - installazione; - funzionante a gas refrigerante R410A ad alimentazione monofase. Escluso: - tubazioni di collegamento; - tubazioni di scarico condensa. 16000 - Potenza frigorifera minima (kW): 5,01 Potenza frigorifera massima (kW): 6				
	PR				
	TOS26_PR.P31.055.005	- Oggetto: Condizionatore autonomo tipo monosplit Uso: solo raffreddamento Caratteristiche: funzionante con R410A Compreso: - una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza; - batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna; - telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi; - filtri rigenerabili; - alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz; Escluso: - tubazione in rame; - tubazioni di scarico condensa. - Specifiche: - a parete alta; - assorbimento elettrico 2,12 kW; - pressione sonora 45-36-33 dB(A). Potenza frigorifera (kW): 6,0	1,00000 cad	€ 2.642,77728	€ 2.642,77728
		Totale PR			**€ 2.642,77728**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,00000 ora	€ 25,53000	€ 51,06000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,00000 ora	€ 24,48000	€ 48,96000
		Totale RU			**€ 100,02000**
		Sommano euro (A)			**€ 2.742,79728**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08777 = 0,02% * B)			€ 438,84756
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 318,16448
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.499,80932**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,86%			*€ 100,02000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%			*€ 0,08777*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I06A.010.17500	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I06A - Oggetto: DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo - ponti servizio - trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 010 - Oggetto: Condizionatore autonomo			

	Caratteristiche: - unità motocondensante esterna per solo raffrescamento; - una unità interna a parete alta. Compreso: - fornitura; - posa; - installazione; - funzionante a gas refrigerante R410A ad alimentazione monofase. Escluso: - tubazioni di collegamento; - tubazioni di scarico condensa. 17500 - Potenza frigorifera minima (kW): 6,01 Potenza frigorifera massima (kW): 7,5				
	PR				
	TOS26_PR.P31.055.006	-	Oggetto: Condizionatore autonomo tipo monosplit Uso: solo raffreddamento Caratteristiche: funzionante con R410A Compreso: - una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza; - batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna; - telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi; - filtri rigenerabili; - alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz; Escluso: - tubazione in rame; - tubazioni di scarico condensa. - Specifiche: - a parete alta; - assorbimento elettrico 2,53 kW; - pressione sonora 46-37-34 dB(A). Potenza frigorifera (kW): 7,1	1,00000 cad	€ 2.642,77728	€ 2.642,77728
			Totale PR		**€ 2.642,77728**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,00000 ora	€ 25,53000	€ 51,06000
	TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,00000 ora	€ 24,48000	€ 48,96000
			Totale RU			**€ 100,02000**
			Sommano euro (A)			**€ 2.742,79728**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08777 = 0,02% * B)			€ 438,84756
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 318,16448
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.499,80932**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,86%			*€ 100,02000*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%			*€ 0,08777*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I06A.050.12000	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I06A - Oggetto: DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo - ponti servizio - trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 050 - Oggetto: Condizionatore autonomo Compreso: - fornitura;			

	- posa; - unità motocondensante esterna per solo raffrescamento; - una unità interna a soffitto; - installazione; - gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase. Escluso: - tubazioni di collegamento; - tubazioni di scarico condensa. 12000 - Potenza frigorifera massima (kW): 2				
	PR				
	TOS26_PR.P31.055.007	- Oggetto: Condizionatore autonomo tipo monosplit Uso: solo raffreddamento Caratteristiche: funzionante con R410A Compreso: - una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza; - batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna; - telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi; - filtri rigenerabili; - alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz; Escluso: - tubazione in rame; - tubazioni di scarico condensa. - Specifiche: - a soffitto; - assorbimento elettrico 0,78 kW; - pressione sonora 38-26-23 dB(A). Potenza frigorifera (kW): 2,5	1,00000 cad	€ 2.723,65632	€ 2.723,65632
		Totale PR			**€ 2.723,65632**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,20000 ora	€ 25,53000	€ 56,16600
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,20000 ora	€ 24,48000	€ 53,85600
		Totale RU			**€ 110,02200**
		Sommano euro (A)			**€ 2.833,67832**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09068 = 0,02% * B)			€ 453,38853
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 328,70669
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.615,77354**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,04%			*€ 110,02200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%			*€ 0,09068*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I06A.050.13500	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I06A - Oggetto: DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo - ponti servizio - trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 050 - Oggetto: Condizionatore autonomo Compreso: - fornitura; - posa; - unità motocondensante esterna per solo raffrescamento; - una unità interna a soffitto; - installazione;			

	- gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase. Escluso: - tubazioni di collegamento; - tubazioni di scarico condensa. 13500 - Potenza frigorifera minima (kW): 2,01 Potenza frigorifera massima (kW): 3,5				
	PR				
	TOS26_PR.P31.055.008	- Oggetto: Condizionatore autonomo tipo monosplit Uso: solo raffreddamento Caratteristiche: funzionante con R410A Compreso: - una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza; - batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna; - telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi; - filtri rigenerabili; - alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz; Escluso: - tubazione in rame; - tubazioni di scarico condensa. - Specifiche: - a soffitto; - assorbimento elettrico 1,16 kW; - pressione sonora 38-32-29 dB(A). Potenza frigorifera (kW): 3,5	1,00000 cad	€ 2.723,65632	€ 2.723,65632
		Totale PR			**€ 2.723,65632**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,20000 ora	€ 25,53000	€ 56,16600
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,20000 ora	€ 24,48000	€ 53,85600
		Totale RU			**€ 110,02200**
		Sommano euro (A)			**€ 2.833,67832**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09068 = 0,02% * B)			€ 453,38853
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 328,70669
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.615,77354**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,04%			*€ 110,02200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%			*€ 0,09068*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I06A.050.15000	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I06A - Oggetto: DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo - ponti servizio - trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 050 - Oggetto: Condizionatore autonomo Compreso: - fornitura; - posa; - unità motocondensante esterna per solo raffrescamento; - una unità interna a soffitto; - installazione; - gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase. Escluso: - tubazioni di collegamento;			

	- tubazioni di scarico condensa. 15000 - Potenza frigorifera minima (kW): 3,51 Potenza frigorifera massima (kW): 5				
	PR				
	TOS26_PR.P31.055.008	- Oggetto: Condizionatore autonomo tipo monosplit Uso: solo raffreddamento Caratteristiche: funzionante con R410A Compreso: - una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza; - batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna; - telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi; - filtri rigenerabili; - alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz; Escluso: - tubazione in rame; - tubazioni di scarico condensa. - Specifiche: - a soffitto; - assorbimento elettrico 1,16 kW; - pressione sonora 38-32-29 dB(A). Potenza frigorifera (kW): 3,5	1,00000 cad	€ 2.723,65632	€ 2.723,65632
		Totale PR			**€ 2.723,65632**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,20000 ora	€ 25,53000	€ 56,16600
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,20000 ora	€ 24,48000	€ 53,85600
		Totale RU			**€ 110,02200**
		Sommano euro (A)			**€ 2.833,67832**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09068 = 0,02% * B)			€ 453,38853
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 328,70669
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.615,77354**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,04%			*€ 110,02200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%			*€ 0,09068*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I06A.300.14045	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I06A - Oggetto: DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo - ponti servizio - trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 300 - Oggetto: Condizionatore autonomo a pompa di calore multisplit Compreso: - fornitura; - posa; - 2 unità interne a PARETE ALTA funzionante con R410A ad alimentazione monofase; Escluso: - tubazioni di collegamento; - tubazioni di scarico condense. 14045 - Potenza frigorifera massima (kW): 4 Potenza termica massima (kW): 4,5			
	PR			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P31.057.005	- Oggetto: Motocondensante esterna Uso: sistemi di condizionamento autonomo multisplit Caratteristiche: funzionante con R410A Materiale: lamiera d'acciaio zincata e verniciata Compreso: - compressore ermetico rotativo ad alta efficienza; - batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale; - collegabile a più unità interne anche differenti tra loro; - telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi; - filtri rigenerabili; - alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz; Escluso: - tubazioni in rame; - tubazioni di scarico condensa. - Specifiche: - a pompa di calore; - massimo n. 2 unità interne; - assorbimento elettrico 1,22-1,19 kW; - pressione sonora 47-43 dB(A). Potenza frigorifera (Kw): 3,9 Potenza termica (Kw): 4,4	1,00000 cad	€ 1.887,54192	€ 1.887,54192
	TOS26_PR.P31.058.001	- Oggetto: Unità interne Uso: condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore. - Specifiche: - a parete alta; - pressione sonora 38-25-22. Portata aria (mc/h): 550 Potenza termica (Kw): 2,7 Potenza frigorifera (Kw): 2,0	2,00000 cad	€ 350,00020	€ 700,00040
		Totale PR			**€ 2.587,54232**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	3,00000 ora	€ 25,53000	€ 76,59000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	3,00000 ora	€ 24,48000	€ 73,44000
		Totale RU			**€ 150,03000**
		Sommano euro (A)			**€ 2.737,57232**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08760 = 0,02% * B)			€ 438,01157
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 317,55839
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.493,14228**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,29%			*€ 150,03000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%			*€ 0,08760*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I06A.300.15570	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I06A - Oggetto: DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo - ponti servizio - trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 300 - Oggetto: Condizionatore autonomo a pompa di calore multisplit Compreso: - fornitura; - posa; - 2 unità interne a PARETE ALTA funzionante con R410A ad alimentazione monofase; Escluso:			

	- tubazioni di collegamento; - tubazioni di scarico condense. 15570 - Potenza frigorifera massima (kW): 5,5 Potenza termica massima (kW): 7				
	PR				
	TOS26_PR.P31.057.006	- Oggetto: Motocondensante esterna Uso: sistemi di condizionamento autonomo multisplit Caratteristiche: funzionante con R410A Materiale: lamiera d'acciaio zincata e verniciata Compreso: - compressore ermetico rotativo ad alta efficienza; - batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale; - collegabile a più unità interne anche differenti tra loro; - telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi; - filtri rigenerabili; - alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz; Escluso: - tubazioni in rame; - tubazioni di scarico condensa. - Specifiche: - a pompa di calore; - massimo n. 2 unità interne; - assorbimento elettrico 1,75-1,82 kW; - pressione sonora 46-44 dB(A). Potenza frigorifera (Kw): 5,2 Potenza termica (Kw): 6,8	1,00000 cad	€ 1.441,61424	€ 1.441,61424
	TOS26_PR.P31.058.001	- Oggetto: Unità interne Uso: condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore. - Specifiche: - a parete alta; - pressione sonora 38-25-22. Portata aria (mc/h): 550 Potenza termica (Kw): 2,7 Potenza frigorifera (Kw): 2,0	2,00000 cad	€ 350,00020	€ 700,00040
		Totale PR			**€ 2.141,61464**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	3,00000 ora	€ 25,53000	€ 76,59000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	3,00000 ora	€ 24,48000	€ 73,44000
		Totale RU			**€ 150,03000**
		Sommano euro (A)			**€ 2.291,64464**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07333 = 0,02% * B)			€ 366,66314
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 265,83078
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.924,13856**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,13%			*€ 150,03000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%			*€ 0,07333*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I06A.400.15570	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I06A - Oggetto: DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo - ponti servizio - trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93.			

	400 - Oggetto: Condizionatore autonomo a pompa di calore, MULTISPLIT Compreso: - fornitura; - posa; - 3 unità interne a PARETE ALTA funzionante con R410A, ad alimentazione monofase. Escluso: - tubazioni di collegamento; - tubazioni di scarico condense. 15570 - Potenza frigorifera massima (kW): 5,5 Potenza termica massima (kW): 7				
	PR				
	TOS26_PR.P31.057.007	-	Oggetto: Motocondensante esterna Uso: sistemi di condizionamento autonomo multisplit Caratteristiche: funzionante con R410A Materiale: lamiera d'acciaio zincata e verniciata Compreso: - compressore ermetico rotativo ad alta efficienza; - batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale; - collegabile a più unità interne anche differenti tra loro; - telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi; - filtri rigenerabili; - alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz; Escluso: - tubazioni in rame; - tubazioni di scarico condensa. - Specifiche: - a pompa di calore; - massimo n. 3 unità interne; - assorbimento elettrico 1,71-1,68 kW; - pressione sonora 46-44 dB(A). Potenza frigorifera (Kw): 5,2 Potenza termica (Kw): 6,8	1,00000 cad	€ 1.916,23212	€ 1.916,23212
	TOS26_PR.P31.058.001	-	Oggetto: Unità interne Uso: condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore. - Specifiche: - a parete alta; - pressione sonora 38-25-22. Portata aria (mc/h): 550 Potenza termica (Kw): 2,7 Potenza frigorifera (Kw): 2,0	3,00000 cad	€ 350,00020	€ 1.050,00060
			Totale PR		**€ 2.966,23272**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	3,25000 ora	€ 25,53000	€ 82,97250
	TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	3,25000 ora	€ 24,48000	€ 79,56000
			Totale RU			**€ 162,53250**
			Sommano euro (A)			**€ 3.128,76522**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10012 = 0,02% * B)			€ 500,60244
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 362,93677
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.992,30443**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,07%			*€ 162,53250*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%			*€ 0,10012*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I06A.500.17090	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I06A - Oggetto: DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio;			

	- incidenza materiale di consumo - ponti servizio - trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 500 - Oggetto: Condizionatore autonomo a pompa di calore, MULTISPLIT Compreso: - fornitura; - posa; - 4 unità interne a PARETE ALTA, funzionante con R410A, ad alimentazione monofase. Escluso: - tubazioni di collegamento; - tubazioni di scarico condense. 17090 - Potenza frigorifera massima (kW): 7 Potenza termica massima (kW): 9				
	PR				
	TOS26_PR.P31.057.008	-	Oggetto: Motocondensante esterna Uso: sistemi di condizionamento autonomo multisplit Caratteristiche: funzionante con R410A Materiale: lamiera d'acciaio zincata e verniciata Compreso: - compressore ermetico rotativo ad alta efficienza; - batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale; - collegabile a più unità interne anche differenti tra loro; - telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi; - filtri rigenerabili; - alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz; Escluso: - tubazioni in rame; - tubazioni di scarico condensa. - Specifiche: - a pompa di calore; - massimo n. 4 unità interne; - assorbimento elettrico 2,06 kW; - pressione sonora 35-31-28 dB(A). Potenza frigorifera (Kw): 6,8 Potenza termica (Kw): 8,6	1,00000 cad	€ 2.647,14912	€ 2.647,14912
	TOS26_PR.P31.058.001	-	Oggetto: Unità interne Uso: condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore. - Specifiche: - a parete alta; - pressione sonora 38-25-22. Portata aria (mc/h): 550 Potenza termica (Kw): 2,7 Potenza frigorifera (Kw): 2,0	4,00000 cad	€ 350,00020	€ 1.400,00080
			Totale PR		**€ 4.047,14992**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	3,50000 ora	€ 25,53000	€ 89,35500
	TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	3,50000 ora	€ 24,48000	€ 85,68000
			Totale RU			**€ 175,03500**
			Sommano euro (A)			**€ 4.222,18492**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13511 = 0,02% * B)			€ 675,54959
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 489,77345
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 5.387,50796**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,25%			*€ 175,03500*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%			*€ 0,13511*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.014.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio;			

	- posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 014 - Oggetto: Isolante Materiale: polietilene espanso a cellule chiuse Uso: rivestimento esterno dei canali dell'aria Caratteristiche: - conducibilità termica 40°C inferiore a 0,033 W/m³ - densità maggiore di 30 kg/m³ Classe di resistenza al fuoco: 1 Compreso: - fornitura; - posa. 001 - Spessore (mm): 5				
	PR				
	TOS26_PR.P31.091.051	- Oggetto: Isolante Materiale: Polietilene espanso a cellule chiuse Uso: Rivestimento esternodi canali d'aria Caratteristiche: - Densità > 30 kg/m³; - Euroclasse 1 di resistenza al fuoco. - sp. 5 mm	1,20000 m²	€ 11,02797	€ 13,23356
		Totale PR			**€ 13,23356**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,05000 ora	€ 25,53000	€ 1,27650
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,05000 ora	€ 24,48000	€ 1,22400
		Totale RU			**€ 2,50050**
		Sommano euro (A)			**€ 15,73406**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05035 = 2,00% * B)			€ 2,51745
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,82515
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 20,07666**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,45%			*€ 2,50050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05035*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.014.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 014 - Oggetto: Isolante Materiale: polietilene espanso a cellule chiuse Uso: rivestimento esterno dei canali dell'aria Caratteristiche: - conducibilità termica 40°C inferiore a 0,033 W/m³ - densità maggiore di 30 kg/m³ Classe di resistenza al fuoco: 1 Compreso: - fornitura;			

	- posa. 002 - Spessore (mm): 10				
	PR				
	TOS26_PR.P31.091.052	- Oggetto: Isolante Materiale: Polietilene espanso a cellule chiuse Uso: Rivestimento esternodi canali d'aria Caratteristiche: - Densità > 30 kg/m³; - Euroclasse 1 di resistenza al fuoco. - sp. 10 mm	1,20000 m²	€ 14,70396	€ 17,64475
		Totale PR			**€ 17,64475**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,06000 ora	€ 25,53000	€ 1,53180
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,06000 ora	€ 24,48000	€ 1,46880
		Totale RU			**€ 3,00060**
		Sommano euro (A)			**€ 20,64535**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06607 = 2,00% * B)			€ 3,30326
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,39486
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 26,34347**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,39%			*€ 3,00060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06607*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.014.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 014 - Oggetto: Isolante Materiale: polietilene espanso a cellule chiuse Uso: rivestimento esterno dei canali dell'aria Caratteristiche: - conducibilità termica 40°C inferiore a 0,033 W/m³ - densità maggiore di 30 kg/m³ Classe di resistenza al fuoco: 1 Compreso: - fornitura; - posa. 003 - Spessore (mm): 15				
	PR				
	TOS26_PR.P31.091.053	- Oggetto: Isolante Materiale: Polietilene espanso a cellule chiuse Uso: Rivestimento esternodi canali d'aria Caratteristiche: - Densità > 30 kg/m³; - Euroclasse 1 di resistenza al fuoco. - sp. 15 mm	1,20000 m²	€ 21,32074	€ 25,58489
		Totale PR			**€ 25,58489**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,07000 ora	€ 25,53000	€ 1,78710
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,07000 ora	€ 24,48000	€ 1,71360

	Totale RU			**€ 3,50070**
	Sommano euro (A)			**€ 29,08559**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09307 = 2,00% * B)			€ 4,65369
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,37393
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 37,11321**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,43%			*€ 3,50070*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09307*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.014.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 014 - Oggetto: Isolante Materiale: polietilene espanso a cellule chiuse Uso: rivestimento esterno dei canali dell'aria Caratteristiche: - conducibilità termica 40°C inferiore a 0,033 W/m³ - densità maggiore di 30 kg/m³ Classe di resistenza al fuoco: 1 Compreso: - fornitura; - posa. 004 - Spessore (mm): 20			
	PR			
	TOS26_PR.P31.091.054 - Oggetto: Isolante Materiale: Polietilene espanso a cellule chiuse Uso: Rivestimento esternodi canali d'aria Caratteristiche: - Densità > 30 kg/m³; - Euroclasse 1 di resistenza al fuoco. - sp. 20 mm	1,20000 m²	€ 27,20232	€ 32,64278
	Totale PR			**€ 32,64278**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,10000 ora	€ 25,53000	€ 2,55300
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
	Totale RU			**€ 5,00100**
	Sommano euro (A)			**€ 37,64378**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12046 = 2,00% * B)			€ 6,02300
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,36668
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 48,03346**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,41%			*€ 5,00100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,12046*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.014.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI			

	CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 014 - Oggetto: Isolante Materiale: polietilene espanso a cellule chiuse Uso: rivestimento esterno dei canali dell'aria Caratteristiche: - conducibilità termica 40°C inferiore a 0,033 W/m³ - densità maggiore di 30 kg/m³ Classe di resistenza al fuoco: 1 Compreso: - fornitura; - posa. 005 - Spessore (mm): 25			
	PR			
	TOS26_PR.P31.091.055 - Oggetto: Isolante Materiale: Polietilene espanso a cellule chiuse Uso: Rivestimento esternodi canali d'aria Caratteristiche: - Densità > 30 kg/m³; - Euroclasse 1 di resistenza al fuoco. - sp. 25 mm	1,20000 m²	€ 36,02469	€ 43,22963
	Totale PR			**€ 43,22963**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,12000 ora	€ 25,53000	€ 3,06360
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,12000 ora	€ 24,48000	€ 2,93760
	Totale RU			**€ 6,00120**
	Sommano euro (A)			**€ 49,23083**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15754 = 2,00% * B)			€ 7,87693
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,71078
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 62,81854**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,55%			*€ 6,00120*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15754*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.053.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 053 - Oggetto: Ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato Compreso: - installazione;			

	- struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili; - ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase. 001 - Portata aria minima (m³/h): 500 Portata aria massima (m³/h): 1500 Prevalenza corrispondente non inferiore a (mbar): 1,2/0,5 Potenza assorbita (W): 350				
	PR				
	TOS26_PR.P30.068.001	- Oggetto: Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione Caratteristiche: cassonato Compreso: - motore direttamente accoppiato; - pannelli smontabili. - Specifiche: prevalenza corrispondente non inferiore a 1,2/0,5 mbar. Portata aria (m³/h): 500/1500 Potenza assorbita (W): 350	1,00000 cad	€ 652,33520	€ 652,33520
		Totale PR			**€ 652,33520**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,00000 ora	€ 25,53000	€ 102,12000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,00000 ora	€ 24,48000	€ 97,92000
		Totale RU			**€ 200,04000**
		Sommano euro (A)			**€ 852,37520**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,72760 = 2,00% * B)			€ 136,38003
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 98,87552
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.087,63075**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,39%			*€ 200,04000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,72760*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.053.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 053 - Oggetto: Ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato Compreso: - installazione; - struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili; - ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase. 002 - Portata aria minima (m³/h): 1000 Portata aria massima (m³/h): 2000 Prevalenza corrispondente non inferiore a (mbar): 2,2/1,0 Potenza assorbita (W): 550				
	PR				
	TOS26_PR.P30.068.002	- Oggetto: Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione Caratteristiche: cassonato Compreso: - motore direttamente accoppiato; - pannelli smontabili. - Specifiche: prevalenza corrispondente non inferiore a 2,2/1,0 mbar. Portata aria (m³/h): 1000/2000 Potenza assorbita (W): 550	1,00000 cad	€ 1.064,77580	€ 1.064,77580

	Totale PR			**€ 1.064,77580**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,00000 ora	€ 25,53000	€ 102,12000
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,00000 ora	€ 24,48000	€ 97,92000
	Totale RU			**€ 200,04000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.264,81580**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,04741 = 2,00% * B)			€ 202,37053
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 146,71863
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.613,90496**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,39%			*€ 200,04000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 4,04741*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.053.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 053 - Oggetto: Ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato Compreso: - installazione; - struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili; - ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase. 003 - Portata aria minima (m³/h): 1500 Portata aria massima (m³/h): 2500 Prevalenza corrispondente non inferiore a (mbar): 2,5/1,2 Potenza assorbita (W): 780			
	PR			
	TOS26_PR.P30.068.003 - Oggetto: Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione Caratteristiche: cassonato Compreso: - motore direttamente accoppiato; - pannelli smontabili. - Specifiche: prevalenza corrispondente non inferiore a 2,5/1,2 mbar. Portata aria (m³/h): 1500/2500 Potenza assorbita (W): 780	1,00000 cad	€ 1.433,80160	€ 1.433,80160
	Totale PR			**€ 1.433,80160**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	5,00000 ora	€ 25,53000	€ 127,65000
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	5,00000 ora	€ 24,48000	€ 122,40000
	Totale RU			**€ 250,05000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.683,85160**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,38833 = 2,00% * B)			€ 269,41626
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 195,32679
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.148,59465**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,64%			*€ 250,05000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 5,38833*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.053.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 053 - Oggetto: Ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato Compreso: - installazione; - struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili; - ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase. 004 - Portata aria minima (m³/h): 2000 Portata aria massima (m³/h): 3000 Prevalenza corrispondente non inferiore a (mbar): 2,8/1,6 Potenza assorbita (W): 1100			
	PR			
	TOS26_PR.P30.068.004 - Oggetto: Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione Caratteristiche: cassonato Compreso: - motore direttamente accoppiato; - pannelli smontabili. - Specifiche: prevalenza corrispondente non inferiore a 2,8/1,6 mbar. Portata aria (m³/h): 2000/3000 Potenza assorbita (W): 1100	1,00000 cad	€ 1.503,37660	€ 1.503,37660
	Totale PR			**€ 1.503,37660**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	6,00000 ora	€ 25,53000	€ 153,18000
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	6,00000 ora	€ 24,48000	€ 146,88000
	Totale RU			**€ 300,06000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.803,43660**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,77100 = 2,00% * B)			€ 288,54986
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 209,19865
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.301,18511**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,04%			*€ 300,06000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 5,77100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.053.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio;			

	- incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 053 - Oggetto: Ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato Compreso: - installazione; - struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili; - ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase. 005 - Portata aria minima (m³/h): 3000 Portata aria massima (m³/h): 4000 Prevalenza corrispondente non inferiore a (mbar): 3,0/2,0 Potenza assorbita (W): 1500			
	PR			
TOS26_PR.P30.068.005	- Oggetto: Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione Caratteristiche: cassonato Compreso: - motore direttamente accoppiato; - pannelli smontabili. - Specifiche: prevalenza corrispondente non inferiore a 3,0/2,0 mbar. Portata aria (m³/h): 3000/4000 Potenza assorbita (W): 1500	1,00000 cad	€ 1.856,88490	€ 1.856,88490
	Totale PR			**€ 1.856,88490**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	7,00000 ora	€ 25,53000	€ 178,71000
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	7,00000 ora	€ 24,48000	€ 171,36000
	Totale RU			**€ 350,07000**
	Sommano euro (A)			**€ 2.206,95490**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,06226 = 2,00% * B)			€ 353,11278
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 256,00677
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.816,07445**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,43%			*€ 350,07000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 7,06226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.053.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 053 - Oggetto: Ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato Compreso: - installazione; - struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili; - ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase. 006 - Portata aria minima (m³/h): 4000 Portata aria massima (m³/h): 5000 Prevalenza corrispondente non inferiore a (mbar): 3,2/2,4 Potenza assorbita (W): 1500			
	PR			
TOS26_PR.P30.068.006	- Oggetto: Ventilatore centrifugo a doppia	1,00000	€ 1.856,88490	€ 1.856,88490

Legenda: articolo CAM

		aspirazione Caratteristiche: cassonato Compreso: - motore direttamente accoppiato; - pannelli smontabili. - Specifiche: prevalenza corrispondente non inferiore a 3,2/2,4 mbar. Portata aria (m³/h): 4000/5000 Potenza assorbita (W): 1500	cad		
		Totale PR			**€ 1.856,88490**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	8,00000 ora	€ 25,53000	€ 204,24000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	8,00000 ora	€ 24,48000	€ 195,84000
		Totale RU			**€ 400,08000**
		Sommano euro (A)			**€ 2.256,96490**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,22229 = 2,00% * B)			€ 361,11438
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 261,80793
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.879,88721**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,89%			*€ 400,08000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 7,22229*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.054.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 054 - Oggetto: Condotto per aria Temperatura di utilizzo minima (°C): -10 Temperatura di utilizzo massima (°C): +140 Classe di reazione al fuoco: 1 Compreso: - realizzazione; - fascette per il fissaggio; - spirale in acciaio armonico rivestito. 001 - Specifiche: non isolato termicamente Diametro nominale (mm): 100				
	PR				
	TOS26_PR.P31.080.001	- Oggetto: Condotta flessibile Materiale: alluminio triplo laminato Caratteristiche: - spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc; - temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C; - velocità massima dell'aria 30 m/s; - certificato Classe 1 di reazione al fuoco. Pressione massima d'esercizio (Pa): 3.000 - Diametro nominale (mm): 102	1,00000 m	€ 2,55859	€ 2,55859
	TOS26_PR.P31.084.001	- Oggetto: Accessori per condotti flessibili - Oggetto: Fascetta stringitubo Uso: condotti flessibili Materiale: acciaio inox Specifiche: rotoli da 30 m	0,70000 m	€ 1,24476	€ 0,87133
	TOS26_PR.P31.084.002	- Oggetto: Accessori per condotti flessibili - Oggetto: Dispositivo di trazione Uso: fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,56672	€ 1,13344
		Totale PR			

				€ 4,56336
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,11000 ora	€ 25,53000	€ 2,80830
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,11000 ora	€ 24,48000	€ 2,69280
	Totale RU			**€ 5,50110**
	Sommano euro (A)			**€ 10,06446**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03221 = 2,00% * B)			€ 1,61031
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,16748
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12,84225**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,84%			*€ 5,50110*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03221*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.054.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 054 - Oggetto: Condotto per aria Temperatura di utilizzo minima (°C): -10 Temperatura di utilizzo massima (°C): +140 Classe di reazione al fuoco: 1 Compreso: - realizzazione; - fascette per il fissaggio; - spirale in acciaio armonico rivestito. 002 - Specifiche: non isolato termicamente Diametro nominale (mm): 125			
	PR			
	TOS26_PR.P31.080.002 - Oggetto: Condotta flessibile Materiale: alluminio triplo laminato Caratteristiche: - spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc; - temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C; - velocità massima dell'aria 30 m/s; - certificato Classe 1 di reazione al fuoco. Pressione massima d'esercizio (Pa): 3.000 - Diametro nominale (mm): 127	1,00000 m	€ 2,78654	€ 2,78654
	TOS26_PR.P31.084.001 - Oggetto: Accessori per condotti flessibili - Oggetto: Fascetta stringitubo Uso: condotti flessibili Materiale: acciaio inox Specifiche: rotoli da 30 m	0,80000 m	€ 1,24476	€ 0,99581
	TOS26_PR.P31.084.002 - Oggetto: Accessori per condotti flessibili - Oggetto: Dispositivo di trazione Uso: fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,56672	€ 1,13344
	Totale PR			**€ 4,91579**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,11000 ora	€ 25,53000	€ 2,80830
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,11000 ora	€ 24,48000	€ 2,69280
	Totale RU			

Legenda: articolo CAM

				€ 5,50110
	Sommano euro (A)			**€ 10,41689**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03333 = 2,00% * B)			€ 1,66670
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,20836
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,29195**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,39%			*€ 5,50110*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03333*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.054.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 054 - Oggetto: Condotto per aria Temperatura di utilizzo minima (°C): -10 Temperatura di utilizzo massima (°C): +140 Classe di reazione al fuoco: 1 Compreso: - realizzazione; - fascette per il fissaggio; - spirale in acciaio armonico rivestito. 003 - Specifiche: non isolato termicamente Diametro nominale (mm): 150			
	PR			
	TOS26_PR.P31.080.003 - Oggetto: Condotta flessibile Materiale: alluminio triplo laminato Caratteristiche: - spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc; - temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C; - velocità massima dell'aria 30 m/s; - certificato Classe 1 di reazione al fuoco. Pressione massima d'esercizio (Pa): 3.000 - Diametro nominale (mm): 152	1,00000 m	€ 3,40715	€ 3,40715
	TOS26_PR.P31.084.001 - Oggetto: Accessori per condotti flessibili - Oggetto: Fascetta stringitubo Uso: condotti flessibili Materiale: acciaio inox Specifiche: rotoli da 30 m	0,96000 m	€ 1,24476	€ 1,19497
	TOS26_PR.P31.084.002 - Oggetto: Accessori per condotti flessibili - Oggetto: Dispositivo di trazione Uso: fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,56672	€ 1,13344
	Totale PR			**€ 5,73556**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,11000 ora	€ 25,53000	€ 2,80830
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,11000 ora	€ 24,48000	€ 2,69280
	Totale RU			**€ 5,50110**
	Sommano euro (A)			**€ 11,23666**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03596 = 2,00% * B)			€ 1,79787
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,30345
	TOTALE (A + B + C) euro / m			

				€ 14,33798
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,37%			*€ 5,50110*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03596*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.054.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 054 - Oggetto: Condotto per aria Temperatura di utilizzo minima (°C): -10 Temperatura di utilizzo massima (°C): +140 Classe di reazione al fuoco: 1 Compreso: - realizzazione; - fascette per il fissaggio; - spirale in acciaio armonico rivestito. 004 - Specifiche: non isolato termicamente Diametro nominale (mm): 200			
	PR			
	TOS26_PR.P31.080.005 - Oggetto: Condotta flessibile Materiale: alluminio triplo laminato Caratteristiche: - spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc; - temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C; - velocità massima dell'aria 30 m/s; - certificato Classe 1 di reazione al fuoco. Pressione massima d'esercizio (Pa): 3.000 - Diametro nominale (mm): 203	1,00000 m	€ 4,79309	€ 4,79309
	TOS26_PR.P31.084.001 - Oggetto: Accessori per condotti flessibili - Oggetto: Fascetta stringitubo Uso: condotti flessibili Materiale: acciaio inox Specifiche: rotoli da 30 m	1,26000 m	€ 1,24476	€ 1,56840
	TOS26_PR.P31.084.002 - Oggetto: Accessori per condotti flessibili - Oggetto: Dispositivo di trazione Uso: fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,56672	€ 1,13344
	Totale PR			**€ 7,49493**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,11000 ora	€ 25,53000	€ 2,80830
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,11000 ora	€ 24,48000	€ 2,69280
	Totale RU			**€ 5,50110**
	Sommano euro (A)			**€ 12,99603**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04159 = 2,00% * B)			€ 2,07936
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,50754
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,58293**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,17%			*€ 5,50110*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04159*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_06.I08A.054.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 054 - Oggetto: Condotto per aria Temperatura di utilizzo minima (°C): -10 Temperatura di utilizzo massima (°C): +140 Classe di reazione al fuoco: 1 Compreso: - realizzazione; - fascette per il fissaggio; - spirale in acciaio armonico rivestito. 005 - Specifiche: non isolato termicamente Diametro nominale (mm): 250			
	PR			
	TOS26_PR.P31.080.006 - Oggetto: Condotta flessibile Materiale: alluminio triplo laminato Caratteristiche: - spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc; - temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C; - velocità massima dell'aria 30 m/s; - certificato Classe 1 di reazione al fuoco. Pressione massima d'esercizio (Pa): 3.000 - Diametro nominale (mm): 254	1,00000 m	€ 6,00268	€ 6,00268
	TOS26_PR.P31.084.001 - Oggetto: Accessori per condotti flessibili - Oggetto: Fascetta stringitubo Uso: condotti flessibili Materiale: acciaio inox Specifiche: rotoli da 30 m	1,58000 m	€ 1,24476	€ 1,96672
	TOS26_PR.P31.084.002 - Oggetto: Accessori per condotti flessibili - Oggetto: Dispositivo di trazione Uso: fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,56672	€ 1,13344
	Totale PR			**€ 9,10284**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,12000 ora	€ 25,53000	€ 3,06360
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,12000 ora	€ 24,48000	€ 2,93760
	Totale RU			**€ 6,00120**
	Sommano euro (A)			**€ 15,10404**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04833 = 2,00% * B)			€ 2,41665
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,75207
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 19,27276**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,14%			*€ 6,00120*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04833*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.054.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi;			

	- incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 054 - Oggetto: Condotto per aria Temperatura di utilizzo minima (°C): -10 Temperatura di utilizzo massima (°C): +140 Classe di reazione al fuoco: 1 Compreso: - realizzazione; - fascette per il fissaggio; - spirale in acciaio armonico rivestito. 006 - Specifiche: non isolato termicamente Diametro nominale (mm): 300				
	PR				
	TOS26_PR.P31.080.007	- Oggetto: Condotta flessibile Materiale: alluminio triplo laminato Caratteristiche: - spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc; - temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C; - velocità massima dell'aria 30 m/s; - certificato Classe 1 di reazione al fuoco. Pressione massima d'esercizio (Pa): 3.000 - Diametro nominale (mm): 315	1,00000 m	€ 8,22199	€ 8,22199
	TOS26_PR.P31.084.001	- Oggetto: Accessori per condotti flessibili - Oggetto: Fascetta stringitubo Uso: condotti flessibili Materiale: acciaio inox Specifiche: rotoli da 30 m	1,90000 m	€ 1,24476	€ 2,36504
	TOS26_PR.P31.084.002	- Oggetto: Accessori per condotti flessibili - Oggetto: Dispositivo di trazione Uso: fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,56672	€ 1,13344
		Totale PR			**€ 11,72047**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,12000 ora	€ 25,53000	€ 3,06360
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,12000 ora	€ 24,48000	€ 2,93760
		Totale RU			**€ 6,00120**
		Sommano euro (A)			**€ 17,72167**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05671 = 2,00% * B)			€ 2,83547
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,05571
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 22,61285**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,54%			*€ 6,00120*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05671*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.054.007	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 054 - Oggetto: Condotto per aria Temperatura di utilizzo minima (°C): -10			

	Temperatura di utilizzo massima (°C): +140 Classe di reazione al fuoco: 1 Compreso: - realizzazione; - fascette per il fissaggio; - spirale in acciaio armonico rivestito. 007 - Specifiche: isolato termicamente Diametro nominale (mm): 100				
	PR				
	TOS26_PR.P31.081.001	- Oggetto: Condotta flessibile Materiale: alluminio triplo laminato Caratteristiche: - ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato; - temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C; - velocità massima dell'aria 30 m/s; - certificato Classe 1 di reazione al fuoco; - spessore fibra di vetro 25 mm. Pressione massima d'esercizio (Pa): 3.000 Densità (kg/mc): 16 - Diametro nominale (mm): 102	1,00000 m	€ 5,25481	€ 5,25481
	TOS26_PR.P31.084.001	- Oggetto: Accessori per condotti flessibili - Oggetto: Fascetta stringitubo Uso: condotti flessibili Materiale: acciaio inox Specifiche: rotoli da 30 m	0,70000 m	€ 1,24476	€ 0,87133
	TOS26_PR.P31.084.002	- Oggetto: Accessori per condotti flessibili - Oggetto: Dispositivo di trazione Uso: fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,56672	€ 1,13344
		Totale PR			**€ 7,25958**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,11000 ora	€ 25,53000	€ 2,80830
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,11000 ora	€ 24,48000	€ 2,69280
		Totale RU			**€ 5,50110**
		Sommano euro (A)			**€ 12,76068**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04083 = 2,00% * B)			€ 2,04171
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,48024
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,28263**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,79%			*€ 5,50110*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04083*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.054.008	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 054 - Oggetto: Condotto per aria Temperatura di utilizzo minima (°C): -10 Temperatura di utilizzo massima (°C): +140 Classe di reazione al fuoco: 1 Compreso: - realizzazione; - fascette per il fissaggio; - spirale in acciaio armonico rivestito. 008 - Specifiche: isolato termicamente Diametro nominale (mm): 125			

	PR				
	TOS26_PR.P31.081.002	- Oggetto: Condotta flessibile Materiale: alluminio triplo laminato Caratteristiche: - ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato; - temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C; - velocità massima dell'aria 30 m/s; - certificato Classe 1 di reazione al fuoco; - spessore fibra di vetro 25 mm. Pressione massima d'esercizio (Pa): 3.000 Densità (kg/mc): 16 - Diametro nominale (mm): 127	1,00000 m	€ 5,88478	€ 5,88478
	TOS26_PR.P31.084.001	- Oggetto: Accessori per condotti flessibili - Oggetto: Fascetta stringitubo Uso: condotti flessibili Materiale: acciaio inox Specifiche: rotoli da 30 m	0,80000 m	€ 1,24476	€ 0,99581
	TOS26_PR.P31.084.002	- Oggetto: Accessori per condotti flessibili - Oggetto: Dispositivo di trazione Uso: fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,56672	€ 1,13344
		Totale PR			**€ 8,01403**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,11000 ora	€ 25,53000	€ 2,80830
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,11000 ora	€ 24,48000	€ 2,69280
		Totale RU			**€ 5,50110**
		Sommano euro (A)			**€ 13,51513**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04325 = 2,00% * B)			€ 2,16242
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,56776
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,24531**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,90%			*€ 5,50110*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04325*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.054.009	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 054 - Oggetto: Condotto per aria Temperatura di utilizzo minima (°C): -10 Temperatura di utilizzo massima (°C): +140 Classe di reazione al fuoco: 1 Compreso: - realizzazione; - fascette per il fissaggio; - spirale in acciaio armonico rivestito. 009 - Specifiche: isolato termicamente Diametro nominale (mm): 150			
	PR			
	TOS26_PR.P31.081.003 - Oggetto: Condotta flessibile Materiale: alluminio triplo laminato Caratteristiche: - ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato; - temperature di utilizzo da -30 °C a +140	1,00000 m	€ 6,69312	€ 6,69312

		°C; - velocità massima dell'aria 30 m/s; - certificato Classe 1 di reazione al fuoco; - spessore fibra di vetro 25 mm. Pressione massima d'esercizio (Pa): 3.000 Densità (kg/mc): 16 - Diametro nominale (mm): 152			
	TOS26_PR.P31.084.001	- Oggetto: Accessori per condotti flessibili - Oggetto: Fascetta stringitubo Uso: condotti flessibili Materiale: acciaio inox Specifiche: rotoli da 30 m	0,96000 m	€ 1,24476	€ 1,19497
	TOS26_PR.P31.084.002	- Oggetto: Accessori per condotti flessibili - Oggetto: Dispositivo di trazione Uso: fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,56672	€ 1,13344
		Totale PR			**€ 9,02153**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,11000 ora	€ 25,53000	€ 2,80830
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,11000 ora	€ 24,48000	€ 2,69280
		Totale RU			**€ 5,50110**
		Sommano euro (A)			**€ 14,52263**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04647 = 2,00% * B)			€ 2,32362
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,68463
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,53088**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,69%			*€ 5,50110*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04647*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.054.010	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 054 - Oggetto: Condotto per aria Temperatura di utilizzo minima (°C): -10 Temperatura di utilizzo massima (°C): +140 Classe di reazione al fuoco: 1 Compreso: - realizzazione; - fascette per il fissaggio; - spirale in acciaio armonico rivestito. 010 - Specifiche: isolato termicamente Diametro nominale (mm): 200				
	PR				
	TOS26_PR.P31.081.005	- Oggetto: Condotta flessibile Materiale: alluminio triplo laminato Caratteristiche: - ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato; - temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C; - velocità massima dell'aria 30 m/s; - certificato Classe 1 di reazione al fuoco; - spessore fibra di vetro 25 mm. Pressione massima d'esercizio (Pa): 3.000 Densità (kg/mc): 16 - Diametro nominale (mm): 203	1,00000 m	€ 8,28879	€ 8,28879
	TOS26_PR.P31.084.001	- Oggetto: Accessori per condotti flessibili -	1,26000	€ 1,24476	€ 1,56840

Legenda: articolo CAM

		Oggetto: Fascetta stringitubo Uso: condotti flessibili Materiale: acciaio inox Specifiche: rotoli da 30 m	m		
	TOS26_PR.P31.084.002	- Oggetto: Accessori per condotti flessibili - Oggetto: Dispositivo di trazione Uso: fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,56672	€ 1,13344
		Totale PR			**€ 10,99063**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,11000 ora	€ 25,53000	€ 2,80830
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,11000 ora	€ 24,48000	€ 2,69280
		Totale RU			**€ 5,50110**
		Sommano euro (A)			**€ 16,49173**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05277 = 2,00% * B)			€ 2,63868
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,91304
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 21,04345**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,14%			*€ 5,50110*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05277*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.054.011	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 054 - Oggetto: Condotto per aria Temperatura di utilizzo minima (°C): -10 Temperatura di utilizzo massima (°C): +140 Classe di reazione al fuoco: 1 Compreso: - realizzazione; - fascette per il fissaggio; - spirale in acciaio armonico rivestito. 011 - Specifiche: isolato termicamente Diametro nominale (mm): 250				
	PR				
	TOS26_PR.P31.081.006	- Oggetto: Condotta flessibile Materiale: alluminio triplo laminato Caratteristiche: - ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato; - temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C; - velocità massima dell'aria 30 m/s; - certificato Classe 1 di reazione al fuoco; - spessore fibra di vetro 25 mm. Pressione massima d'esercizio (Pa): 3.000 Densità (kg/mc): 16 - Diametro nominale (mm): 254	1,00000 m	€ 10,24321	€ 10,24321
	TOS26_PR.P31.084.001	- Oggetto: Accessori per condotti flessibili - Oggetto: Fascetta stringitubo Uso: condotti flessibili Materiale: acciaio inox Specifiche: rotoli da 30 m	1,58000 m	€ 1,24476	€ 1,96672
	TOS26_PR.P31.084.002	- Oggetto: Accessori per condotti flessibili - Oggetto: Dispositivo di trazione Uso: fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,56672	€ 1,13344

Legenda: articolo CAM

		Totale PR			**€ 13,34337**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,12000 ora	€ 25,53000	€ 3,06360
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,12000 ora	€ 24,48000	€ 2,93760
		Totale RU			**€ 6,00120**
		Sommano euro (A)			**€ 19,34457**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06190 = 2,00% * B)			€ 3,09513
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,24397
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,68367**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,31%			*€ 6,00120*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06190*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.054.012	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 054 - Oggetto: Condotto per aria Temperatura di utilizzo minima (°C): -10 Temperatura di utilizzo massima (°C): +140 Classe di reazione al fuoco: 1 Compreso: - realizzazione; - fascette per il fissaggio; - spirale in acciaio armonico rivestito. 012 - Specifiche: isolato termicamente Diametro nominale (mm): 300				
	PR				
	TOS26_PR.P31.081.007	- Oggetto: Condotta flessibile Materiale: alluminio triplo laminato Caratteristiche: - ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato; - temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C; - velocità massima dell'aria 30 m/s; - certificato Classe 1 di reazione al fuoco; - spessore fibra di vetro 25 mm. Pressione massima d'esercizio (Pa): 3.000 Densità (kg/mc): 16 - Diametro nominale (mm): 356	1,00000 m	€ 14,70461	€ 14,70461
	TOS26_PR.P31.084.001	- Oggetto: Accessori per condotti flessibili - Oggetto: Fascetta stringitubo Uso: condotti flessibili Materiale: acciaio inox Specifiche: rotoli da 30 m	1,90000 m	€ 1,24476	€ 2,36504
	TOS26_PR.P31.084.002	- Oggetto: Accessori per condotti flessibili - Oggetto: Dispositivo di trazione Uso: fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,56672	€ 1,13344
		Totale PR			**€ 18,20309**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,12000 ora	€ 25,53000	€ 3,06360
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3	0,12000	€ 24,48000	€ 2,93760

Legenda: articolo CAM

	Livello: D2	ora		
	Totale RU			**€ 6,00120**
	Sommano euro (A)			**€ 24,20429**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07745 = 2,00% * B)			€ 3,87269
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,80770
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 30,88468**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,43%			*€ 6,00120*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07745*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.055.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 055 - Oggetto: Canalizzazione Uso: distribuzione aria Compreso: - realizzazione; - accessori per il collegamento quali rivetti; - nastro di tenuta; - pendinatura; - staffaggio a soffitto e/o parete. 001 - Oggetto: condotti circolari spiroidali a parete semplice Materiale: acciaio zincato Diametro nominale (mm): 150			
	PR			
	TOS26_PR.P30.071.001 - Oggetto: Canalizzazioni Uso: distribuzione aria Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: a parete semplice Compreso: - incidenza % per pezzi speciali; - staffaggio. - Specifiche: con condotti circolari spiroidali	1,10000 kg	€ 6,12695	€ 6,73965
	Totale PR			**€ 6,73965**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,05000 ora	€ 25,53000	€ 1,27650
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,05000 ora	€ 24,48000	€ 1,22400
	Totale RU			**€ 2,50050**
	Sommano euro (A)			**€ 9,24015**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02957 = 2,00% * B)			€ 1,47842
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,07186
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 11,79043**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,21%			*€ 2,50050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02957*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Legenda: articolo CAM

TOS26_06.I08A.055.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 055 - Oggetto: Canalizzazione Uso: distribuzione aria Compreso: - realizzazione; - accessori per il collegamento quali rivetti; - nastro di tenuta; - pendinatura; - staffaggio a soffitto e/o parete. 002 - Oggetto: condotti a sezione rettangolare Materiale: acciaio zincato			
	PR			
	TOS26_PR.P31.090.001 - Oggetto: Condotta Materiale: lamiera zincata Caratteristiche: - sezione rettangolare; - rettilineo privo di rivestimento. Lunghezza (m): 1,5 Escluso: trasporto. - Specifiche: - al kg; - spessore lamiera 6/10; - dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm.	1,10000 kg	€ 5,86995	€ 6,45695
	Totale PR			**€ 6,45695**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,04000 ora	€ 25,53000	€ 1,02120
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,04000 ora	€ 24,48000	€ 0,97920
	Totale RU			**€ 2,00040**
	Sommano euro (A)			**€ 8,45735**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02706 = 2,00% * B)			€ 1,35318
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,98105
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 10,79158**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,54%			*€ 2,00040*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02706*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare			

	Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 001 - Oggetto: elemento rettilineo Materiale: rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron Diametro nominale (mm): 200				
	PR				
	TOS26_PR.P31.096.001	-	Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: elemento rettilineo Specifiche: - rivestito alluminio interno 120 micron; - rivestito alluminio esterno 120 micron. Diametro nominale (mm): 200	1,00000 m	€ 36,99474	€ 36,99474
	TOS26_PR.P31.096.043	-	Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Flangia a scomparsa Materiale: alluminio Spessore (mm): 8/10 Altezza (mm): 300 Uso: canali circolari preisolati Compreso: alette pretagliate Diametro nominale (mm): 200	0,25000 cad	€ 7,82660	€ 1,95665
	TOS26_PR.P31.096.048	-	Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer;	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749

		- classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 200 Diametro massimo (mm): 400			
		Totale PR			**€ 41,17888**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,44000 ora	€ 27,33000	€ 12,02520
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,44000 ora	€ 24,48000	€ 10,77120
		Totale RU			**€ 22,79640**
		Sommano euro (A)			**€ 63,97528**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20472 = 2,00% * B)			€ 10,23604
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,42113
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 81,63245**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,93%			*€ 22,79640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20472*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 002 - Oggetto: elemento rettilineo Materiale: rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron Diametro nominale (mm): 300 **PR**			

	TOS26_PR.P31.096.002	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: elemento rettilineo Specifiche: - rivestito alluminio interno 120 micron; - rivestito alluminio esterno 120 micron. Diametro nominale (mm): 300	1,00000 m	€ 46,27421	€ 46,27421
	TOS26_PR.P31.096.044	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Flangia a scomparsa Materiale: alluminio Spessore (mm): 8/10 Altezza (mm): 300 Uso: canali circolari preisolati Compreso: alette pretagliate Diametro nominale (mm): 300	0,25000 cad	€ 10,85553	€ 2,71388
	TOS26_PR.P31.096.048	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 200 Diametro massimo (mm): 400	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749
		Totale PR			**€ 51,21558**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,44000 ora	€ 27,33000	€ 12,02520
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,44000 ora	€ 24,48000	€ 10,77120
		Totale RU			**€ 22,79640**
		Sommano euro (A)			

Legenda: articolo CAM

				€ 74,01198
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23684 = 2,00% * B)			€ 11,84192
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,58539
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 94,43929**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,14%			*€ 22,79640*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,23684*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 003 - Oggetto: elemento rettilineo Materiale: rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron Diametro nominale (mm): 400			
	PR			
	TOS26_PR.P31.096.003 - Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: elemento rettilineo Specifiche: - rivestito alluminio interno 120 micron; - rivestito alluminio esterno 120 micron. Diametro nominale (mm): 400	1,00000 m	€ 52,50895	€ 52,50895
	TOS26_PR.P31.096.045 - Oggetto: Canale circolare	0,25000	€ 15,31051	€ 3,82763

Legenda: articolo CAM

		Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Flangia a scomparsa Materiale: alluminio Spessore (mm): 8/10 Altezza (mm): 300 Uso: canali circolari preisolati Compreso: alette pretagliate Diametro nominale (mm): 400	cad		
TOS26_PR.P31.096.048	-	Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 200 Diametro massimo (mm): 400	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749
		Totale PR			**€ 58,56407**
RU					
TOS26_RU.M11.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,44000 ora	€ 27,33000	€ 12,02520
TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,44000 ora	€ 24,48000	€ 10,77120
		Totale RU			**€ 22,79640**
		Sommano euro (A)			**€ 81,36047**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26035 = 2,00% * B)			€ 13,01768
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,43782
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 103,81597**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,96%			*€ 22,79640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,26035*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi;			

	- incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 004 - Oggetto: elemento rettilineo Materiale: rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron Diametro nominale (mm): 500			
	PR				
	TOS26_PR.P31.096.004	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: elemento rettilineo Specifiche: - rivestito alluminio interno 120 micron; - rivestito alluminio esterno 120 micron. Diametro nominale (mm): 500	1,00000 m	€ 60,51241	€ 60,51241
	TOS26_PR.P31.096.046	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Flangia a scomparsa Materiale: alluminio Spessore (mm): 8/10 Altezza (mm): 300 Uso: canali circolari preisolati Compreso: alette pretagliate Diametro nominale (mm): 500	0,25000 cad	€ 18,87006	€ 4,71752
	TOS26_PR.P31.096.049	- Oggetto: Canale circolare	0,50000	€ 4,45498	€ 2,22749

		Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 500 Diametro massimo (mm): 600	cad		
		Totale PR			**€ 67,45742**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,90500**
		Sommano euro (A)			**€ 93,36242**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29876 = 2,00% * B)			€ 14,93799
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,83004
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 119,13045**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,75%			*€ 25,90500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,29876*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer;			

	- angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 005 - Oggetto: elemento rettilineo Materiale: rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron Diametro nominale (mm): 600				
	PR				
	TOS26_PR.P31.096.005	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: elemento rettilineo Specifiche: - rivestito alluminio interno 120 micron; - rivestito alluminio esterno 120 micron. Diametro nominale (mm): 600	1,00000 m	€ 68,21742	€ 68,21742
	TOS26_PR.P31.096.047	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Flangia a scomparsa Materiale: alluminio Spessore (mm): 8/10 Altezza (mm): 300 Uso: canali circolari preisolati Compreso: alette pretagliate Diametro nominale (mm): 600	0,25000 cad	€ 21,63369	€ 5,40842
	TOS26_PR.P31.096.049	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 500 Diametro massimo (mm): 600	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749
		Totale PR			**€ 75,85333**

	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,90500**
		Sommano euro (A)			**€ 101,75833**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32563 = 2,00% * B)			€ 16,28133
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,80397
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 129,84363**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,95%			*€ 25,90500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,32563*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 006 - Oggetto: curva a 45° per canale circolare Materiale: rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron Diametro nominale (mm): 200			
	PR			
	TOS26_PR.P31.096.006 - Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa;	1,00000 cad	€ 24,03251	€ 24,03251

		- resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: curva a 45° Uso: canale circolare Specifiche: - rivestita alluminio interno 200 micron; - rivestita alluminio esterno 200 micron. Diametro nominale (mm): 200			
	TOS26_PR.P31.096.048	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 200 Diametro massimo (mm): 400	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749
		Totale PR			**€ 26,26000**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,90500**
		Sommano euro (A)			**€ 52,16500**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16693 = 2,00% * B)			€ 8,34640
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,05114
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 66,56254**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,92%			*€ 25,90500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16693*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.007	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg			

	Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 007 - Oggetto: curva a 45° per canale circolare Materiale: rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron Diametro nominale (mm): 300				
	PR				
	TOS26_PR.P31.096.007	-	Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: curva a 45° Uso: canale circolare Specifiche: - rivestita alluminio interno 200 micron; - rivestita alluminio esterno 200 micron. Diametro nominale (mm): 300	1,00000 cad	€ 30,25621	€ 30,25621
	TOS26_PR.P31.096.048	-	Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 200 Diametro massimo (mm): 400	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749
			Totale PR		**€ 32,48370**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
			Totale RU			**€ 25,90500**
			Sommano euro (A)			**€ 58,38870**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18684 = 2,00% * B)			€ 9,34219
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,77309
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			

				€ 74,50398
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,77%			*€ 25,90500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18684*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.008	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 008 - Oggetto: curva a 45° per canale circolare Materiale: rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron Diametro nominale (mm): 400 **PR**			
	TOS26_PR.P31.096.008 - Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: curva a 45° Uso: canale circolare Specifiche: - rivestita alluminio interno 200 micron; - rivestita alluminio esterno 200 micron. Diametro nominale (mm): 400	1,00000 cad	€ 39,15509	€ 39,15509
	TOS26_PR.P31.096.048 - Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749

		espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 200 Diametro massimo (mm): 400			
		Totale PR			**€ 41,38258**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,90500**
		Sommano euro (A)			**€ 67,28758**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21532 = 2,00% * B)			€ 10,76601
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,80536
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 85,85895**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,17%			*€ 25,90500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,21532*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.009	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 009 - Oggetto: curva a 45° per canale circolare			

	Materiale: rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron Diametro nominale (mm): 500				
	PR				
	TOS26_PR.P31.096.009	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: curva a 45° Uso: canale circolare Specifiche: - rivestita alluminio interno 200 micron; - rivestita alluminio esterno 200 micron. Diametro nominale (mm): 500	1,00000 cad	€ 42,71464	€ 42,71464
	TOS26_PR.P31.096.049	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 500 Diametro massimo (mm): 600	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749
		Totale PR			**€ 44,94213**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,90500**
		Sommano euro (A)			**€ 70,84713**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22671 = 2,00% * B)			€ 11,33554
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,21827
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 90,40094**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,66%			*€ 25,90500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,22671*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.010	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere;			

		- montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 010 - Oggetto: curva a 45° per canale circolare Materiale: rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron Diametro nominale (mm): 600			
		PR			
	TOS26_PR.P31.096.010	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: curva a 45° Uso: canale circolare Specifiche: - rivestita alluminio interno 200 micron; - rivestita alluminio esterno 200 micron. Diametro nominale (mm): 600	1,00000 cad	€ 48,05398	€ 48,05398
	TOS26_PR.P31.096.049	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749

		Diametro minimo (mm): 500 Diametro massimo (mm): 600			
		Totale PR			**€ 50,28147**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,90500**
		Sommano euro (A)			**€ 76,18647**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24380 = 2,00% * B)			€ 12,18984
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,83763
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 97,21394**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,65%			*€ 25,90500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,24380*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.011	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 011 - Oggetto: curva a 90° per canale circolare Materiale: rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron Diametro nominale (mm): 200			
	PR			
	TOS26_PR.P31.096.011 - Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1;	1,00000 cad	€ 47,16961	€ 47,16961

		- rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: curva a 90° Uso: canale circolare Specifiche: - rivestita alluminio interno 200 micron; - rivestita alluminio esterno 200 micron. Diametro nominale (mm): 200			
TOS26_PR.P31.096.048	-	Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 200 Diametro massimo (mm): 400	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749
		Totale PR			**€ 49,39710**
RU					
TOS26_RU.M11.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,90500**
		Sommano euro (A)			**€ 75,30210**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24097 = 2,00% * B)			€ 12,04834
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,73504
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 96,08548**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,96%			*€ 25,90500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,24097*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.012	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV			

		- posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 012 - Oggetto: curva a 90° per canale circolare Materiale: rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron Diametro nominale (mm): 300			
		PR			
	TOS26_PR.P31.096.012	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: curva a 90° Uso: canale circolare Specifiche: - rivestita alluminio interno 200 micron; - rivestita alluminio esterno 200 micron. Diametro nominale (mm): 300	1,00000 cad	€ 60,51241	€ 60,51241
	TOS26_PR.P31.096.048	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 200 Diametro massimo (mm): 400	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749
		Totale PR			**€ 62,73990**
		RU			
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,90500**
		Sommano euro (A)			**€ 88,64490**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28366 = 2,00% * B)			€ 14,18318
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,28281
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 113,11089**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,90%			*€ 25,90500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,28366*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.013	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 013 - Oggetto: curva a 90° per canale circolare Materiale: rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron Diametro nominale (mm): 400			
	PR			
	TOS26_PR.P31.096.013 - Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: curva a 90° Uso: canale circolare Specifiche: - rivestita alluminio interno 200 micron; - rivestita alluminio esterno 200 micron. Diametro nominale (mm): 400	1,00000 cad	€ 78,31018	€ 78,31018
	TOS26_PR.P31.096.048 - Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749

Legenda: articolo CAM

		condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 200 Diametro massimo (mm): 400			
		Totale PR			**€ 80,53767**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,90500**
		Sommano euro (A)			**€ 106,44267**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34062 = 2,00% * B)			€ 17,03083
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,34735
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 135,82085**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,07%			*€ 25,90500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,34062*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.014	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali;			

	- profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 014 - Oggetto: curva a 90° per canale circolare Materiale: rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron Diametro nominale (mm): 500				
	PR				
	TOS26_PR.P31.096.014	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: curva a 90° Uso: canale circolare Specifiche: - rivestita alluminio interno 200 micron; - rivestita alluminio esterno 200 micron. Diametro nominale (mm): 500	1,00000 cad	€ 80,98538	€ 80,98538
	TOS26_PR.P31.096.049	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 500 Diametro massimo (mm): 600	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749
		Totale PR			**€ 83,21287**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,90500**
		Sommano euro (A)			**€ 109,11787**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34918 = 2,00% * B)			€ 17,45886
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,65767
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 139,23440**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,61%			*€ 25,90500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,34918*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.015	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 015 - Oggetto: curva a 90° per canale circolare Materiale: rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron Diametro nominale (mm): 600			
	PR				
TOS26_PR.P31.096.015	-	Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: curva a 90° Uso: canale circolare Specifiche: - rivestita alluminio interno 200 micron; - rivestita alluminio esterno 200 micron. Diametro nominale (mm): 600	1,00000 cad	€ 87,20907	€ 87,20907
TOS26_PR.P31.096.049	-	Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749

		Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 500 Diametro massimo (mm): 600			
		Totale PR			**€ 89,43656**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,90500**
		Sommano euro (A)			**€ 115,34156**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36909 = 2,00% * B)			€ 18,45465
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,37962
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 147,17583**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,60%			*€ 25,90500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,36909*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.016	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 016 - Oggetto: Riduzione per canale circolare Materiale: rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron Diametro nominale minimo (mm): 200 Diametro nominale massimo (mm): 400			
	PR			
	TOS26_PR.P31.096.016 - Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano	1,00000 cad	€ 57,64930	€ 57,64930

		espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: riduzione Uso: canale circolare Specifiche: - rivestita alluminio interno 200 micron; - rivestita alluminio esterno 200 micron. Diametro nominale minimo (mm): 200 Diametro nominale massimo (mm): 400			
TOS26_PR.P31.096.048	-	Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 200 Diametro massimo (mm): 400	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749
		Totale PR			**€ 59,87679**
RU					
TOS26_RU.M11.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,90500**
		Sommano euro (A)			**€ 85,78179**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27450 = 2,00% * B)			€ 13,72509
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,95069
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 109,45757**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,67%			*€ 25,90500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,27450*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.017	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie			

	Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 017 - Oggetto: Riduzione per canale circolare Materiale: rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron Diametro nominale minimo (mm): 400 Diametro nominale massimo (mm): 600				
	PR				
	TOS26_PR.P31.096.017	-	Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: riduzione Uso: canale circolare Specifiche: - rivestita alluminio interno 200 micron; - rivestita alluminio esterno 200 micron. Diametro nominale minimo (mm): 400 Diametro nominale massimo (mm): 600	1,00000 cad	€ 79,20560	€ 79,20560
	TOS26_PR.P31.096.049	-	Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 500 Diametro massimo (mm): 600	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749
			Totale PR		**€ 81,43309**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,90500**
		Sommano euro (A)			**€ 107,33809**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34348 = 2,00% * B)			€ 17,17409
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,45122
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 136,96340**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,91%			*€ 25,90500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,34348*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.018	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 018 - Oggetto: Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare Materiale: rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron Diametro nominale (mm): 200 Compreso: flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm **PR**			
	TOS26_PR.P31.096.018 - Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: raccordo	1,00000 cad	€ 180,21071	€ 180,21071

		dinamico a 2 vie Uso: canale circolare Specifiche: - rivestito alluminio interno 200 micron; - rivestito alluminio esterno 200 micron Compreso: flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm. Diametro nominale (mm): 200			
	TOS26_PR.P31.096.048	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 200 Diametro massimo (mm): 400	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749
		Totale PR			**€ 182,43820**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,90500**
		Sommano euro (A)			**€ 208,34320**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66670 = 2,00% * B)			€ 33,33491
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 24,16781
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 265,84592**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,74%			*€ 25,90500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,66670*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.019	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25			

	Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 019 - Oggetto: Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare Materiale: rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron Diametro nominale (mm): 300 Compreso: flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm				
	PR				
	TOS26_PR.P31.096.019	-	Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: raccordo dinamico a 2 vie Uso: canale circolare Specifiche: - rivestito alluminio interno 200 micron; - rivestito alluminio esterno 200 micron Compreso: flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm. Diametro nominale (mm): 300	1,00000 cad	€ 199,33502	€ 199,33502
	TOS26_PR.P31.096.048	-	Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 200 Diametro massimo (mm): 400	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749
			Totale PR		**€ 201,56251**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
			Totale RU			**€ 25,90500**
			Sommano euro (A)			**€ 227,46751**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72790 = 2,00% * B)			€ 36,39480

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 26,38623
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 290,24854**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,93%			*€ 25,90500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,72790*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.020	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 020 - Oggetto: Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare Materiale: rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron Diametro nominale (mm): 400 Compreso: flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm			
	PR			
	TOS26_PR.P31.096.020 - Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: raccordo dinamico a 2 vie Uso: canale circolare Specifiche: - rivestito alluminio interno 200 micron; - rivestito alluminio esterno 200 micron Compreso: flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm. Diametro nominale (mm): 400	1,00000 cad	€ 229,14904	€ 229,14904
	TOS26_PR.P31.096.048 - Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749

		distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 200 Diametro massimo (mm): 400			
		Totale PR			**€ 231,37653**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,90500**
		Sommano euro (A)			**€ 257,28153**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82330 = 2,00% * B)			€ 41,16504
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 29,84466
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 328,29123**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,89%			*€ 25,90500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,82330*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.021	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari;			

	- pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 021 - Oggetto: Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare Materiale: rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron Diametro nominale (mm): 500 Compreso: flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm				
	PR				
	TOS26_PR.P31.096.021	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: raccordo dinamico a 2 vie Uso: canale circolare Specifiche: - rivestito alluminio interno 200 micron; - rivestito alluminio esterno 200 micron Compreso: flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm. Diametro nominale (mm): 500	1,00000 cad	€ 256,28788	€ 256,28788
	TOS26_PR.P31.096.049	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 500 Diametro massimo (mm): 600	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749
		Totale PR			**€ 258,51537**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,90500**
		Sommano euro (A)			**€ 284,42037**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91015 = 2,00% * B)			€ 45,50726
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 32,99276
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 362,92039**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,14%			*€ 25,90500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,91015*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.022	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 022 - Oggetto: Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare Materiale: rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron Diametro nominale (mm): 600 Compreso: flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm			
	PR			
	TOS26_PR.P31.096.022 - Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: raccordo dinamico a 2 vie Uso: canale circolare Specifiche: - rivestito alluminio interno 200 micron; - rivestito alluminio esterno 200 micron Compreso: flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm. Diametro nominale (mm): 600	1,00000 cad	€ 286,54410	€ 286,54410
	TOS26_PR.P31.096.049 - Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1;	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749

Legenda: articolo CAM

		- rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 500 Diametro massimo (mm): 600			
		Totale PR			**€ 288,77159**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,90500**
		Sommano euro (A)			**€ 314,67659**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00697 = 2,00% * B)			€ 50,34825
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 36,50248
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 401,52732**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,45%			*€ 25,90500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,00697*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.023	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 023 - Oggetto: Raccordo a T per canale circolare Materiale: rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm Diametro nominale (mm): 200 **PR**			

	TOS26_PR.P31.096.023	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: raccordo a T Uso: canale circolare Specifiche: - rivestito alluminio interno 120 micron; - rivestito alluminio esterno 120 micron. Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio Altezza (mm): 90 Diametro nominale (mm): 200	1,00000 cad	€ 132,59891	€ 132,59891
	TOS26_PR.P31.096.048	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 200 Diametro massimo (mm): 400	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749
		Totale PR			**€ 134,82640**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,90500**
		Sommano euro (A)			**€ 160,73140**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51434 = 2,00% * B)			€ 25,71702
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,64484
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 205,09326**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,63%			*€ 25,90500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,51434*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.024	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa;			

	- documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 024 - Oggetto: Raccordo a T per canale circolare Materiale: rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm Diametro nominale (mm): 300				
	PR				
TOS26_PR.P31.096.024	-	Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: raccordo a T Uso: canale circolare Specifiche: - rivestito alluminio interno 120 micron; - rivestito alluminio esterno 120 micron. Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio Altezza (mm): 90 Diametro nominale (mm): 300	1,00000 cad	€ 145,05735	€ 145,05735
TOS26_PR.P31.096.048	-	Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749

		Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 200 Diametro massimo (mm): 400			
		Totale PR			**€ 147,28484**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,90500**
		Sommano euro (A)			**€ 173,18984**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55421 = 2,00% * B)			€ 27,71037
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,09002
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 220,99023**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,72%			*€ 25,90500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,55421*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.025	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 025 - Oggetto: Raccordo a T per canale circolare Materiale: rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm Diametro nominale (mm): 400			
	PR			
	TOS26_PR.P31.096.025 - Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con	1,00000 cad	€ 161,07534	€ 161,07534

		rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: raccordo a T Uso: canale circolare Specifiche: - rivestito alluminio interno 120 micron; - rivestito alluminio esterno 120 micron. Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio Altezza (mm): 90 Diametro nominale (mm): 400			
	TOS26_PR.P31.096.048	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 200 Diametro massimo (mm): 400	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749
		Totale PR			**€ 163,30283**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,90500**
		Sommano euro (A)			**€ 189,20783**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60547 = 2,00% * B)			€ 30,27325
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,94811
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 241,42919**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,73%			*€ 25,90500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,60547*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.026	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie			

	Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 026 - Oggetto: Raccordo a T per canale circolare Materiale: rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm Diametro nominale (mm): 500				
	PR				
	TOS26_PR.P31.096.026	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: raccordo a T Uso: canale circolare Specifiche: - rivestito alluminio interno 120 micron; - rivestito alluminio esterno 120 micron. Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio Altezza (mm): 90 Diametro nominale (mm): 500	1,00000 cad	€ 178,43093	€ 178,43093
	TOS26_PR.P31.096.049	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 500 Diametro massimo (mm): 600	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749
		Totale PR			**€ 180,65842**
	RU				

	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,90500**
		Sommano euro (A)			**€ 206,56342**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66100 = 2,00% * B)			€ 33,05015
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 23,96136
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 263,57493**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,83%			*€ 25,90500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,66100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.027	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 027 - Oggetto: Raccordo a T per canale circolare Materiale: rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm Diametro nominale (mm): 600 **PR**			
	TOS26_PR.P31.096.027 - Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa;	1,00000 cad	€ 194,89110	€ 194,89110

		- resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: raccordo a T Uso: canale circolare Specifiche: - rivestito alluminio interno 120 micron; - rivestito alluminio esterno 120 micron. Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio Altezza (mm): 90 Diametro nominale (mm): 600			
	TOS26_PR.P31.096.049	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 500 Diametro massimo (mm): 600	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749
		Totale PR			**€ 197,11859**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,90500**
		Sommano euro (A)			**€ 223,02359**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71368 = 2,00% * B)			€ 35,68377
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 25,87074
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 284,57810**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,10%			*€ 25,90500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,71368*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.028	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione			

	Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 028 - Oggetto: Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare Materiale: rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm Diametro nominale (mm): 200				
	PR				
	TOS26_PR.P31.096.028	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: raccordo dinamico a 4 vie Uso: canale circolare Specifiche: - rivestito alluminio interno 120 micron; - rivestito alluminio esterno 120 micron. Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio Altezza (mm): 90 Diametro nominale (mm): 200	1,00000 cad	€ 185,99222	€ 185,99222
	TOS26_PR.P31.096.048	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 200 Diametro massimo (mm): 400	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749
		Totale PR			**€ 188,21971**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,90500**
		Sommano euro (A)			

				€ 214,12471
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68520 = 2,00% * B)			€ 34,25995
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 24,83847
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 273,22313**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,48%			*€ 25,90500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,68520*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.029	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 029 - Oggetto: Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare Materiale: rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm Diametro nominale (mm): 300 **PR**			
	TOS26_PR.P31.096.029 - Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: raccordo dinamico a 4 vie Uso: canale circolare Specifiche: - rivestito alluminio interno 120 micron; - rivestito alluminio esterno 120 micron.	1,00000 cad	€ 202,01021	€ 202,01021

		Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio Altezza (mm): 90 Diametro nominale (mm): 300			
	TOS26_PR.P31.096.048 -	Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 200 Diametro massimo (mm): 400	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749
		Totale PR			**€ 204,23770**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002 -	Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004 -	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,90500**
		Sommano euro (A)			**€ 230,14270**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73646 = 2,00% * B)			€ 36,82283
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 26,69655
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 293,66208**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,82%			*€ 25,90500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,73646*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.030	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura;			

		- posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 030 - Oggetto: Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare Materiale: rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm Diametro nominale (mm): 400			
		PR			
	TOS26_PR.P31.096.030	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: raccordo dinamico a 4 vie Uso: canale circolare Specifiche: - rivestito alluminio interno 120 micron; - rivestito alluminio esterno 120 micron. Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio Altezza (mm): 90 Diametro nominale (mm): 400	1,00000 cad	€ 222,47212	€ 222,47212
	TOS26_PR.P31.096.048	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 200 Diametro massimo (mm): 400	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749
		Totale PR			**€ 224,69961**
		RU			
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,90500**
		Sommano euro (A)			**€ 250,60461**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80193 = 2,00% * B)			€ 40,09674
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 29,07014
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 319,77149**

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,10%			*€ 25,90500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,80193*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.031	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 031 - Oggetto: Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare Materiale: rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm Diametro nominale (mm): 500 **PR**			
	TOS26_PR.P31.096.031 - Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: raccordo dinamico a 4 vie Uso: canale circolare Specifiche: - rivestito alluminio interno 120 micron; - rivestito alluminio esterno 120 micron. Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio Altezza (mm): 90 Diametro nominale (mm): 500	1,00000 cad	€ 245,16704	€ 245,16704
	TOS26_PR.P31.096.049 - Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749

Legenda: articolo CAM

		alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 500 Diametro massimo (mm): 600			
		Totale PR			**€ 247,39453**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,90500**
		Sommano euro (A)			**€ 273,29953**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87456 = 2,00% * B)			€ 43,72792
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 31,70275
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 348,73020**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,43%			*€ 25,90500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,87456*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.032	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura.			

	032 - Oggetto: Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare Materiale: rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm Diametro nominale (mm): 600				
	PR				
	TOS26_PR.P31.096.032	-	Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: raccordo dinamico a 4 vie Uso: canale circolare Specifiche: - rivestito alluminio interno 120 micron; - rivestito alluminio esterno 120 micron. Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio Altezza (mm): 90 Diametro nominale (mm): 600	1,00000 cad	€ 266,08218	€ 266,08218
	TOS26_PR.P31.096.049	-	Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 500 Diametro massimo (mm): 600	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749
			Totale PR		**€ 268,30967**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
			Totale RU			**€ 25,90500**
			Sommano euro (A)			**€ 294,21467**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94149 = 2,00% * B)			€ 47,07435
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 34,12890
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 375,41792**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,90%			*€ 25,90500*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,94149*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.033	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI			

Legenda: articolo CAM

	CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 033 - Oggetto: Raccordo dinamico a 45° Materiale: rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm Diametro nominale (mm): 200				
	PR				
	TOS26_PR.P31.096.033	-	Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Raccordo dinamico a 45° Specifiche: - rivestito alluminio interno 120 micron; - rivestito alluminio esterno 120 micron. Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio Altezza (mm): 90 Diametro nominale (mm): 200	1,00000 cad	€ 132,15673	€ 132,15673
	TOS26_PR.P31.096.048	-	Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749

		W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 200 Diametro massimo (mm): 400			
		Totale PR			**€ 134,38422**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,90500**
		Sommano euro (A)			**€ 160,28922**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51293 = 2,00% * B)			€ 25,64628
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,59355
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 204,52905**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,67%			*€ 25,90500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,51293*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.034	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 034 - Oggetto: Raccordo dinamico a 45° Materiale: rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm Diametro nominale (mm): 300			
	PR			
	TOS26_PR.P31.096.034 - Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di	1,00000 cad	€ 147,72149	€ 147,72149

		condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Raccordo dinamico a 45° Specifiche: - rivestito alluminio interno 120 micron; - rivestito alluminio esterno 120 micron. Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio Altezza (mm): 90 Diametro nominale (mm): 300			
	TOS26_PR.P31.096.048	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 200 Diametro massimo (mm): 400	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749
		Totale PR			**€ 149,94898**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,90500**
		Sommano euro (A)			**€ 175,85398**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56273 = 2,00% * B)			€ 28,13664
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,39906
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 224,38968**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,54%			*€ 25,90500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,56273*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.035	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali;			

	- incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 035 - Oggetto: Raccordo dinamico a 45° Materiale: rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm Diametro nominale (mm): 400			
	PR				
TOS26_PR.P31.096.035	-	Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Raccordo dinamico a 45° Specifiche: - rivestito alluminio interno 120 micron; - rivestito alluminio esterno 120 micron. Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio Altezza (mm): 90 Diametro nominale (mm): 400	1,00000 cad	€ 167,29903	€ 167,29903
TOS26_PR.P31.096.048	-	Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 200 Diametro massimo (mm): 400	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749

	Totale PR			**€ 169,52652**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
	Totale RU			**€ 25,90500**
	Sommano euro (A)			**€ 195,43152**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62538 = 2,00% * B)			€ 31,26904
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,67006
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 249,37062**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,39%			*€ 25,90500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,62538*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.036	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 036 - Oggetto: Raccordo dinamico a 45° Materiale: rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm Diametro nominale (mm): 500			
	PR			
TOS26_PR.P31.096.036	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo	1,00000 cad	€ 189,99395	€ 189,99395

		>= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Raccordo dinamico a 45° Specifiche: - rivestito alluminio interno 120 micron; - rivestito alluminio esterno 120 micron. Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio Altezza (mm): 90 Diametro nominale (mm): 500			
	TOS26_PR.P31.096.049	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 500 Diametro massimo (mm): 600	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749
		Totale PR			**€ 192,22144**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,90500**
		Sommano euro (A)			**€ 218,12644**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69800 = 2,00% * B)			€ 34,90023
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 25,30267
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 278,32934**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,31%			*€ 25,90500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,69800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.037	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV			

	- posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 037 - Oggetto: Raccordo dinamico a 45° Materiale: rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm Diametro nominale (mm): 600			
	PR				
TOS26_PR.P31.096.037	-	Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Raccordo dinamico a 45° Specifiche: - rivestito alluminio interno 120 micron; - rivestito alluminio esterno 120 micron. Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio Altezza (mm): 90 Diametro nominale (mm): 600	1,00000 cad	€ 212,68887	€ 212,68887
TOS26_PR.P31.096.049	-	Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 500 Diametro massimo (mm): 600	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749
		Totale PR			**€ 214,91636**
	RU				
TOS26_RU.M11.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			

Legenda: articolo CAM

				€ 25,90500
	Sommano euro (A)			**€ 240,82136**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77063 = 2,00% * B)			€ 38,53142
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 27,93528
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 307,28806**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,43%			*€ 25,90500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,77063*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.038	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 038 - Oggetto: Raccordo doppio dinamico a 45° Materiale: rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm Diametro nominale (mm): 200 **PR**			
TOS26_PR.P31.096.038	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Raccordo doppio dinamico a 45° Specifiche:	1,00000 cad	€ 185,99222	€ 185,99222

		- rivestito alluminio interno 120 micron; - rivestito alluminio esterno 120 micron. Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio Altezza (mm): 90 Diametro nominale (mm): 200			
	TOS26_PR.P31.096.048	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 200 Diametro massimo (mm): 400	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749
		Totale PR			**€ 188,21971**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,90500**
		Sommano euro (A)			**€ 214,12471**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68520 = 2,00% * B)			€ 34,25995
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 24,83847
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 273,22313**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,48%			*€ 25,90500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,68520*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.039	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000			

	Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 039 - Oggetto: Raccordo doppio dinamico a 45° Materiale: rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm Diametro nominale (mm): 300				
	PR				
	TOS26_PR.P31.096.039	-	Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Raccordo doppio dinamico a 45° Specifiche: - rivestito alluminio interno 120 micron; - rivestito alluminio esterno 120 micron. Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio Altezza (mm): 90 Diametro nominale (mm): 300	1,00000 cad	€ 206,90736	€ 206,90736
	TOS26_PR.P31.096.048	-	Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 200 Diametro massimo (mm): 400	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749
			Totale PR		**€ 209,13485**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
			Totale RU			**€ 25,90500**
			Sommano euro (A)			**€ 235,03985**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75213 = 2,00% * B)			€ 37,60638
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 27,26462
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			

				€ 299,91085
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,64%			*€ 25,90500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,75213*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.040	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 040 - Oggetto: Raccordo doppio dinamico a 45° Materiale: rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm Diametro nominale (mm): 400 **PR**			
	TOS26_PR.P31.096.040 - Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Raccordo doppio dinamico a 45° Specifiche: - rivestito alluminio interno 120 micron; - rivestito alluminio esterno 120 micron. Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio Altezza (mm): 90 Diametro nominale (mm): 400	1,00000 cad	€ 234,48837	€ 234,48837
	TOS26_PR.P31.096.048 - Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749

Legenda: articolo CAM

		Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 200 Diametro massimo (mm): 400			
		Totale PR			**€ 236,71586**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,90500**
		Sommano euro (A)			**€ 262,62086**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84039 = 2,00% * B)			€ 42,01934
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 30,46402
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 335,10422**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,73%			*€ 25,90500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,84039*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.041	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili;			

	- baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 041 - Oggetto: Raccordo doppio dinamico a 45° Materiale: rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm Diametro nominale (mm): 500				
	PR				
	TOS26_PR.P31.096.041	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Raccordo doppio dinamico a 45° Specifiche: - rivestito alluminio interno 120 micron; - rivestito alluminio esterno 120 micron. Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio Altezza (mm): 90 Diametro nominale (mm): 500	1,00000 cad	€ 265,64000	€ 265,64000
	TOS26_PR.P31.096.049	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 500 Diametro massimo (mm): 600	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749
		Totale PR			**€ 267,86749**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,90500**
		Sommano euro (A)			**€ 293,77249**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94007 = 2,00% * B)			€ 47,00360
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 34,07761
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 374,85370**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,91%			*€ 25,90500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,94007*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_06.I08A.064.042	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 042 - Oggetto: Raccordo doppio dinamico a 45° Materiale: rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm Diametro nominale (mm): 600 **PR**			
	TOS26_PR.P31.096.042 - Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Raccordo doppio dinamico a 45° Specifiche: - rivestito alluminio interno 120 micron; - rivestito alluminio esterno 120 micron. Compreso: cannotti a scomparsa in alluminio Altezza (mm): 90 Diametro nominale (mm): 600	1,00000 cad	€ 297,67598	€ 297,67598
	TOS26_PR.P31.096.049 - Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg;	0,50000 cad	€ 4,45498	€ 2,22749

		- conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Gancio di sospensione Materiale: alluminio Uso: canali circolari preisolati Diametro minimo (mm): 500 Diametro massimo (mm): 600			
		Totale PR			**€ 299,90347**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,90500**
		Sommano euro (A)			**€ 325,80847**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04259 = 2,00% * B)			€ 52,12936
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 37,79378
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 415,73161**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,23%			*€ 25,90500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,04259*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.043	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 043 - Oggetto: Tappo per canale circolare Materiale: rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron Densità della schiuma (Kg/m³): 48 Spessore (mm): 25 Diametro nominale (mm): 200			
	PR			
	TOS26_PR.P31.096.050 - Oggetto: Canale circolare	1,00000	€ 1,77978	€ 1,77978

		Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Tappo Uso: canale circolare Spessore (mm): 25 Diametro nominale (mm): 200 Specifiche: - densità della schiuma 48 Kg/mc; - rivestito alluminio interno 200 micron; - rivestito alluminio esterno 200 micron.	cad		
		Totale PR			**€ 1,77978**
	RU				
TOS26_RU.M11.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02000 ora	€ 27,33000	€ 0,54660
TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02000 ora	€ 24,48000	€ 0,48960
		Totale RU			**€ 1,03620**
		Sommano euro (A)			**€ 2,81598**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00901 = 2,00% * B)			€ 0,45056
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,32665
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3,59319**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,84%			*€ 1,03620*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00901*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.044	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad			

	alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 044 - Oggetto: Tappo per canale circolare Materiale: rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron Densità della schiuma (Kg/m³): 48 Spessore (mm): 25 Diametro nominale (mm): 300				
	PR				
	TOS26_PR.P31.096.051	-	Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Tappo Uso: canale circolare Spessore (mm): 25 Diametro nominale (mm): 200 Specifiche: - densità della schiuma 48 Kg/mc; - rivestito alluminio interno 200 micron; - rivestito alluminio esterno 300 micron.	1,00000 cad	€ 2,67519	€ 2,67519
			Totale PR		**€ 2,67519**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02000 ora	€ 27,33000	€ 0,54660
	TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02000 ora	€ 24,48000	€ 0,48960
			Totale RU			**€ 1,03620**
			Sommano euro (A)			**€ 3,71139**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01188 = 2,00% * B)			€ 0,59382
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,43052
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4,73573**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,88%			*€ 1,03620*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01188*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.045	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93.			

	064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 045 - Oggetto: Tappo per canale circolare Materiale: rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron Densità della schiuma (Kg/m³): 48 Spessore (mm): 25 Diametro nominale (mm): 400			
	PR				
	TOS26_PR.P31.096.052 - Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Tappo Uso: canale circolare Spessore (mm): 25 Diametro nominale (mm): 200 Specifiche: - densità della schiuma 48 Kg/mc; - rivestito alluminio interno 200 micron; - rivestito alluminio esterno 400 micron.	1,00000 cad	€ 4,01279	€ 4,01279
	Totale PR				**€ 4,01279**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02000 ora	€ 27,33000	€ 0,54660
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02000 ora	€ 24,48000	€ 0,48960
	Totale RU			**€ 1,03620**
	Sommano euro (A)			**€ 5,04899**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01616 = 2,00% * B)			€ 0,80784
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,58568
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 6,44251**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,08%			*€ 1,03620*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01616*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.046	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA			

	- fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 046 - Oggetto: Tappo per canale circolare Materiale: rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron Densità della schiuma (Kg/m³): 48 Spessore (mm): 25 Diametro nominale (mm): 500			
	PR				
TOS26_PR.P31.096.053	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Tappo Uso: canale circolare Spessore (mm): 25 Diametro nominale (mm): 200 Specifiche: - densità della schiuma 48 Kg/mc; - rivestito alluminio interno 200 micron; - rivestito alluminio esterno 500 micron.	1,00000 cad	€ 5,79257	€ 5,79257
	Totale PR				**€ 5,79257**
	RU				
TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02000 ora	€ 27,33000	€ 0,54660
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02000 ora	€ 24,48000	€ 0,48960
	Totale RU			**€ 1,03620**
	Sommano euro (A)			**€ 6,82877**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02185 = 2,00% * B)			€ 1,09260
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,79214

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 8,71351**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,89%			*€ 1,03620*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02185*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.064.047	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 064 - Oggetto: Canale circolare Caratteristiche: - Resistente ai raggi UV - posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Classe di reazione al fuoco: 0-1 Rigidità dei pannelli: > 350.000 Nmmq Resistenza trasmissione vapore acqueo: > 2000 mqhPa/mg Spessore (mm): 25 Conduttività termica iniziale (W/mK): 0,0206 Resistenza alla pressione fino a (Pa): 3.000 Compreso: - fornitura; - posa; - 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - angolari; - pezzi speciali; - profili; - baionette; - staffaggio mediante pendinatura. 047 - Oggetto: Tappo per canale circolare Materiale: rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron Densità della schiuma (Kg/m³): 48 Spessore (mm): 25 Diametro nominale (mm): 600 **PR**			
TOS26_PR.P31.096.054	- Oggetto: Canale circolare Uso: costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione Caratteristiche: - costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) - esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer; - classe di reazione al fuoco 0-1; - rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq; - resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg; - conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK; - resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa; - resistente ai raggi UV. Spessore (mm): 25 Lunghezza (mm): 4000 - Oggetto: Tappo Uso: canale circolare Spessore (mm): 25 Diametro nominale (mm): 200 Specifiche: - densità della schiuma 48 Kg/mc; - rivestito alluminio interno 200 micron; - rivestito alluminio esterno 600 micron.	1,00000 cad	€ 8,01452	€ 8,01452
	Totale PR			**€ 8,01452**
	RU			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02000 ora	€ 27,33000	€ 0,54660
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02000 ora	€ 24,48000	€ 0,48960
		Totale RU			**€ 1,03620**
		Sommano euro (A)			**€ 9,05072**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02896 = 2,00% * B)			€ 1,44812
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,04988
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 11,54872**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,97%			*€ 1,03620*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02896*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 001 - Materiale: alluminio Escluso: rete Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. Altezza (mm): 200 Larghezza (mm): 200			
	PR			
	TOS26_PR.P31.112.001 - Oggetto: Griglia di ripresa aria Materiale: alluminio Caratteristiche: - senza rete; Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. - Altezza (mm): 200 Larghezza (mm): 200	1,00000 cad	€ 37,84880	€ 37,84880
	Totale PR			**€ 37,84880**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,22000 ora	€ 27,33000	€ 6,01260
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,22000 ora	€ 24,48000	€ 5,38560
	Totale RU			**€ 11,39820**
	Sommano euro (A)			**€ 49,24700**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15759 = 2,00% * B)			€ 7,87952
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,71265
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 62,83917**

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,14%			*€ 11,39820*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15759*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 002 - Materiale: alluminio Escluso: rete Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. Altezza (mm): 200 Larghezza (mm): 300			
	PR			
	TOS26_PR.P31.112.002 - Oggetto: Griglia di ripresa aria Materiale: alluminio Caratteristiche: - senza rete; Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. - Altezza (mm): 200 Larghezza (mm): 300	1,00000 cad	€ 43,97140	€ 43,97140
	Totale PR			**€ 43,97140**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,22000 ora	€ 27,33000	€ 6,01260
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,22000 ora	€ 24,48000	€ 5,38560
	Totale RU			**€ 11,39820**
	Sommano euro (A)			**€ 55,36960**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17718 = 2,00% * B)			€ 8,85914
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,42287
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 70,65161**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,13%			*€ 11,39820*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17718*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità;			

	- incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 003 - Materiale: alluminio Escluso: rete Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. Altezza (mm): 200 Larghezza (mm): 400				
	PR				
	TOS26_PR.P31.112.003	- Oggetto: Griglia di ripresa aria Materiale: alluminio Caratteristiche: - senza rete; Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. - Altezza (mm): 200 Larghezza (mm): 400	1,00000 cad	€ 49,53740	€ 49,53740
		Totale PR			**€ 49,53740**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,22000 ora	€ 27,33000	€ 6,01260
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,22000 ora	€ 24,48000	€ 5,38560
		Totale RU			**€ 11,39820**
		Sommano euro (A)			**€ 60,93560**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19499 = 2,00% * B)			€ 9,74970
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,06853
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 77,75383**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,66%			*€ 11,39820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19499*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda;			

	- controtelaio. 004 - Materiale: alluminio Escluso: rete Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. Altezza (mm): 200 Larghezza (mm): 500				
	PR				
	TOS26_PR.P31.112.004	- Oggetto: Griglia di ripresa aria Materiale: alluminio Caratteristiche: - senza rete; Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. - Altezza (mm): 200 Larghezza (mm): 500	1,00000 cad	€ 56,21660	€ 56,21660
		Totale PR			**€ 56,21660**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,22000 ora	€ 27,33000	€ 6,01260
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,22000 ora	€ 24,48000	€ 5,38560
		Totale RU			**€ 11,39820**
		Sommano euro (A)			**€ 67,61480**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21637 = 2,00% * B)			€ 10,81837
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,84332
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 86,27649**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,21%			*€ 11,39820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,21637*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 005 - Materiale: alluminio Escluso: rete Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. Altezza (mm): 200 Larghezza (mm): 600				
	PR				
	TOS26_PR.P31.112.005	- Oggetto: Griglia di ripresa aria Materiale: alluminio Caratteristiche: - senza rete; Compreso:	1,00000 cad	€ 64,56560	€ 64,56560

		- alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. - Altezza (mm): 200 Larghezza (mm): 600			
		Totale PR			**€ 64,56560**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,22000 ora	€ 27,33000	€ 6,01260
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,22000 ora	€ 24,48000	€ 5,38560
		Totale RU			**€ 11,39820**
		Sommano euro (A)			**€ 75,96380**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24308 = 2,00% * B)			€ 12,15421
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,81180
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 96,92981**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,76%			*€ 11,39820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,24308*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 006 - Materiale: alluminio Escluso: rete Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. Altezza (mm): 200 Larghezza (mm): 800			
	PR			
	TOS26_PR.P31.112.006 - Oggetto: Griglia di ripresa aria Materiale: alluminio Caratteristiche: - senza rete; Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. - Altezza (mm): 200 Larghezza (mm): 800	1,00000 cad	€ 81,82020	€ 81,82020
	Totale PR			**€ 81,82020**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,22000 ora	€ 27,33000	€ 6,01260
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,22000 ora	€ 24,48000	€ 5,38560
	Totale RU			**€ 11,39820**

Legenda: articolo CAM

	Sommano euro (A)			**€ 93,21840**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29830 = 2,00% * B)			€ 14,91494
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,81333
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 118,94667**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,58%			*€ 11,39820*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,29830*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.007	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 007 - Materiale: alluminio Escluso: rete Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. Altezza (mm): 300 Larghezza (mm): 200			
	PR			
	TOS26_PR.P31.112.007 - Oggetto: Griglia di ripresa aria Materiale: alluminio Caratteristiche: - senza rete; Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. - Altezza (mm): 300 Larghezza (mm): 200	1,00000 cad	€ 28,33170	€ 28,33170
	Totale PR			**€ 28,33170**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,28000 ora	€ 27,33000	€ 7,65240
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,28000 ora	€ 24,48000	€ 6,85440
	Totale RU			**€ 14,50680**
	Sommano euro (A)			**€ 42,83850**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13708 = 2,00% * B)			€ 6,85416
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,96927
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 54,66193**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,54%			*€ 14,50680*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13708*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.008	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 008 - Materiale: alluminio Escluso: rete Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. Altezza (mm): 300 Larghezza (mm): 300			
	PR			
	TOS26_PR.P31.112.008 - Oggetto: Griglia di ripresa aria Materiale: alluminio Caratteristiche: - senza rete; Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. - Altezza (mm): 300 Larghezza (mm): 300	1,00000 cad	€ 51,76380	€ 51,76380
	Totale PR			**€ 51,76380**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,28000 ora	€ 27,33000	€ 7,65240
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,28000 ora	€ 24,48000	€ 6,85440
	Totale RU			**€ 14,50680**
	Sommano euro (A)			**€ 66,27060**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21207 = 2,00% * B)			€ 10,60330
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,68739
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 84,56129**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,16%			*€ 14,50680*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,21207*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.009	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie			

	Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 009 - Materiale: alluminio Escluso: rete Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. Altezza (mm): 300 Larghezza (mm): 400			
	PR			
	TOS26_PR.P31.112.009 - Oggetto: Griglia di ripresa aria Materiale: alluminio Caratteristiche: - senza rete; Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. - Altezza (mm): 300 Larghezza (mm): 400	1,00000 cad	€ 59,55620	€ 59,55620
	Totale PR			**€ 59,55620**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,28000 ora	€ 27,33000	€ 7,65240
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,28000 ora	€ 24,48000	€ 6,85440
	Totale RU			**€ 14,50680**
	Sommano euro (A)			**€ 74,06300**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23700 = 2,00% * B)			€ 11,85008
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,59131
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 94,50439**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,35%			*€ 14,50680*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,23700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.010	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 010 - Materiale: alluminio Escluso: rete Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. Altezza (mm): 300			

	Larghezza (mm): 500				
	PR				
	TOS26_PR.P31.112.010	- Oggetto: Griglia di ripresa aria Materiale: alluminio Caratteristiche: - senza rete; Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. - Altezza (mm): 300 Larghezza (mm): 500	1,00000 cad	€ 66,79200	€ 66,79200
		Totale PR			**€ 66,79200**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,28000 ora	€ 27,33000	€ 7,65240
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,28000 ora	€ 24,48000	€ 6,85440
		Totale RU			**€ 14,50680**
		Sommano euro (A)			**€ 81,29880**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26016 = 2,00% * B)			€ 13,00781
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,43066
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 103,73727**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,98%			*€ 14,50680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,26016*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.011	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 011 - Materiale: alluminio Escluso: rete Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. Altezza (mm): 300 Larghezza (mm): 600				
	PR				
	TOS26_PR.P31.112.011	- Oggetto: Griglia di ripresa aria Materiale: alluminio Caratteristiche: - senza rete; Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. - Altezza (mm): 300 Larghezza (mm): 600	1,00000 cad	€ 76,81080	€ 76,81080
		Totale PR			**€ 76,81080**
	RU				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,28000 ora	€ 27,33000	€ 7,65240
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,28000 ora	€ 24,48000	€ 6,85440
		Totale RU			**€ 14,50680**
		Sommano euro (A)			**€ 91,31760**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29222 = 2,00% * B)			€ 14,61082
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,59284
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 116,52126**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,45%			*€ 14,50680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,29222*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.012	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 012 - Materiale: alluminio Escluso: rete Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. Altezza (mm): 300 Larghezza (mm): 800				
	PR				
	TOS26_PR.P31.112.012	- Oggetto: Griglia di ripresa aria Materiale: alluminio Caratteristiche: - senza rete; Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. - Altezza (mm): 300 Larghezza (mm): 800	1,00000 cad	€ 98,51820	€ 98,51820
		Totale PR			**€ 98,51820**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,28000 ora	€ 27,33000	€ 7,65240
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,28000 ora	€ 24,48000	€ 6,85440
		Totale RU			**€ 14,50680**
		Sommano euro (A)			**€ 113,02500**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36168 = 2,00% * B)			€ 18,08400
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,11090
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 144,21990**

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,06%			*€ 14,50680*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,36168*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.013	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 013 - Materiale: alluminio Escluso: rete Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. Altezza (mm): 400 Larghezza (mm): 200			
	PR			
	TOS26_PR.P31.112.013 - Oggetto: Griglia di ripresa aria Materiale: alluminio Caratteristiche: - senza rete; Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. - Altezza (mm): 400 Larghezza (mm): 200	1,00000 cad	€ 56,21660	€ 56,21660
	Totale PR			**€ 56,21660**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,36000 ora	€ 24,48000	€ 8,81280
	Totale RU			**€ 18,65160**
	Sommano euro (A)			**€ 74,86820**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23958 = 2,00% * B)			€ 11,97891
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,68471
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 95,53182**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,52%			*€ 18,65160*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,23958*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.015	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità;			

	- incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 015 - Materiale: alluminio Escluso: rete Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. Altezza (mm): 400 Larghezza (mm): 400				
	PR				
	TOS26_PR.P31.112.015	- Oggetto: Griglia di ripresa aria Materiale: alluminio Caratteristiche: - senza rete; Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. - Altezza (mm): 400 Larghezza (mm): 400	1,00000 cad	€ 68,46180	€ 68,46180
		Totale PR			**€ 68,46180**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,36000 ora	€ 24,48000	€ 8,81280
		Totale RU			**€ 18,65160**
		Sommano euro (A)			**€ 87,11340**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27876 = 2,00% * B)			€ 13,93814
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,10515
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 111,15669**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,78%			*€ 18,65160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,27876*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.016	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda;			

Legenda: articolo CAM

	- controtelaio. 016 - Materiale: alluminio Escluso: rete Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. Altezza (mm): 400 Larghezza (mm): 500				
	PR				
	TOS26_PR.P31.112.016	- Oggetto: Griglia di ripresa aria Materiale: alluminio Caratteristiche: - senza rete; Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. - Altezza (mm): 400 Larghezza (mm): 500	1,00000 cad	€ 78,48060	€ 78,48060
		Totale PR			**€ 78,48060**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,36000 ora	€ 24,48000	€ 8,81280
		Totale RU			**€ 18,65160**
		Sommano euro (A)			**€ 97,13220**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31082 = 2,00% * B)			€ 15,54115
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,26734
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 123,94069**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,05%			*€ 18,65160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,31082*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.017	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 017 - Materiale: alluminio Escluso: rete Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. Altezza (mm): 400 Larghezza (mm): 600				
	PR				
	TOS26_PR.P31.112.017	- Oggetto: Griglia di ripresa aria Materiale: alluminio Caratteristiche: - senza rete; Compreso:	1,00000 cad	€ 90,72580	€ 90,72580

		- alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. - Altezza (mm): 400 Larghezza (mm): 600			
		Totale PR			**€ 90,72580**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,36000 ora	€ 24,48000	€ 8,81280
		Totale RU			**€ 18,65160**
		Sommano euro (A)			**€ 109,37740**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35001 = 2,00% * B)			€ 17,50038
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,68778
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 139,56556**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,36%			*€ 18,65160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,35001*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.018	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 018 - Materiale: alluminio Escluso: rete Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. Altezza (mm): 400 Larghezza (mm): 800			
	PR			
	TOS26_PR.P31.112.018 - Oggetto: Griglia di ripresa aria Materiale: alluminio Caratteristiche: - senza rete; Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. - Altezza (mm): 400 Larghezza (mm): 800	1,00000 cad	€ 115,77280	€ 115,77280
	Totale PR			**€ 115,77280**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,36000 ora	€ 24,48000	€ 8,81280
	Totale RU			**€ 18,65160**

Legenda: articolo CAM

	Sommano euro (A)			**€ 134,42440**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43016 = 2,00% * B)			€ 21,50790
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,59323
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 171,52553**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,87%			*€ 18,65160*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,43016*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.020	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 020 - Materiale: alluminio Escluso: rete Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. Altezza (mm): 500 Larghezza (mm): 300			
	PR			
	TOS26_PR.P31.112.020 - Oggetto: Griglia di ripresa aria Materiale: alluminio Caratteristiche: - senza rete; Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. - Altezza (mm): 500 Larghezza (mm): 300	1,00000 cad	€ 77,92400	€ 77,92400
	Totale PR			**€ 77,92400**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,42000 ora	€ 27,33000	€ 11,47860
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,42000 ora	€ 24,48000	€ 10,28160
	Totale RU			**€ 21,76020**
	Sommano euro (A)			**€ 99,68420**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31899 = 2,00% * B)			€ 15,94947
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,56337
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 127,19704**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,11%			*€ 21,76020*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,31899*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.022	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 022 - Materiale: alluminio Escluso: rete Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. Altezza (mm): 500 Larghezza (mm): 500			
	PR			
	TOS26_PR.P31.112.022 - Oggetto: Griglia di ripresa aria Materiale: alluminio Caratteristiche: - senza rete; Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. - Altezza (mm): 500 Larghezza (mm): 500	1,00000 cad	€ 87,94280	€ 87,94280
	Totale PR			**€ 87,94280**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,42000 ora	€ 27,33000	€ 11,47860
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,42000 ora	€ 24,48000	€ 10,28160
	Totale RU			**€ 21,76020**
	Sommano euro (A)			**€ 109,70300**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35105 = 2,00% * B)			€ 17,55248
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,72555
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 139,98103**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,55%			*€ 21,76020*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,35105*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.023	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie			

	Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 023 - Materiale: alluminio Escluso: rete Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. Altezza (mm): 500 Larghezza (mm): 600			
	PR			
	TOS26_PR.P31.112.023 - Oggetto: Griglia di ripresa aria Materiale: alluminio Caratteristiche: - senza rete; Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. - Altezza (mm): 500 Larghezza (mm): 600	1,00000 cad	€ 101,30120	€ 101,30120
	Totale PR			**€ 101,30120**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,42000 ora	€ 27,33000	€ 11,47860
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,42000 ora	€ 24,48000	€ 10,28160
	Totale RU			**€ 21,76020**
	Sommano euro (A)			**€ 123,06140**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39380 = 2,00% * B)			€ 19,68982
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,27512
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 157,02634**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,86%			*€ 21,76020*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,39380*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.024	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 024 - Materiale: alluminio Escluso: rete Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. Altezza (mm): 500			

	Larghezza (mm): 800				
	PR				
	TOS26_PR.P31.112.024	- Oggetto: Griglia di ripresa aria Materiale: alluminio Caratteristiche: - senza rete; Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. - Altezza (mm): 500 Larghezza (mm): 800	1,00000 cad	€ 129,68780	€ 129,68780
		Totale PR			**€ 129,68780**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,42000 ora	€ 27,33000	€ 11,47860
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,42000 ora	€ 24,48000	€ 10,28160
		Totale RU			**€ 21,76020**
		Sommano euro (A)			**€ 151,44800**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48463 = 2,00% * B)			€ 24,23168
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,56797
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 193,24765**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,26%			*€ 21,76020*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,48463*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.025	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 025 - Materiale: alluminio Escluso: rete Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. Altezza (mm): 600 Larghezza (mm): 200				
	PR				
	TOS26_PR.P31.112.025	- Oggetto: Griglia di ripresa aria Materiale: alluminio Caratteristiche: - senza rete; Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. - Altezza (mm): 600 Larghezza (mm): 200	1,00000 cad	€ 72,91460	€ 72,91460
		Totale PR			**€ 72,91460**
	RU				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,48000 ora	€ 27,33000	€ 13,11840
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,48000 ora	€ 24,48000	€ 11,75040
		Totale RU			**€ 24,86880**
		Sommano euro (A)			**€ 97,78340**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31291 = 2,00% * B)			€ 15,64534
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,34287
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 124,77161**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,93%			*€ 24,86880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,31291*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.026	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 026 - Materiale: alluminio Escluso: rete Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. Altezza (mm): 600 Larghezza (mm): 300			
	PR			
	TOS26_PR.P31.112.026 - Oggetto: Griglia di ripresa aria Materiale: alluminio Caratteristiche: - senza rete; Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. - Altezza (mm): 600 Larghezza (mm): 300	1,00000 cad	€ 87,94280	€ 87,94280
	Totale PR			**€ 87,94280**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,48000 ora	€ 27,33000	€ 13,11840
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,48000 ora	€ 24,48000	€ 11,75040
	Totale RU			**€ 24,86880**
	Sommano euro (A)			**€ 112,81160**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36100 = 2,00% * B)			€ 18,04986
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,08615
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 143,94761**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,28%			*€ 24,86880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,36100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.027	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 027 - Materiale: alluminio Escluso: rete Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. Altezza (mm): 600 Larghezza (mm): 400			
	PR			
	TOS26_PR.P31.112.027 - Oggetto: Griglia di ripresa aria Materiale: alluminio Caratteristiche: - senza rete; Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. - Altezza (mm): 600 Larghezza (mm): 400	1,00000 cad	€ 104,64080	€ 104,64080
	Totale PR			**€ 104,64080**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,48000 ora	€ 27,33000	€ 13,11840
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,48000 ora	€ 24,48000	€ 11,75040
	Totale RU			**€ 24,86880**
	Sommano euro (A)			**€ 129,50960**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41443 = 2,00% * B)			€ 20,72154
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,02311
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 165,25425**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,05%			*€ 24,86880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,41443*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.028	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità;			

	- incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 028 - Materiale: alluminio Escluso: rete Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. Altezza (mm): 600 Larghezza (mm): 500			
	PR				
	TOS26_PR.P31.112.028	- Oggetto: Griglia di ripresa aria Materiale: alluminio Caratteristiche: - senza rete; Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. - Altezza (mm): 600 Larghezza (mm): 500	1,00000 cad	€ 110,76340	€ 110,76340
		Totale PR			**€ 110,76340**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,48000 ora	€ 27,33000	€ 13,11840
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,48000 ora	€ 24,48000	€ 11,75040
		Totale RU			**€ 24,86880**
		Sommano euro (A)			**€ 135,63220**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43402 = 2,00% * B)			€ 21,70115
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,73334
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 173,06669**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,37%			*€ 24,86880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,43402*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.029	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda;			

	- controtelaio. 029 - Materiale: alluminio Escluso: rete Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. Altezza (mm): 600 Larghezza (mm): 600				
	PR				
	TOS26_PR.P31.112.029	- Oggetto: Griglia di ripresa aria Materiale: alluminio Caratteristiche: - senza rete; Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. - Altezza (mm): 600 Larghezza (mm): 600	1,00000 cad	€ 114,10300	€ 114,10300
		Totale PR			**€ 114,10300**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,48000 ora	€ 27,33000	€ 13,11840
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,48000 ora	€ 24,48000	€ 11,75040
		Totale RU			**€ 24,86880**
		Sommano euro (A)			**€ 138,97180**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44471 = 2,00% * B)			€ 22,23549
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,12073
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 177,32802**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,02%			*€ 24,86880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,44471*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.030	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 030 - Materiale: alluminio Escluso: rete Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. Altezza (mm): 600 Larghezza (mm): 800				
	PR				
	TOS26_PR.P31.112.030	- Oggetto: Griglia di ripresa aria Materiale: alluminio Caratteristiche: - senza rete; Compreso:	1,00000 cad	€ 146,94240	€ 146,94240

		- alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. - Altezza (mm): 600 Larghezza (mm): 800			
		Totale PR			**€ 146,94240**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,48000 ora	€ 27,33000	€ 13,11840
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,48000 ora	€ 24,48000	€ 11,75040
		Totale RU			**€ 24,86880**
		Sommano euro (A)			**€ 171,81120**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54980 = 2,00% * B)			€ 27,48979
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,93010
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 219,23109**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,34%			*€ 24,86880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,54980*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.031	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 031 - Materiale: alluminio Escluso: rete Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. Altezza (mm): 800 Larghezza (mm): 200			
	PR			
	TOS26_PR.P31.112.031 - Oggetto: Griglia di ripresa aria Materiale: alluminio Caratteristiche: - senza rete; Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. - Altezza (mm): 800 Larghezza (mm): 200	1,00000 cad	€ 54,35954	€ 54,35954
	Totale PR			**€ 54,35954**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
	Totale RU			**€ 25,90500**

Legenda: articolo CAM

	Sommano euro (A)			**€ 80,26454**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25685 = 2,00% * B)			€ 12,84233
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,31069
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 102,41756**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,29%			*€ 25,90500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,25685*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.032	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 032 - Materiale: alluminio Escluso: rete Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. Altezza (mm): 800 Larghezza (mm): 300			
	PR			
	TOS26_PR.P31.112.032 - Oggetto: Griglia di ripresa aria Materiale: alluminio Caratteristiche: - senza rete; Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. - Altezza (mm): 800 Larghezza (mm): 300	1,00000 cad	€ 112,43320	€ 112,43320
	Totale PR			**€ 112,43320**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
	Totale RU			**€ 25,90500**
	Sommano euro (A)			**€ 138,33820**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44268 = 2,00% * B)			€ 22,13411
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,04723
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 176,51954**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,68%			*€ 25,90500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,44268*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.033	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 033 - Materiale: alluminio Escluso: rete Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. Altezza (mm): 800 Larghezza (mm): 400			
	PR			
	TOS26_PR.P31.112.033 - Oggetto: Griglia di ripresa aria Materiale: alluminio Caratteristiche: - senza rete; Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. - Altezza (mm): 800 Larghezza (mm): 400	1,00000 cad	€ 133,02740	€ 133,02740
	Totale PR			**€ 133,02740**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
	Totale RU			**€ 25,90500**
	Sommano euro (A)			**€ 158,93240**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50858 = 2,00% * B)			€ 25,42918
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,43616
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 202,79774**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,77%			*€ 25,90500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,50858*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.034	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie			

	Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 034 - Materiale: alluminio Escluso: rete Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. Altezza (mm): 800 Larghezza (mm): 500			
	PR			
	TOS26_PR.P31.112.034 - Oggetto: Griglia di ripresa aria Materiale: alluminio Caratteristiche: - senza rete; Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. - Altezza (mm): 800 Larghezza (mm): 500	1,00000 cad	€ 149,16880	€ 149,16880
	Totale PR			**€ 149,16880**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
	Totale RU			**€ 25,90500**
	Sommano euro (A)			**€ 175,07380**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56024 = 2,00% * B)			€ 28,01181
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,30856
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 223,39417**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,60%			*€ 25,90500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,56024*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.035	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 035 - Materiale: alluminio Escluso: rete Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. Altezza (mm): 800			

	Larghezza (mm): 600				
	PR				
	TOS26_PR.P31.112.035	- Oggetto: Griglia di ripresa aria Materiale: alluminio Caratteristiche: - senza rete; Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. - Altezza (mm): 800 Larghezza (mm): 600	1,00000 cad	€ 173,45714	€ 173,45714
		Totale PR			**€ 173,45714**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,90500**
		Sommano euro (A)			**€ 199,36214**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63796 = 2,00% * B)			€ 31,89794
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 23,12601
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 254,38609**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,18%			*€ 25,90500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,63796*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.036	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 036 - Materiale: alluminio Escluso: rete Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. Altezza (mm): 800 Larghezza (mm): 800			
	PR			
	TOS26_PR.P31.112.036 - Oggetto: Griglia di ripresa aria Materiale: alluminio Caratteristiche: - senza rete; Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. - Altezza (mm): 800 Larghezza (mm): 800	1,00000 cad	€ 188,68740	€ 188,68740
	Totale PR			**€ 188,68740**
	RU			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,90500**
		Sommano euro (A)			**€ 214,59240**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68670 = 2,00% * B)			€ 34,33478
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 24,89272
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 273,81990**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,46%			*€ 25,90500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,68670*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.038	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 038 - Materiale: alluminio Escluso: rete Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. Altezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 300			
	PR			
	TOS26_PR.P31.112.038 - Oggetto: Griglia di ripresa aria Materiale: alluminio Caratteristiche: - senza rete; Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. - Altezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 300	1,00000 cad	€ 130,80100	€ 130,80100
	Totale PR			**€ 130,80100**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,28000 ora	€ 27,33000	€ 7,65240
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,28000 ora	€ 24,48000	€ 6,85440
	Totale RU			**€ 14,50680**
	Sommano euro (A)			**€ 145,30780**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46499 = 2,00% * B)			€ 23,24925
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,85571
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 185,41276**

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,82%			*€ 14,50680*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,46499*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.039	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 039 - Materiale: alluminio Escluso: rete Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. Altezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 400			
	PR			
	TOS26_PR.P31.112.039 - Oggetto: Griglia di ripresa aria Materiale: alluminio Caratteristiche: - senza rete; Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. - Altezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 400	1,00000 cad	€ 155,29140	€ 155,29140
	Totale PR			**€ 155,29140**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,36000 ora	€ 27,33000	€ 9,83880
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,36000 ora	€ 24,48000	€ 8,81280
	Totale RU			**€ 18,65160**
	Sommano euro (A)			**€ 173,94300**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55662 = 2,00% * B)			€ 27,83088
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,17739
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 221,95127**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,40%			*€ 18,65160*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,55662*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.040	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità;			

	- incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 040 - Materiale: alluminio Escluso: rete Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. Altezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 500			
	PR				
	TOS26_PR.P31.112.040	- Oggetto: Griglia di ripresa aria Materiale: alluminio Caratteristiche: - senza rete; Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. - Altezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 500	1,00000 cad	€ 175,32900	€ 175,32900
		Totale PR			**€ 175,32900**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,42000 ora	€ 27,33000	€ 11,47860
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,42000 ora	€ 24,48000	€ 10,28160
		Totale RU			**€ 21,76020**
		Sommano euro (A)			**€ 197,08920**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63069 = 2,00% * B)			€ 31,53427
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,86235
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 251,48582**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,65%			*€ 21,76020*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,63069*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.041	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda;			

	- controtelaio. 041 - Materiale: alluminio Escluso: rete Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. Altezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 600				
	PR				
	TOS26_PR.P31.112.041	- Oggetto: Griglia di ripresa aria Materiale: alluminio Caratteristiche: - senza rete; Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. - Altezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 600	1,00000 cad	€ 209,15268	€ 209,15268
		Totale PR			**€ 209,15268**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,48000 ora	€ 27,33000	€ 13,11840
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,48000 ora	€ 24,48000	€ 11,75040
		Totale RU			**€ 24,86880**
		Sommano euro (A)			**€ 234,02148**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74887 = 2,00% * B)			€ 37,44344
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 27,14649
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 298,61141**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,33%			*€ 24,86880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,74887*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.042	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 042 - Materiale: alluminio Escluso: rete Compreso: - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. Altezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 800				
	PR				
	TOS26_PR.P31.112.042	- Oggetto: Griglia di ripresa aria Materiale: alluminio Caratteristiche: - senza rete; Compreso:	1,00000 cad	€ 246,63036	€ 246,63036

		- alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. - Altezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 800			
		Totale PR			**€ 246,63036**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,90500**
		Sommano euro (A)			**€ 272,53536**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87211 = 2,00% * B)			€ 43,60566
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 31,61410
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 347,75512**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,45%			*€ 25,90500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,87211*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.043	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 043 - Oggetto: Valvola di ventilazione Materiale: polipropilene Uso: ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di 100 mm			
	PR			
	TOS26_PR.P31.098.001 - Oggetto: Valvola di ventilazione Materiale: polipropilene Uso: ripresa aria ambiente per diffusore circolare. - Diametro (mm): 100	1,00000 cad	€ 13,91500	€ 13,91500
	Totale PR			**€ 13,91500**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,20000 ora	€ 27,33000	€ 5,46600
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,20000 ora	€ 24,48000	€ 4,89600
	Totale RU			**€ 10,36200**
	Sommano euro (A)			**€ 24,27700**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07769 = 2,00% * B)			€ 3,88432
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,81613
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 30,97745**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,45%			*€ 10,36200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07769*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.044	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 044 - Oggetto: Valvola di ventilazione Materiale: polipropilene Uso: ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di 150 mm			
	PR			
	TOS26_PR.P31.098.002 - Oggetto: Valvola di ventilazione Materiale: polipropilene Uso: ripresa aria ambiente per diffusore circolare. - Diametro (mm): 150	1,00000 cad	€ 21,15080	€ 21,15080
	Totale PR			**€ 21,15080**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,20000 ora	€ 27,33000	€ 5,46600
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,20000 ora	€ 24,48000	€ 4,89600
	Totale RU			**€ 10,36200**
	Sommano euro (A)			**€ 31,51280**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10084 = 2,00% * B)			€ 5,04205
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,65549
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 40,21034**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,77%			*€ 10,36200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10084*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.045	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08;			

	- D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 045 - Oggetto: Valvola di ventilazione Materiale: acciaio Uso: mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di 100 mm.			
	PR			
	TOS26_PR.P31.099.001 - Oggetto: Valvola di ventilazione Materiale: acciaio Uso: mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare - Diametro (mm): 100	1,00000 cad	€ 16,14140	€ 16,14140
	Totale PR			**€ 16,14140**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,20000 ora	€ 27,33000	€ 5,46600
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,20000 ora	€ 24,48000	€ 4,89600
	Totale RU			**€ 10,36200**
	Sommano euro (A)			**€ 26,50340**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08481 = 2,00% * B)			€ 4,24054
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,07439
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 33,81833**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,64%			*€ 10,36200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08481*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.046	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 046 - Oggetto: Valvola di ventilazione Materiale: acciaio Uso: mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di 150 mm.			
	PR			
	TOS26_PR.P31.099.002 - Oggetto: Valvola di ventilazione Materiale: acciaio Uso: mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare - Diametro (mm): 150	1,00000 cad	€ 27,83000	€ 27,83000
	Totale PR			**€ 27,83000**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,20000 ora	€ 27,33000	€ 5,46600

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,20000 ora	€ 24,48000	€ 4,89600
		Totale RU			**€ 10,36200**
		Sommano euro (A)			**€ 38,19200**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12221 = 2,00% * B)			€ 6,11072
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,43027
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 48,73299**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,26%			*€ 10,36200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,12221*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.066.047	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 066 - Oggetto: griglia di ripresa aria Compreso: - fornitura; - posa; - alette orizzontali fisse inclinate a 45°; - serranda; - controtelaio. 047 - Oggetto: Valvola di ventilazione Materiale: acciaio Uso: mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di 200 mm.			
	PR			
	TOS26_PR.P31.099.003 - Oggetto: Valvola di ventilazione Materiale: acciaio Uso: mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare - Diametro (mm): 200	1,00000 cad	€ 36,73560	€ 36,73560
	Totale PR			**€ 36,73560**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,20000 ora	€ 27,33000	€ 5,46600
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,20000 ora	€ 24,48000	€ 4,89600
	Totale RU			**€ 10,36200**
	Sommano euro (A)			**€ 47,09760**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15071 = 2,00% * B)			€ 7,53562
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,46332
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 60,09654**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,24%			*€ 10,36200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15071*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.067.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 067 - Oggetto: Griglia di transito Uso: porta Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - profilo delle alette anti luce; - fissaggio con viti a vista. 001 - Altezza (mm): 300 Larghezza (mm): 100			
	PR			
	TOS26_PR.P31.114.001 - Oggetto: Griglia di transito Uso: porta Materiale: alluminio Compreso: profilo antiluce - Larghezza (mm): 300 Altezza (mm): 100	1,00000 cad	€ 26,71680	€ 26,71680
	Totale PR			**€ 26,71680**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,16000 ora	€ 27,33000	€ 4,37280
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,16000 ora	€ 24,48000	€ 3,91680
	Totale RU			**€ 8,28960**
	Sommano euro (A)			**€ 35,00640**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11202 = 2,00% * B)			€ 5,60102
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,06074
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 44,66816**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,56%			*€ 8,28960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,11202*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.067.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 067 - Oggetto: Griglia di transito Uso: porta Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - profilo delle alette anti luce; - fissaggio con viti a vista.			

	002 - Altezza (mm): 400 Larghezza (mm): 100			
	PR			
	TOS26_PR.P31.114.002 - Oggetto: Griglia di transito Uso: porta Materiale: alluminio Compreso: profilo antiluce - Larghezza (mm): 400 Altezza (mm): 100	1,00000 cad	€ 31,16960	€ 31,16960
	Totale PR			**€ 31,16960**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,16000 ora	€ 27,33000	€ 4,37280
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,16000 ora	€ 24,48000	€ 3,91680
	Totale RU			**€ 8,28960**
	Sommano euro (A)			**€ 39,45920**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12627 = 2,00% * B)			€ 6,31347
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,57727
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 50,34994**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,46%			*€ 8,28960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,12627*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.067.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 067 - Oggetto: Griglia di transito Uso: porta Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - profilo delle alette anti luce; - fissaggio con viti a vista. 003 - Altezza (mm): 500 Larghezza (mm): 100			
	PR			
	TOS26_PR.P31.114.003 - Oggetto: Griglia di transito Uso: porta Materiale: alluminio Compreso: profilo antiluce - Larghezza (mm): 500 Altezza (mm): 100	1,00000 cad	€ 35,62240	€ 35,62240
	Totale PR			**€ 35,62240**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,16000 ora	€ 27,33000	€ 4,37280
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,16000 ora	€ 24,48000	€ 3,91680
	Totale RU			**€ 8,28960**
	Sommano euro (A)			

Legenda: articolo CAM

				€ 43,91200
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14052 = 2,00% * B)			€ 7,02592
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,09379
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 56,03171**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,79%			*€ 8,28960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,14052*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.067.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 067 - Oggetto: Griglia di transito Uso: porta Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - profilo delle alette anti luce; - fissaggio con viti a vista. 004 - Altezza (mm): 300 Larghezza (mm): 160			
	PR			
	TOS26_PR.P31.114.004 - Oggetto: Griglia di transito Uso: porta Materiale: alluminio Compreso: profilo antiluce - Larghezza (mm): 300 Altezza (mm): 160	1,00000 cad	€ 32,28280	€ 32,28280
	Totale PR			**€ 32,28280**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,16000 ora	€ 27,33000	€ 4,37280
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,16000 ora	€ 24,48000	€ 3,91680
	Totale RU			**€ 8,28960**
	Sommano euro (A)			**€ 40,57240**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12983 = 2,00% * B)			€ 6,49158
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,70640
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 51,77038**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,01%			*€ 8,28960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,12983*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.067.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio;			

	- posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 067 - Oggetto: Griglia di transito Uso: porta Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - profilo delle alette anti luce; - fissaggio con viti a vista. 005 - Altezza (mm): 400 Larghezza (mm): 160			
	PR			
	TOS26_PR.P31.114.005 - Oggetto: Griglia di transito Uso: porta Materiale: alluminio Compreso: profilo antiluce - Larghezza (mm): 400 Altezza (mm): 160	1,00000 cad	€ 37,84880	€ 37,84880
	Totale PR			**€ 37,84880**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,16000 ora	€ 27,33000	€ 4,37280
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,16000 ora	€ 24,48000	€ 3,91680
	Totale RU			**€ 8,28960**
	Sommano euro (A)			**€ 46,13840**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14764 = 2,00% * B)			€ 7,38214
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,35205
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 58,87259**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,08%			*€ 8,28960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,14764*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.067.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 067 - Oggetto: Griglia di transito Uso: porta Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - profilo delle alette anti luce; - fissaggio con viti a vista. 006 - Altezza (mm): 500 Larghezza (mm): 160 **PR**			

	TOS26_PR.P31.114.006	- Oggetto: Griglia di transito Uso: porta Materiale: alluminio Compreso: profilo antiluce - Larghezza (mm): 500 Altezza (mm): 160	1,00000 cad	€ 43,41480	€ 43,41480
		Totale PR			**€ 43,41480**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,16000 ora	€ 27,33000	€ 4,37280
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,16000 ora	€ 24,48000	€ 3,91680
		Totale RU			**€ 8,28960**
		Sommano euro (A)			**€ 51,70440**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16545 = 2,00% * B)			€ 8,27270
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,99771
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 65,97481**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,56%			*€ 8,28960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16545*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.067.007	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 067 - Oggetto: Griglia di transito Uso: porta Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - profilo delle alette anti luce; - fissaggio con viti a vista. 007 - Altezza (mm): 600 Larghezza (mm): 160			
	PR			
	TOS26_PR.P31.114.007 - Oggetto: Griglia di transito Uso: porta Materiale: alluminio Compreso: profilo antiluce - Larghezza (mm): 600 Altezza (mm): 160	1,00000 cad	€ 49,53740	€ 49,53740
	Totale PR			**€ 49,53740**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,16000 ora	€ 27,33000	€ 4,37280
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,16000 ora	€ 24,48000	€ 3,91680
	Totale RU			**€ 8,28960**
	Sommano euro (A)			**€ 57,82700**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18505 = 2,00% * B)			€ 9,25232
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,70793

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 73,78725**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,23%			*€ 8,28960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18505*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.067.008	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 067 - Oggetto: Griglia di transito Uso: porta Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - profilo delle alette anti luce; - fissaggio con viti a vista. 008 - Altezza (mm): 300 Larghezza (mm): 200			
	PR			
	TOS26_PR.P31.114.008 - Oggetto: Griglia di transito Uso: porta Materiale: alluminio Compreso: profilo antiluce - Larghezza (mm): 300 Altezza (mm): 200	1,00000 cad	€ 38,40540	€ 38,40540
	Totale PR			**€ 38,40540**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,16000 ora	€ 27,33000	€ 4,37280
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,16000 ora	€ 24,48000	€ 3,91680
	Totale RU			**€ 8,28960**
	Sommano euro (A)			**€ 46,69500**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14942 = 2,00% * B)			€ 7,47120
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,41662
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 59,58282**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,91%			*€ 8,28960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,14942*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.067.009	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo;			

	- ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 067 - Oggetto: Griglia di transito Uso: porta Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - profilo delle alette anti luce; - fissaggio con viti a vista. 009 - Altezza (mm): 400 Larghezza (mm): 200			
	PR			
	TOS26_PR.P31.114.009 - Oggetto: Griglia di transito Uso: porta Materiale: alluminio Compreso: profilo antiluce - Larghezza (mm): 400 Altezza (mm): 200	1,00000 cad	€ 45,08460	€ 45,08460
	Totale PR			**€ 45,08460**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,16000 ora	€ 27,33000	€ 4,37280
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,16000 ora	€ 24,48000	€ 3,91680
	Totale RU			**€ 8,28960**
	Sommano euro (A)			**€ 53,37420**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17080 = 2,00% * B)			€ 8,53987
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,19141
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 68,10548**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,17%			*€ 8,28960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17080*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.067.010	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 067 - Oggetto: Griglia di transito Uso: porta Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - profilo delle alette anti luce; - fissaggio con viti a vista. 010 - Altezza (mm): 500 Larghezza (mm): 200			
	PR			
	TOS26_PR.P31.114.010 - Oggetto: Griglia di transito Uso: porta Materiale: alluminio Compreso: profilo antiluce - Larghezza (mm): 500 Altezza (mm): 200	1,00000 cad	€ 51,20720	€ 51,20720

Legenda: articolo CAM

	Totale PR			**€ 51,20720**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,16000 ora	€ 27,33000	€ 4,37280
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,16000 ora	€ 24,48000	€ 3,91680
	Totale RU			**€ 8,28960**
	Sommano euro (A)			**€ 59,49680**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19039 = 2,00% * B)			€ 9,51949
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,90163
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 75,91792**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,92%			*€ 8,28960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19039*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.067.011	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 067 - Oggetto: Griglia di transito Uso: porta Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - profilo delle alette anti luce; - fissaggio con viti a vista. 011 - Altezza (mm): 600 Larghezza (mm): 200			
	PR			
	TOS26_PR.P31.114.011 - Oggetto: Griglia di transito Uso: porta Materiale: alluminio Compreso: profilo antiluce - Larghezza (mm): 600 Altezza (mm): 200	1,00000 cad	€ 58,44300	€ 58,44300
	Totale PR			**€ 58,44300**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,20000 ora	€ 27,33000	€ 5,46600
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,20000 ora	€ 24,48000	€ 4,89600
	Totale RU			**€ 10,36200**
	Sommano euro (A)			**€ 68,80500**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22018 = 2,00% * B)			€ 11,00880
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,98138
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 87,79518**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,80%			*€ 10,36200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,22018*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.067.012	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 067 - Oggetto: Griglia di transito Uso: porta Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - profilo delle alette anti luce; - fissaggio con viti a vista. 012 - Altezza (mm): 400 Larghezza (mm): 300			
	PR			
	TOS26_PR.P31.114.012 - Oggetto: Griglia di transito Uso: porta Materiale: alluminio Compreso: profilo antiluce - Larghezza (mm): 400 Altezza (mm): 300	1,00000 cad	€ 36,81349	€ 36,81349
	Totale PR			**€ 36,81349**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,20000 ora	€ 27,33000	€ 5,46600
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,20000 ora	€ 24,48000	€ 4,89600
	Totale RU			**€ 10,36200**
	Sommano euro (A)			**€ 47,17549**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15096 = 2,00% * B)			€ 7,54808
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,47236
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 60,19593**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,21%			*€ 10,36200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15096*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.067.013	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93.			

	067 - Oggetto: Griglia di transito Uso: porta Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - profilo delle alette anti luce; - fissaggio con viti a vista. 013 - Altezza (mm): 500 Larghezza (mm): 300			
	PR			
	TOS26_PR.P31.114.013 - Oggetto: Griglia di transito Uso: porta Materiale: alluminio Compreso: profilo antiluce - Larghezza (mm): 500 Altezza (mm): 300	1,00000 cad	€ 67,90520	€ 67,90520
	Totale PR			**€ 67,90520**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,20000 ora	€ 27,33000	€ 5,46600
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,20000 ora	€ 24,48000	€ 4,89600
	Totale RU			**€ 10,36200**
	Sommano euro (A)			**€ 78,26720**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25046 = 2,00% * B)			€ 12,52275
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,07900
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 99,86895**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,38%			*€ 10,36200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,25046*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.067.014	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 067 - Oggetto: Griglia di transito Uso: porta Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - profilo delle alette anti luce; - fissaggio con viti a vista. 014 - Altezza (mm): 600 Larghezza (mm): 300			
	PR			
	TOS26_PR.P31.114.014 - Oggetto: Griglia di transito Uso: porta Materiale: alluminio Compreso: profilo antiluce - Larghezza (mm): 600 Altezza (mm): 300	1,00000 cad	€ 76,81080	€ 76,81080
	Totale PR			**€ 76,81080**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5	0,22000	€ 27,33000	€ 6,01260

Legenda: articolo CAM

		Livello: C3	ora		
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,22000 ora	€ 24,48000	€ 5,38560
		Totale RU			**€ 11,39820**
		Sommano euro (A)			**€ 88,20900**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28227 = 2,00% * B)			€ 14,11344
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,23224
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 112,55468**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,13%			*€ 11,39820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,28227*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.067.015	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 067 - Oggetto: Griglia di transito Uso: porta Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - profilo delle alette anti luce; - fissaggio con viti a vista. 015 - Altezza (mm): 600 Larghezza (mm): 600			
	PR			
	TOS26_PR.P31.114.015 - Oggetto: Griglia di transito Uso: porta Materiale: alluminio Compreso: profilo antiluce - Larghezza (mm): 600 Altezza (mm): 600	1,00000 cad	€ 93,41066	€ 93,41066
	Totale PR			**€ 93,41066**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,22000 ora	€ 27,33000	€ 6,01260
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,22000 ora	€ 24,48000	€ 5,38560
	Totale RU			**€ 11,39820**
	Sommano euro (A)			**€ 104,80886**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33539 = 2,00% * B)			€ 16,76942
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,15783
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 133,73611**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,52%			*€ 11,39820*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,33539*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_06.I08A.068.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 068 - Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. 001 - Altezza (mm): 600 Larghezza (mm): 600			
	PR			
	TOS26_PR.P31.113.001 - Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. - Altezza (mm): 600 Larghezza (mm): 600	1,00000 cad	€ 251,65681	€ 251,65681
	Totale PR			**€ 251,65681**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,48000 ora	€ 27,33000	€ 13,11840
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,48000 ora	€ 24,48000	€ 11,75040
	Totale RU			**€ 24,86880**
	Sommano euro (A)			**€ 276,52561**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88488 = 2,00% * B)			€ 44,24410
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 32,07697
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 352,84668**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,05%			*€ 24,86880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,88488*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.068.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 068 - Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - fornitura;			

	- posa; - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. 002 - Altezza (mm): 600 Larghezza (mm): 800				
	PR				
	TOS26_PR.P31.113.002	- Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. - Altezza (mm): 600 Larghezza (mm): 800	1,00000 cad	€ 207,62256	€ 207,62256
		Totale PR			**€ 207,62256**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,48000 ora	€ 27,33000	€ 13,11840
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,48000 ora	€ 24,48000	€ 11,75040
		Totale RU			**€ 24,86880**
		Sommano euro (A)			**€ 232,49136**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74397 = 2,00% * B)			€ 37,19862
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 26,96900
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 296,65898**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,38%			*€ 24,86880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,74397*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.068.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 068 - Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. 003 - Altezza (mm): 600 Larghezza (mm): 1000				
	PR				
	TOS26_PR.P31.113.003	- Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. - Altezza (mm): 600 Larghezza (mm): 1000	1,00000 cad	€ 190,38681	€ 190,38681
		Totale PR			**€ 190,38681**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,48000 ora	€ 27,33000	€ 13,11840
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3	0,48000	€ 24,48000	€ 11,75040

	Livello: D2	ora		
	Totale RU			**€ 24,86880**
	Sommano euro (A)			**€ 215,25561**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68882 = 2,00% * B)			€ 34,44090
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 24,96965
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 274,66616**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,05%			*€ 24,86880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,68882*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.068.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 068 - Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. 004 - Altezza (mm): 600 Larghezza (mm): 1200			
	PR			
	TOS26_PR.P31.113.004 - Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. - Altezza (mm): 600 Larghezza (mm): 1200	1,00000 cad	€ 285,42103	€ 285,42103
	Totale PR			**€ 285,42103**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,48000 ora	€ 27,33000	€ 13,11840
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,48000 ora	€ 24,48000	€ 11,75040
	Totale RU			**€ 24,86880**
	Sommano euro (A)			**€ 310,28983**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99293 = 2,00% * B)			€ 49,64637
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 35,99362
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 395,92982**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,28%			*€ 24,86880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,99293*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.068.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 068 - Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. 005 - Altezza (mm): 600 Larghezza (mm): 1400				
	PR				
	TOS26_PR.P31.113.005	- Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. - Altezza (mm): 600 Larghezza (mm): 1400	1,00000 cad	€ 318,56288	€ 318,56288
		Totale PR			**€ 318,56288**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,48000 ora	€ 27,33000	€ 13,11840
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,48000 ora	€ 24,48000	€ 11,75040
		Totale RU			**€ 24,86880**
		Sommano euro (A)			**€ 343,43168**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09898 = 2,00% * B)			€ 54,94907
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 39,83808
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 438,21883**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,67%			*€ 24,86880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,09898*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.068.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 068 - Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - rete di protezione;			

	- alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. 006 - Altezza (mm): 800 Larghezza (mm): 600				
	PR				
	TOS26_PR.P31.113.006	- Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. - Altezza (mm): 800 Larghezza (mm): 600	1,00000 cad	€ 211,84872	€ 211,84872
		Totale PR			**€ 211,84872**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,90500**
		Sommano euro (A)			**€ 237,75372**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76081 = 2,00% * B)			€ 38,04060
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 27,57943
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 303,37375**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,54%			*€ 25,90500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,76081*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.068.007	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 068 - Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. 007 - Altezza (mm): 800 Larghezza (mm): 800				
	PR				
	TOS26_PR.P31.113.007	- Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. - Altezza (mm): 800 Larghezza (mm): 800	1,00000 cad	€ 256,95698	€ 256,95698
		Totale PR			**€ 256,95698**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000

	Totale RU			**€ 25,90500**
	Sommano euro (A)			**€ 282,86198**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90516 = 2,00% * B)			€ 45,25792
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 32,81199
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 360,93189**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,18%			*€ 25,90500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,90516*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.068.008	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 068 - Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. 008 - Altezza (mm): 800 Larghezza (mm): 1000			
	PR			
	TOS26_PR.P31.113.008 - Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. - Altezza (mm): 800 Larghezza (mm): 1000	1,00000 cad	€ 311,81570	€ 311,81570
	Totale PR			**€ 311,81570**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,52000 ora	€ 27,33000	€ 14,21160
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,52000 ora	€ 24,48000	€ 12,72960
	Totale RU			**€ 26,94120**
	Sommano euro (A)			**€ 338,75690**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08402 = 2,00% * B)			€ 54,20110
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 39,29580
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 432,25380**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,23%			*€ 26,94120*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,08402*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.068.009	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 068 - Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. 009 - Altezza (mm): 800 Larghezza (mm): 1200				
	PR				
	TOS26_PR.P31.113.009	- Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. - Altezza (mm): 800 Larghezza (mm): 1200	1,00000 cad	€ 376,25001	€ 376,25001
		Totale PR			**€ 376,25001**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,52000 ora	€ 27,33000	€ 14,21160
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,52000 ora	€ 24,48000	€ 12,72960
		Totale RU			**€ 26,94120**
		Sommano euro (A)			**€ 403,19121**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29021 = 2,00% * B)			€ 64,51059
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 46,77018
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 514,47198**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,24%			*€ 26,94120*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,29021*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.068.010	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 068 - Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio;			

	- controtelaio. 010 - Altezza (mm): 800 Larghezza (mm): 1400				
	PR				
	TOS26_PR.P31.113.010	- Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. - Altezza (mm): 800 Larghezza (mm): 1400	1,00000 cad	€ 389,99403	€ 389,99403
		Totale PR			**€ 389,99403**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,52000 ora	€ 27,33000	€ 14,21160
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,52000 ora	€ 24,48000	€ 12,72960
		Totale RU			**€ 26,94120**
		Sommano euro (A)			**€ 416,93523**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33419 = 2,00% * B)			€ 66,70964
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 48,36449
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 532,00936**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,06%			*€ 26,94120*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,33419*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.068.011	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 068 - Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. 011 - Altezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 600				
	PR				
	TOS26_PR.P31.113.011	- Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. - Altezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 600	1,00000 cad	€ 257,72643	€ 257,72643
		Totale PR			**€ 257,72643**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,48000 ora	€ 27,33000	€ 13,11840
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,48000 ora	€ 24,48000	€ 11,75040
		Totale RU			

				€ 24,86880
	Sommano euro (A)			**€ 282,59523**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90430 = 2,00% * B)			€ 45,21524
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 32,78105
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 360,59152**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,90%			*€ 24,86880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,90430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.068.012	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 068 - Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. 012 - Altezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 800			
	PR			
	TOS26_PR.P31.113.012 - Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. - Altezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 800	1,00000 cad	€ 305,41340	€ 305,41340
	Totale PR			**€ 305,41340**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
	Totale RU			**€ 25,90500**
	Sommano euro (A)			**€ 331,31840**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06022 = 2,00% * B)			€ 53,01094
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 38,43293
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 422,76227**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,13%			*€ 25,90500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,06022*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.068.013	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 068 - Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. 013 - Altezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 1000				
	PR				
	TOS26_PR.P31.113.013	- Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. - Altezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 1000	1,00000 cad	€ 370,21266	€ 370,21266
		Totale PR			**€ 370,21266**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,52000 ora	€ 27,33000	€ 14,21160
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,52000 ora	€ 24,48000	€ 12,72960
		Totale RU			**€ 26,94120**
		Sommano euro (A)			**€ 397,15386**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27089 = 2,00% * B)			€ 63,54462
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 46,06985
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 506,76833**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,32%			*€ 26,94120*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,27089*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.068.014	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 068 - Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio;			

	- controtelaio. 014 - Altezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 1200				
	PR				
	TOS26_PR.P31.113.014	- Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. - Altezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 1200	1,00000 cad	€ 419,05743	€ 419,05743
		Totale PR			**€ 419,05743**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,54000 ora	€ 27,33000	€ 14,75820
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,54000 ora	€ 24,48000	€ 13,21920
		Totale RU			**€ 27,97740**
		Sommano euro (A)			**€ 447,03483**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43051 = 2,00% * B)			€ 71,52557
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 51,85604
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 570,41644**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,90%			*€ 27,97740*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,43051*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.068.015	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 068 - Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. 015 - Altezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 1400				
	PR				
	TOS26_PR.P31.113.015	- Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. - Altezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 1400	1,00000 cad	€ 468,56649	€ 468,56649
		Totale PR			**€ 468,56649**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,56000 ora	€ 27,33000	€ 15,30480
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,56000 ora	€ 24,48000	€ 13,70880
		Totale RU			

				€ 29,01360
	Sommano euro (A)			**€ 497,58009**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,59226 = 2,00% * B)			€ 79,61281
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 57,71929
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 634,91219**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,57%			*€ 29,01360*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,59226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.068.016	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 068 - Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. 016 - Altezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 1600			
	PR			
	TOS26_PR.P31.113.016 - Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. - Altezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 1600	1,00000 cad	€ 519,39666	€ 519,39666
	Totale PR			**€ 519,39666**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,58000 ora	€ 27,33000	€ 15,85140
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,58000 ora	€ 24,48000	€ 14,19840
	Totale RU			**€ 30,04980**
	Sommano euro (A)			**€ 549,44646**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,75823 = 2,00% * B)			€ 87,91143
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 63,73579
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 701,09368**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,29%			*€ 30,04980*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,75823*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.068.017	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 068 - Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. 017 - Altezza (mm): 1200 Larghezza (mm): 800				
	PR				
	TOS26_PR.P31.113.017	- Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. - Altezza (mm): 1200 Larghezza (mm): 800	1,00000 cad	€ 363,15976	€ 363,15976
		Totale PR			**€ 363,15976**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,50000 ora	€ 27,33000	€ 13,66500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,90500**
		Sommano euro (A)			**€ 389,06476**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24501 = 2,00% * B)			€ 62,25036
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 45,13151
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 496,44663**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,22%			*€ 25,90500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,24501*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.068.018	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 068 - Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio;			

	- controtelaio. 018 - Altezza (mm): 1200 Larghezza (mm): 1000				
	PR				
	TOS26_PR.P31.113.018	- Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. - Altezza (mm): 1200 Larghezza (mm): 1000	1,00000 cad	€ 433,98195	€ 433,98195
		Totale PR			**€ 433,98195**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,52000 ora	€ 27,33000	€ 14,21160
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,52000 ora	€ 24,48000	€ 12,72960
		Totale RU			**€ 26,94120**
		Sommano euro (A)			**€ 460,92315**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47495 = 2,00% * B)			€ 73,74770
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 53,46709
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 588,13794**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,58%			*€ 26,94120*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,47495*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.068.019	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 068 - Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. 019 - Altezza (mm): 1200 Larghezza (mm): 1200				
	PR				
	TOS26_PR.P31.113.019	- Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. - Altezza (mm): 1200 Larghezza (mm): 1200	1,00000 cad	€ 491,01788	€ 491,01788
		Totale PR			**€ 491,01788**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,54000 ora	€ 27,33000	€ 14,75820
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,54000 ora	€ 24,48000	€ 13,21920
		Totale RU			

				€ 27,97740
	Sommano euro (A)			**€ 518,99528**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,66078 = 2,00% * B)			€ 83,03924
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 60,20345
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 662,23797**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,22%			*€ 27,97740*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,66078*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.068.020	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 068 - Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. 020 - Altezza (mm): 1200 Larghezza (mm): 1400			
	PR			
	TOS26_PR.P31.113.020 - Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. - Altezza (mm): 1200 Larghezza (mm): 1400	1,00000 cad	€ 548,77823	€ 548,77823
	Totale PR			**€ 548,77823**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,56000 ora	€ 27,33000	€ 15,30480
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,56000 ora	€ 24,48000	€ 13,70880
	Totale RU			**€ 29,01360**
	Sommano euro (A)			**€ 577,79183**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,84893 = 2,00% * B)			€ 92,44669
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 67,02385
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 737,26237**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,94%			*€ 29,01360*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,84893*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.068.021	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 068 - Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. 021 - Altezza (mm): 1200 Larghezza (mm): 1600				
	PR				
	TOS26_PR.P31.113.021	- Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. - Altezza (mm): 1200 Larghezza (mm): 1600	1,00000 cad	€ 614,19383	€ 614,19383
		Totale PR			**€ 614,19383**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,58000 ora	€ 27,33000	€ 15,85140
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,58000 ora	€ 24,48000	€ 14,19840
		Totale RU			**€ 30,04980**
		Sommano euro (A)			**€ 644,24363**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,06158 = 2,00% * B)			€ 103,07898
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 74,73226
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 822,05487**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,66%			*€ 30,04980*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,06158*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.068.022	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 068 - Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio;			

	- controtelaio. 022 - Altezza (mm): 1600 Larghezza (mm): 1000				
	PR				
	TOS26_PR.P31.113.022	- Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. - Altezza (mm): 1600 Larghezza (mm): 1000	1,00000 cad	€ 752,52986	€ 752,52986
		Totale PR			**€ 752,52986**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,60000 ora	€ 27,33000	€ 16,39800
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,60000 ora	€ 24,48000	€ 14,68800
		Totale RU			**€ 31,08600**
		Sommano euro (A)			**€ 783,61586**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,50757 = 2,00% * B)			€ 125,37854
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 90,89944
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 999,89384**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,11%			*€ 31,08600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,50757*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.068.023	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 068 - Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. 023 - Altezza (mm): 1600 Larghezza (mm): 1200				
	PR				
	TOS26_PR.P31.113.023	- Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. - Altezza (mm): 1600 Larghezza (mm): 1200	1,00000 cad	€ 631,39469	€ 631,39469
		Totale PR			**€ 631,39469**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,62000 ora	€ 27,33000	€ 16,94460
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,62000 ora	€ 24,48000	€ 15,17760
		Totale RU			

				€ 32,12220
	Sommano euro (A)			**€ 663,51689**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,12325 = 2,00% * B)			€ 106,16270
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 76,96796
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 846,64755**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,79%			*€ 32,12220*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,12325*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.068.024	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 068 - Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. 024 - Altezza (mm): 1600 Larghezza (mm): 1400			
	PR			
	TOS26_PR.P31.113.024 - Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. - Altezza (mm): 1600 Larghezza (mm): 1400	1,00000 cad	€ 705,25805	€ 705,25805
	Totale PR			**€ 705,25805**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,64000 ora	€ 27,33000	€ 17,49120
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,64000 ora	€ 24,48000	€ 15,66720
	Totale RU			**€ 33,15840**
	Sommano euro (A)			**€ 738,41645**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,36293 = 2,00% * B)			€ 118,14663
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 85,65631
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 942,21939**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,52%			*€ 33,15840*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,36293*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.068.025	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 068 - Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. 025 - Altezza (mm): 1600 Larghezza (mm): 1600				
	PR				
	TOS26_PR.P31.113.025	- Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. - Altezza (mm): 1600 Larghezza (mm): 1600	1,00000 cad	€ 791,03766	€ 791,03766
		Totale PR			**€ 791,03766**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,66000 ora	€ 27,33000	€ 18,03780
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,66000 ora	€ 24,48000	€ 16,15680
		Totale RU			**€ 34,19460**
		Sommano euro (A)			**€ 825,23226**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,64074 = 2,00% * B)			€ 132,03716
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 95,72694
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.052,99636**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,25%			*€ 34,19460*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,64074*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.068.026	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 068 - Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio;			

	- controtelaio. 026 - Altezza (mm): 1600 Larghezza (mm): 1800				
	PR				
	TOS26_PR.P31.113.026	- Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. - Altezza (mm): 1600 Larghezza (mm): 1800	1,00000 cad	€ 941,22399	€ 941,22399
		Totale PR			**€ 941,22399**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,68000 ora	€ 27,33000	€ 18,58440
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,68000 ora	€ 24,48000	€ 16,64640
		Totale RU			**€ 35,23080**
		Sommano euro (A)			**€ 976,45479**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,12466 = 2,00% * B)			€ 156,23277
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 113,26876
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.245,95632**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,83%			*€ 35,23080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 3,12466*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.068.027	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 068 - Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - fornitura; - posa; - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. 027 - Altezza (mm): 1600 Larghezza (mm): 2000				
	PR				
	TOS26_PR.P31.113.027	- Oggetto: Griglia di aspirazione Materiale: alluminio Compreso: - rete di protezione; - alette orizzontali in alluminio; - controtelaio. - Altezza (mm): 1600 Larghezza (mm): 2000	1,00000 cad	€ 1.019,07826	€ 1.019,07826
		Totale PR			**€ 1.019,07826**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,70000 ora	€ 27,33000	€ 19,13100
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,70000 ora	€ 24,48000	€ 17,13600
		Totale RU			

				€ 36,26700
	Sommano euro (A)			**€ 1.055,34526**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,37710 = 2,00% * B)			€ 168,85524
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 122,42005
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.346,62055**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,69%			*€ 36,26700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 3,37710*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.075.200	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 075 - Oggetto: Diffusore circolare a coni regolabili Materiale: alluminio Caratteristiche: montaggio a soffitto o su condotti in vista Compreso: - installazione; - serranda di taratura; - equalizzatore. 200 - Diametro collare (mm): 200			
	PR			
	TOS26_PR.P31.097.002 - Oggetto: Diffusore circolare a coni regolabili Compreso: - serranda di taratura; - equalizzatore. - Diametro (mm): 200	1,00000 cad	€ 93,50880	€ 93,50880
	Totale PR			**€ 93,50880**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,15000 ora	€ 25,53000	€ 3,82950
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,15000 ora	€ 24,48000	€ 3,67200
	Totale RU			**€ 7,50150**
	Sommano euro (A)			**€ 101,01030**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32323 = 2,00% * B)			€ 16,16165
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,71720
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 128,88915**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,82%			*€ 7,50150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,32323*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.075.250	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio;			

	- posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 075 - Oggetto: Diffusore circolare a coni regolabili Materiale: alluminio Caratteristiche: montaggio a soffitto o su condotti in vista Compreso: - installazione; - serranda di taratura; - equalizzatore. 250 - Diametro collare (mm): 250			
	PR			
	TOS26_PR.P31.097.003 - Oggetto: Diffusore circolare a coni regolabili Compreso: - serranda di taratura; - equalizzatore. - Diametro (mm): 250	1,00000 cad	€ 110,20680	€ 110,20680
	Totale PR			**€ 110,20680**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,15000 ora	€ 25,53000	€ 3,82950
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,15000 ora	€ 24,48000	€ 3,67200
	Totale RU			**€ 7,50150**
	Sommano euro (A)			**€ 117,70830**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37667 = 2,00% * B)			€ 18,83333
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,65416
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 150,19579**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,99%			*€ 7,50150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,37667*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.075.315	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 075 - Oggetto: Diffusore circolare a coni regolabili Materiale: alluminio Caratteristiche: montaggio a soffitto o su condotti in vista Compreso: - installazione; - serranda di taratura; - equalizzatore. 315 - Diametro collare (mm): 315			
	PR			
	TOS26_PR.P31.097.005 - Oggetto: Diffusore circolare a coni regolabili Compreso: - serranda di taratura;	1,00000 cad	€ 131,35760	€ 131,35760

	- equalizzatore. - Diametro (mm): 315			
	Totale PR			**€ 131,35760**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,20000 ora	€ 25,53000	€ 5,10600
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,20000 ora	€ 24,48000	€ 4,89600
	Totale RU			**€ 10,00200**
	Sommano euro (A)			**€ 141,35960**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45235 = 2,00% * B)			€ 22,61754
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,39771
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 180,37485**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,55%			*€ 10,00200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,45235*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.075.350	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 075 - Oggetto: Diffusore circolare a coni regolabili Materiale: alluminio Caratteristiche: montaggio a soffitto o su condotti in vista Compreso: - installazione; - serranda di taratura; - equalizzatore. 350 - Diametro collare (mm): 350			
	PR			
	TOS26_PR.P31.097.006 - Oggetto: Diffusore circolare a coni regolabili Compreso: - serranda di taratura; - equalizzatore. - Diametro (mm): 350	1,00000 cad	€ 156,40460	€ 156,40460
	Totale PR			**€ 156,40460**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,20000 ora	€ 25,53000	€ 5,10600
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,20000 ora	€ 24,48000	€ 4,89600
	Totale RU			**€ 10,00200**
	Sommano euro (A)			**€ 166,40660**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53250 = 2,00% * B)			€ 26,62506
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,30317
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 212,33483**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,71%			*€ 10,00200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,53250*
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_06.I08A.075.400	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 075 - Oggetto: Diffusore circolare a coni regolabili Materiale: alluminio Caratteristiche: montaggio a soffitto o su condotti in vista Compreso: - installazione; - serranda di taratura; - equalizzatore. 400 - Diametro collare (mm): 400			
	PR			
	TOS26_PR.P31.097.007 - Oggetto: Diffusore circolare a coni regolabili Compreso: - serranda di taratura; - equalizzatore. - Diametro (mm): 400	1,00000 cad	€ 180,33840	€ 180,33840
	Totale PR			**€ 180,33840**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,20000 ora	€ 25,53000	€ 5,10600
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,20000 ora	€ 24,48000	€ 4,89600
	Totale RU			**€ 10,00200**
	Sommano euro (A)			**€ 190,34040**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60909 = 2,00% * B)			€ 30,45446
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,07949
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 242,87435**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,12%			*€ 10,00200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,60909*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.075.500	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 075 - Oggetto: Diffusore circolare a coni regolabili Materiale: alluminio Caratteristiche: montaggio a soffitto o su condotti in vista Compreso: - installazione; - serranda di taratura; - equalizzatore.			

	500 - Diametro collare (mm): 500			
	PR			
	TOS26_PR.P31.097.008 - Oggetto: Diffusore circolare a coni regolabili Compreso: - serranda di taratura; - equalizzatore. - Diametro (mm): 500	1,00000 cad	€ 213,73440	€ 213,73440
	Totale PR			**€ 213,73440**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,25000 ora	€ 25,53000	€ 6,38250
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,25000 ora	€ 24,48000	€ 6,12000
	Totale RU			**€ 12,50250**
	Sommano euro (A)			**€ 226,23690**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72396 = 2,00% * B)			€ 36,19790
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 26,24348
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 288,67828**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,33%			*€ 12,50250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,72396*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.075.600	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 075 - Oggetto: Diffusore circolare a coni regolabili Materiale: alluminio Caratteristiche: montaggio a soffitto o su condotti in vista Compreso: - installazione; - serranda di taratura; - equalizzatore. 600 - Diametro collare (mm): 600			
	PR			
	TOS26_PR.P31.097.009 - Oggetto: Diffusore circolare a coni regolabili Compreso: - serranda di taratura; - equalizzatore. - Diametro (mm): 600	1,00000 cad	€ 297,22440	€ 297,22440
	Totale PR			**€ 297,22440**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,25000 ora	€ 25,53000	€ 6,38250
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,25000 ora	€ 24,48000	€ 6,12000
	Totale RU			**€ 12,50250**
	Sommano euro (A)			**€ 309,72690**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99113 = 2,00% * B)			€ 49,55630
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 35,92832

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 395,21152**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,16%			*€ 12,50250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,99113*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.076.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 076 - Oggetto: Diffusore quadrato Materiale: acciaio verniciato Uso: diffusione dell'aria con flusso elicoidale Caratteristiche: - posti ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m; - diametro nominale attacco laterale 248 mm; - dimensione esterna 600 x 600 mm. Compreso: - fornitura; - posa; - serranda di taratura regolabile dall'ambiente; - plenum interno; - materiali di consumo; - staffaggio; - deflettori regolabili in materiale plastico; - vite di fissaggio nascosta. 001 - Deflettori (N°): 16			
	PR			
	TOS26_PR.P31.108.003 - Oggetto: Diffusore quadrato Materiale: - acciaio verniciato; - materiale plastico. Uso: diffusione dell'aria Compreso: - vite di fissaggio nascosta; - flusso elicoidale; - deflettori regolabili; - serranda di taratura regolabile dall'ambiente; - plenum interno. - Specifiche: - dimensione esterna 600 x 600 mm; - diametro nominale attacco laterale 248 mm; - 16 deflettori.	1,00000 cad	€ 185,03458	€ 185,03458
	Totale PR			**€ 185,03458**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,60000 ora	€ 27,33000	€ 16,39800
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,60000 ora	€ 24,48000	€ 14,68800
	Totale RU			**€ 31,08600**
	Sommano euro (A)			**€ 216,12058**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69159 = 2,00% * B)			€ 34,57929
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 25,06999
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 275,76986**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,27%			*€ 31,08600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,69159*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.076.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 076 - Oggetto: Diffusore quadrato Materiale: acciaio verniciato Uso: diffusione dell'aria con flusso elicoidale Caratteristiche: - posti ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m; - diametro nominale attacco laterale 248 mm; - dimensione esterna 600 x 600 mm. Compreso: - fornitura; - posa; - serranda di taratura regolabile dall'ambiente; - plenum interno; - materiali di consumo; - staffaggio; - deflettori regolabili in materiale plastico; - vite di fissaggio nascosta. 002 - Deflettori (N°): 24			
	PR			
	TOS26_PR.P31.108.004 - Oggetto: Diffusore quadrato Materiale: - acciaio verniciato; - materiale plastico. Uso: diffusione dell'aria Compreso: - vite di fissaggio nascosta; - flusso elicoidale; - deflettori regolabili; - serranda di taratura regolabile dall'ambiente; - plenum interno. - Specifiche: - dimensione esterna 600 x 595 mm; - diametro nominale attacco laterale 248 mm; - 24 deflettori.	1,00000 cad	€ 174,66507	€ 174,66507
	Totale PR			**€ 174,66507**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,60000 ora	€ 27,33000	€ 16,39800
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,60000 ora	€ 24,48000	€ 14,68800
	Totale RU			**€ 31,08600**
	Sommano euro (A)			**€ 205,75107**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65840 = 2,00% * B)			€ 32,92017
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 23,86712
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 262,53836**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,84%			*€ 31,08600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,65840*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.076.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere;			

	- montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 076 - Oggetto: Diffusore quadrato Materiale: acciaio verniciato Uso: diffusione dell'aria con flusso elicoidale Caratteristiche: - posti ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m; - diametro nominale attacco laterale 248 mm; - dimensione esterna 600 x 600 mm. Compreso: - fornitura; - posa; - serranda di taratura regolabile dall'ambiente; - plenum interno; - materiali di consumo; - staffaggio; - deflettori regolabili in materiale plastico; - vite di fissaggio nascosta. 003 - Deflettori (N°): 32			
	PR			
	TOS26_PR.P31.108.005 - Oggetto: Diffusore quadrato Materiale: - acciaio verniciato; - materiale plastico. Uso: diffusione dell'aria Compreso: - vite di fissaggio nascosta; - flusso elicoidale; - deflettori regolabili; - serranda di taratura regolabile dall'ambiente; - plenum interno. - Specifiche: - dimensione esterna 600 x 600 mm; - diametro nominale attacco laterale 248 mm; - 32 deflettori.	1,00000 cad	€ 114,10300	€ 114,10300
	Totale PR			**€ 114,10300**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,60000 ora	€ 27,33000	€ 16,39800
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,60000 ora	€ 24,48000	€ 14,68800
	Totale RU			**€ 31,08600**
	Sommano euro (A)			**€ 145,18900**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46460 = 2,00% * B)			€ 23,23024
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,84192
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 185,26116**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,78%			*€ 31,08600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,46460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.076.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo;			

	- ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 076 - Oggetto: Diffusore quadrato Materiale: acciaio verniciato Uso: diffusione dell'aria con flusso elicoidale Caratteristiche: - posti ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m; - diametro nominale attacco laterale 248 mm; - dimensione esterna 600 x 600 mm. Compreso: - fornitura; - posa; - serranda di taratura regolabile dall'ambiente; - plenum interno; - materiali di consumo; - staffaggio; - deflettori regolabili in materiale plastico; - vite di fissaggio nascosta. 004 - Deflettori (N°): 40			
	PR			
	TOS26_PR.P31.108.006 - Oggetto: Diffusore quadrato Materiale: - acciaio verniciato; - materiale plastico. Uso: diffusione dell'aria Compreso: - vite di fissaggio nascosta; - flusso elicoidale; - deflettori regolabili; - serranda di taratura regolabile dall'ambiente; - plenum interno. - Specifiche: - dimensione esterna 600 x 600 mm; - diametro nominale attacco laterale 248 mm; - 40 deflettori.	1,00000 cad	€ 114,10300	€ 114,10300
	Totale PR			**€ 114,10300**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,60000 ora	€ 27,33000	€ 16,39800
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,60000 ora	€ 24,48000	€ 14,68800
	Totale RU			**€ 31,08600**
	Sommano euro (A)			**€ 145,18900**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46460 = 2,00% * B)			€ 23,23024
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,84192
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 185,26116**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,78%			*€ 31,08600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,46460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.080.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare Materiale: acciaio zincato			

	Caratteristiche: sezione rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Spessore dei setti (mm): 200 Compreso: - flange di collegamento; - flange in acciaio; - setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro; - passaggi aria di 100 mm. Conforme: - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. 001 - Larghezza (mm): 600 Altezza (mm): 400 Lunghezza (mm): 1000			
	PR				
	TOS26_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,56000 kg	€ 1,17898	€ 4,19717
	TOS26_PR.P31.200.001 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Materiale: acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro Caratteristiche: - spessore dei setti 200 mm; - passaggi aria di 100 mm; - flange in acciaio; - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. - Lunghezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 600 Altezza (mm): 400	1,00000 cad	€ 241,24056	€ 241,24056
	Totale PR				**€ 245,43773**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,20000 ora	€ 25,53000	€ 30,63600
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,20000 ora	€ 24,48000	€ 29,37600
	Totale RU				**€ 60,01200**
	Sommano euro (A)				**€ 305,44973**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48872 = 1,00% * B)				€ 48,87196
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)				€ 35,43217
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				**€ 389,75386**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,40%				*€ 60,01200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				*€ 0,48872*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.080.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo;			

	- ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: sezione rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Spessore dei setti (mm): 200 Compreso: - flange di collegamento; - flange in acciaio; - setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro; - passaggi aria di 100 mm. Conforme: - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. 002 - Larghezza (mm): 600 Altezza (mm): 500 Lunghezza (mm): 1000			
	PR				
	TOS26_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,91600 kg	€ 1,17898	€ 4,61689
	TOS26_PR.P31.200.002	- Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Materiale: acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro Caratteristiche: - spessore dei setti 200 mm; - passaggi aria di 100 mm; - flange in acciaio; - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. - Lunghezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 600 Altezza (mm): 500	1,00000 cad	€ 262,61400	€ 262,61400
		Totale PR			**€ 267,23089**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,50000 ora	€ 25,53000	€ 38,29500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,50000 ora	€ 24,48000	€ 36,72000
		Totale RU			**€ 75,01500**
		Sommano euro (A)			**€ 342,24589**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54759 = 1,00% * B)			€ 54,75934
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 39,70052
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 436,70575**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,18%			*€ 75,01500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,54759*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.080.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali;			

	- trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: sezione rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Spessore dei setti (mm): 200 Compreso: - flange di collegamento; - flange in acciaio; - setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro; - passaggi aria di 100 mm. Conforme: - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. 003 - Larghezza (mm): 600 Altezza (mm): 600 Lunghezza (mm): 1000			
	PR				
	TOS26_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,27200 kg	€ 1,17898	€ 5,03660
	TOS26_PR.P31.200.003	- Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Materiale: acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro Caratteristiche: - spessore dei setti 200 mm; - passaggi aria di 100 mm; - flange in acciaio; - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. - Lunghezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 600 Altezza (mm): 600	1,00000 cad	€ 283,80528	€ 283,80528
		Totale PR			**€ 288,84188**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,80000 ora	€ 25,53000	€ 45,95400
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,80000 ora	€ 24,48000	€ 44,06400
		Totale RU			**€ 90,01800**
		Sommano euro (A)			**€ 378,85988**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60618 = 1,00% * B)			€ 60,61758
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 43,94775
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 483,42521**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,62%			*€ 90,01800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,60618*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.080.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: sezione rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Spessore dei setti (mm): 200 Compreso: - flange di collegamento; - flange in acciaio; - setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro; - passaggi aria di 100 mm. Conforme: - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. 004 - Larghezza (mm): 900 Altezza (mm): 400 Lunghezza (mm): 1000			
	PR			
	TOS26_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,62800 kg	€ 1,17898	€ 5,45632
	TOS26_PR.P31.200.004 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Materiale: acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro Caratteristiche: - spessore dei setti 200 mm; - passaggi aria di 100 mm; - flange in acciaio; - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. - Lunghezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 900 Altezza (mm): 400	1,00000 cad	€ 340,09272	€ 340,09272
	Totale PR			**€ 345,54904**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,80000 ora	€ 25,53000	€ 45,95400
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,80000 ora	€ 24,48000	€ 44,06400
	Totale RU			**€ 90,01800**
	Sommano euro (A)			**€ 435,56704**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69691 = 1,00% * B)			€ 69,69073
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 50,52578

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 555,78355**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,20%			*€ 90,01800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,69691*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.080.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: sezione rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Spessore dei setti (mm): 200 Compreso: - flange di collegamento; - flange in acciaio; - setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro; - passaggi aria di 100 mm. Conforme: - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. 005 - Larghezza (mm): 900 Altezza (mm): 500 Lunghezza (mm): 1000			
	PR			
	TOS26_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,98400 kg	€ 1,17898	€ 5,87604
	TOS26_PR.P31.200.005 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Materiale: acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro Caratteristiche: - spessore dei setti 200 mm; - passaggi aria di 100 mm; - flange in acciaio; - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. - Lunghezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 900 Altezza (mm): 500	1,00000 cad	€ 367,59888	€ 367,59888
	Totale PR			**€ 373,47492**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,25000 ora	€ 25,53000	€ 57,44250
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,25000 ora	€ 24,48000	€ 55,08000
	Totale RU			

Legenda: articolo CAM

				€ 112,52250
	Sommano euro (A)			**€ 485,99742**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77760 = 1,00% * B)			€ 77,75959
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 56,37570
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 620,13271**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,14%			*€ 112,52250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,77760*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.080.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: sezione rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Spessore dei setti (mm): 200 Compreso: - flange di collegamento; - flange in acciaio; - setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro; - passaggi aria di 100 mm. Conforme: - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. 006 - Larghezza (mm): 900 Altezza (mm): 600 Lunghezza (mm): 1000 **PR**			
	TOS26_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	5,34000 kg	€ 1,17898	€ 6,29575
	TOS26_PR.P31.200.006 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Materiale: acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro Caratteristiche: - spessore dei setti 200 mm; - passaggi aria di 100 mm; - flange in acciaio; - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. - Lunghezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 900 Altezza (mm): 600	1,00000 cad	€ 394,86216	€ 394,86216
	Totale PR			

					€ 401,15791
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,70000 ora	€ 25,53000	€ 68,93100
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,70000 ora	€ 24,48000	€ 66,09600
		Totale RU			**€ 135,02700**
		Sommano euro (A)			**€ 536,18491**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85790 = 1,00% * B)			€ 85,78959
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 62,19745
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 684,17195**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,74%			*€ 135,02700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,85790*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.080.007	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: sezione rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Spessore dei setti (mm): 200 Compreso: - flange di collegamento; - flange in acciaio; - setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro; - passaggi aria di 100 mm. Conforme: - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. 007 - Larghezza (mm): 900 Altezza (mm): 700 Lunghezza (mm): 1000			
	PR			
	TOS26_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	5,69600 kg	€ 1,17898	€ 6,71547
	TOS26_PR.P31.200.007 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Materiale: acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro Caratteristiche: - spessore dei setti 200 mm; - passaggi aria di 100 mm; - flange in acciaio; - dati di smorzamento acustico testati	1,00000 cad	€ 422,06472	€ 422,06472

		secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. - Lunghezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 900 Altezza (mm): 700			
		Totale PR			**€ 428,78019**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	3,15000 ora	€ 25,53000	€ 80,41950
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	3,15000 ora	€ 24,48000	€ 77,11200
		Totale RU			**€ 157,53150**
		Sommano euro (A)			**€ 586,31169**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93810 = 1,00% * B)			€ 93,80987
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 68,01216
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 748,13372**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,06%			*€ 157,53150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,93810*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.080.008	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: sezione rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Spessore dei setti (mm): 200 Compreso: - flange di collegamento; - flange in acciaio; - setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro; - passaggi aria di 100 mm. Conforme: - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. 008 - Larghezza (mm): 900 Altezza (mm): 800 Lunghezza (mm): 1000				
	PR				
	TOS26_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	6,05200 kg	€ 1,17898	€ 7,13519
	TOS26_PR.P31.200.008	- Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione	1,00000 cad	€ 449,14584	€ 449,14584

		Materiale: acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro Caratteristiche: - spessore dei setti 200 mm; - passaggi aria di 100 mm; - flange in acciaio; - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. - Lunghezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 900 Altezza (mm): 800			
		Totale PR			**€ 456,28103**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	3,60000 ora	€ 25,53000	€ 91,90800
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	3,60000 ora	€ 24,48000	€ 88,12800
		Totale RU			**€ 180,03600**
		Sommano euro (A)			**€ 636,31703**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01811 = 1,00% * B)			€ 101,81072
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 73,81278
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 811,94053**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,17%			*€ 180,03600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,01811*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.080.009	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: sezione rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Spessore dei setti (mm): 200 Compreso: - flange di collegamento; - flange in acciaio; - setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro; - passaggi aria di 100 mm. Conforme: - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. 009 - Larghezza (mm): 900 Altezza (mm): 900 Lunghezza (mm): 1000				
	PR				
	TOS26_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017;	6,40800 kg	€ 1,17898	€ 7,55490

		- UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275			
	TOS26_PR.P31.200.009	- Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Materiale: acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro Caratteristiche: - spessore dei setti 200 mm; - passaggi aria di 100 mm; - flange in acciaio; - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. - Lunghezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 900 Altezza (mm): 900	1,00000 cad	€ 503,06520	€ 503,06520
		Totale PR			**€ 510,62010**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,05000 ora	€ 25,53000	€ 103,39650
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,05000 ora	€ 24,48000	€ 99,14400
		Totale RU			**€ 202,54050**
		Sommano euro (A)			**€ 713,16060**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14106 = 1,00% * B)			€ 114,10570
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 82,72663
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 909,99293**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,26%			*€ 202,54050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,14106*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.080.010	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: sezione rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Spessore dei setti (mm): 200 Compreso: - flange di collegamento; - flange in acciaio; - setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro; - passaggi aria di 100 mm. Conforme: - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. 010 - Larghezza (mm): 1200 Altezza (mm): 400 Lunghezza (mm): 1000			

	PR				
	TOS26_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	5,69600 kg	€ 1,17898	€ 6,71547
	TOS26_PR.P31.200.010	- Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Materiale: acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro Caratteristiche: - spessore dei setti 200 mm; - passaggi aria di 100 mm; - flange in acciaio; - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. - Lunghezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 1200 Altezza (mm): 400	1,00000 cad	€ 438,58056	€ 438,58056
		Totale PR			**€ 445,29603**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,40000 ora	€ 25,53000	€ 61,27200
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,40000 ora	€ 24,48000	€ 58,75200
		Totale RU			**€ 120,02400**
		Sommano euro (A)			**€ 565,32003**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90451 = 1,00% * B)			€ 90,45120
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 65,57712
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 721,34835**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,64%			*€ 120,02400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,90451*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.080.011	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: sezione rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Spessore dei setti (mm): 200 Compreso: - flange di collegamento; - flange in acciaio; - setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro; - passaggi aria di 100 mm.			

	Conforme: - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. 011 - Larghezza (mm): 1200 Altezza (mm): 500 Lunghezza (mm): 1000				
	PR				
	TOS26_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	6,05200 kg	€ 1,17898	€ 7,13519
	TOS26_PR.P31.200.011	- Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Materiale: acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro Caratteristiche: - spessore dei setti 200 mm; - passaggi aria di 100 mm; - flange in acciaio; - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. - Lunghezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 1200 Altezza (mm): 500	1,00000 cad	€ 472,09800	€ 472,09800
		Totale PR			**€ 479,23319**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	3,00000 ora	€ 25,53000	€ 76,59000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	3,00000 ora	€ 24,48000	€ 73,44000
		Totale RU			**€ 150,03000**
		Sommano euro (A)			**€ 629,26319**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00682 = 1,00% * B)			€ 100,68211
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 72,99453
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 802,93983**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,69%			*€ 150,03000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,00682*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.080.012	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: sezione rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle			

	unità di termoventilazione Spessore dei setti (mm): 200 Compreso: - flange di collegamento; - flange in acciaio; - setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro; - passaggi aria di 100 mm. Conforme: - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. 012 - Larghezza (mm): 1200 Altezza (mm): 600 Lunghezza (mm): 1000				
	PR				
	TOS26_PR.P13.004.001	-	ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	6,40800 kg	€ 1,17898	€ 7,55490
	TOS26_PR.P31.200.012	-	Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Materiale: acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro Caratteristiche: - spessore dei setti 200 mm; - passaggi aria di 100 mm; - flange in acciaio; - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. - Lunghezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 1200 Altezza (mm): 600	1,00000 cad	€ 505,43328	€ 505,43328
			Totale PR			**€ 512,98818**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	3,60000 ora	€ 25,53000	€ 91,90800
	TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	3,60000 ora	€ 24,48000	€ 88,12800
			Totale RU			**€ 180,03600**
			Sommano euro (A)			**€ 693,02418**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10884 = 1,00% * B)			€ 110,88387
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 80,39081
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 884,29886**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,36%			*€ 180,03600*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,10884*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.080.013	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00.			

	Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: sezione rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Spessore dei setti (mm): 200 Compreso: - flange di collegamento; - flange in acciaio; - setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro; - passaggi aria di 100 mm. Conforme: - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. 013 - Larghezza (mm): 1200 Altezza (mm): 700 Lunghezza (mm): 1000				
	PR				
	TOS26_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	6,76400 kg	€ 1,17898	€ 7,97462
	TOS26_PR.P31.200.013	- Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Materiale: acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro Caratteristiche: - spessore dei setti 200 mm; - passaggi aria di 100 mm; - flange in acciaio; - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. - Lunghezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 1200 Altezza (mm): 700	1,00000 cad	€ 538,58640	€ 538,58640
		Totale PR			**€ 546,56102**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,20000 ora	€ 25,53000	€ 107,22600
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,20000 ora	€ 24,48000	€ 102,81600
		Totale RU			**€ 210,04200**
		Sommano euro (A)			**€ 756,60302**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21056 = 1,00% * B)			€ 121,05648
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 87,76595
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 965,42545**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,76%			*€ 210,04200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,21056*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.080.014	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa;			

	- documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: sezione rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Spessore dei setti (mm): 200 Compreso: - flange di collegamento; - flange in acciaio; - setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro; - passaggi aria di 100 mm. Conforme: - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. 014 - Larghezza (mm): 1200 Altezza (mm): 800 Lunghezza (mm): 1000			
	PR				
	TOS26_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275		7,12000 kg	€ 1,17898	€ 8,39434
	TOS26_PR.P31.200.014 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Materiale: acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro Caratteristiche: - spessore dei setti 200 mm; - passaggi aria di 100 mm; - flange in acciaio; - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. - Lunghezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 1200 Altezza (mm): 800		1,00000 cad	€ 571,67880	€ 571,67880
		Totale PR			**€ 580,07314**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2		4,80000 ora	€ 25,53000	€ 122,54400
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2		4,80000 ora	€ 24,48000	€ 117,50400
		Totale RU			**€ 240,04800**
		Sommano euro (A)			**€ 820,12114**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31219 = 1,00% * B)			€ 131,21938
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 95,13405
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.046,47457**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,94%			*€ 240,04800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,31219*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_06.I08A.080.015	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: sezione rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Spessore dei setti (mm): 200 Compreso: - flange di collegamento; - flange in acciaio; - setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro; - passaggi aria di 100 mm. Conforme: - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. 015 - Larghezza (mm): 1200 Altezza (mm): 900 Lunghezza (mm): 1000			
	PR			
	TOS26_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	7,47600 kg	€ 1,17898	€ 8,81405
	TOS26_PR.P31.200.015 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Materiale: acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro Caratteristiche: - spessore dei setti 200 mm; - passaggi aria di 100 mm; - flange in acciaio; - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. - Lunghezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 1200 Altezza (mm): 900	1,00000 cad	€ 604,64976	€ 604,64976
	Totale PR			**€ 613,46381**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	5,40000 ora	€ 25,53000	€ 137,86200
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	5,40000 ora	€ 24,48000	€ 132,19200
	Totale RU			**€ 270,05400**
	Sommano euro (A)			**€ 883,51781**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41363 = 1,00% * B)			€ 141,36285
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 102,48807
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.127,36873**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,95%			*€ 270,05400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,41363*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.080.016	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: sezione rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Spessore dei setti (mm): 200 Compreso: - flange di collegamento; - flange in acciaio; - setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro; - passaggi aria di 100 mm. Conforme: - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. 016 - Larghezza (mm): 1200 Altezza (mm): 1000 Lunghezza (mm): 1000			
	PR			
	TOS26_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	7,83200 kg	€ 1,17898	€ 9,23377
	TOS26_PR.P31.200.016 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Materiale: acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro Caratteristiche: - spessore dei setti 200 mm; - passaggi aria di 100 mm; - flange in acciaio; - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. - Lunghezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 1200 Altezza (mm): 1000	1,00000 cad	€ 637,49928	€ 637,49928
	Totale PR			**€ 646,73305**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	6,00000 ora	€ 25,53000	€ 153,18000
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	6,00000 ora	€ 24,48000	€ 146,88000
	Totale RU			**€ 300,06000**
	Sommano euro (A)			

Legenda: articolo CAM

				€ 946,79305
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,51487 = 1,00% * B)			€ 151,48689
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 109,82799
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.208,10793**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,84%			*€ 300,06000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,51487*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.080.017	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: sezione rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Spessore dei setti (mm): 200 Compreso: - flange di collegamento; - flange in acciaio; - setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro; - passaggi aria di 100 mm. Conforme: - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. 017 - Larghezza (mm): 1200 Altezza (mm): 1200 Lunghezza (mm): 1000			
	PR			
	TOS26_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	8,54400 kg	€ 1,17898	€ 10,07321
	TOS26_PR.P31.200.017 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Materiale: acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro Caratteristiche: - spessore dei setti 200 mm; - passaggi aria di 100 mm; - flange in acciaio; - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. - Lunghezza (mm): 1000 Larghezza (mm): 1200 Altezza (mm): 1200	1,00000 cad	€ 703,13760	€ 703,13760
	Totale PR			**€ 713,21081**
	RU			

	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	7,20000 ora	€ 25,53000	€ 183,81600
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	7,20000 ora	€ 24,48000	€ 176,25600
		Totale RU			**€ 360,07200**
		Sommano euro (A)			**€ 1.073,28281**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,71725 = 1,00% * B)			€ 171,72525
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 124,50081
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.369,50887**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,29%			*€ 360,07200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,71725*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.080.018	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: sezione rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Spessore dei setti (mm): 200 Compreso: - flange di collegamento; - flange in acciaio; - setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro; - passaggi aria di 100 mm. Conforme: - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. 018 - Larghezza (mm): 600 Altezza (mm): 400 Lunghezza (mm): 1500			
	PR			
	TOS26_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,56000 kg	€ 1,17898	€ 4,19717
	TOS26_PR.P31.200.018 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Materiale: acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro Caratteristiche: - spessore dei setti 200 mm; - passaggi aria di 100 mm; - flange in acciaio; - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. - Lunghezza (mm):	1,00000 cad	€ 334,26360	€ 334,26360

		1500 Larghezza (mm): 600 Altezza (mm): 400			
		Totale PR			**€ 338,46077**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,80000 ora	€ 25,53000	€ 45,95400
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,80000 ora	€ 24,48000	€ 44,06400
		Totale RU			**€ 90,01800**
		Sommano euro (A)			**€ 428,47877**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68557 = 1,00% * B)			€ 68,55660
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 49,70354
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 546,73891**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,46%			*€ 90,01800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,68557*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.080.019	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: sezione rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Spessore dei setti (mm): 200 Compreso: - flange di collegamento; - flange in acciaio; - setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro; - passaggi aria di 100 mm. Conforme: - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. 019 - Larghezza (mm): 600 Altezza (mm): 500 Lunghezza (mm): 1500			
	PR			
	TOS26_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,91600 kg	€ 1,17898	€ 4,61689
	TOS26_PR.P31.200.019 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Materiale: acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro Caratteristiche: - spessore dei setti 200 mm;	1,00000 cad	€ 365,23080	€ 365,23080

		- passaggi aria di 100 mm; - flange in acciaio; - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. - Lunghezza (mm): 1500 Larghezza (mm): 600 Altezza (mm): 500			
		Totale PR			**€ 369,84769**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,25000 ora	€ 25,53000	€ 57,44250
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,25000 ora	€ 24,48000	€ 55,08000
		Totale RU			**€ 112,52250**
		Sommano euro (A)			**€ 482,37019**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77179 = 1,00% * B)			€ 77,17923
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 55,95494
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 615,50436**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,28%			*€ 112,52250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,77179*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.080.020	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: sezione rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Spessore dei setti (mm): 200 Compreso: - flange di collegamento; - flange in acciaio; - setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro; - passaggi aria di 100 mm. Conforme: - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. 020 - Larghezza (mm): 600 Altezza (mm): 600 Lunghezza (mm): 1500				
	PR				
	TOS26_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,27200 kg	€ 1,17898	€ 5,03660
	TOS26_PR.P31.200.020	- Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare a setti fonoassorbenti	1,00000 cad	€ 396,01584	€ 396,01584

		Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Materiale: acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro Caratteristiche: - spessore dei setti 200 mm; - passaggi aria di 100 mm; - flange in acciaio; - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. - Lunghezza (mm): 1500 Larghezza (mm): 600 Altezza (mm): 600			
		Totale PR			**€ 401,05244**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,70000 ora	€ 25,53000	€ 68,93100
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,70000 ora	€ 24,48000	€ 66,09600
		Totale RU			**€ 135,02700**
		Sommano euro (A)			**€ 536,07944**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85773 = 1,00% * B)			€ 85,77271
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 62,18522
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 684,03737**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,74%			*€ 135,02700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,85773*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.080.021	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: sezione rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Spessore dei setti (mm): 200 Compreso: - flange di collegamento; - flange in acciaio; - setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro; - passaggi aria di 100 mm. Conforme: - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. 021 - Larghezza (mm): 900 Altezza (mm): 400 Lunghezza (mm): 1500			
	PR			
	TOS26_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE	4,62800 kg	€ 1,17898	€ 5,45632

Legenda: articolo CAM

		Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275			
	TOS26_PR.P31.200.021	- Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Materiale: acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro Caratteristiche: - spessore dei setti 200 mm; - passaggi aria di 100 mm; - flange in acciaio; - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. - Lunghezza (mm): 1500 Larghezza (mm): 900 Altezza (mm): 400	1,00000 cad	€ 469,91208	€ 469,91208
		Totale PR			**€ 475,36840**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,70000 ora	€ 25,53000	€ 68,93100
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,70000 ora	€ 24,48000	€ 66,09600
		Totale RU			**€ 135,02700**
		Sommano euro (A)			**€ 610,39540**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97663 = 1,00% * B)			€ 97,66326
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 70,80587
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 778,86453**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,34%			*€ 135,02700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,97663*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.080.022	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: sezione rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Spessore dei setti (mm): 200 Compreso: - flange di collegamento; - flange in acciaio; - setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro; - passaggi aria di 100 mm. Conforme: - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. 022 - Larghezza (mm): 900			

	Altezza (mm): 500 Lunghezza (mm): 1500				
	PR				
	TOS26_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,98400 kg	€ 1,17898	€ 5,87604
	TOS26_PR.P31.200.022	- Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Materiale: acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro Caratteristiche: - spessore dei setti 200 mm; - passaggi aria di 100 mm; - flange in acciaio; - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. - Lunghezza (mm): 1500 Larghezza (mm): 900 Altezza (mm): 500	1,00000 cad	€ 509,44080	€ 509,44080
		Totale PR			**€ 515,31684**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	3,37500 ora	€ 25,53000	€ 86,16375
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	3,37500 ora	€ 24,48000	€ 82,62000
		Totale RU			**€ 168,78375**
		Sommano euro (A)			**€ 684,10059**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09456 = 1,00% * B)			€ 109,45609
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 79,35567
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 872,91235**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,34%			*€ 168,78375*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,09456*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.080.023	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: sezione rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Spessore dei setti (mm): 200 Compreso: - flange di collegamento; - flange in acciaio;			

Legenda: articolo CAM

	- setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro; - passaggi aria di 100 mm. Conforme: - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. 023 - Larghezza (mm): 900 Altezza (mm): 600 Lunghezza (mm): 1500				
	PR				
	TOS26_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	5,34000 kg	€ 1,17898	€ 6,29575
	TOS26_PR.P31.200.023	- Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Materiale: acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro Caratteristiche: - spessore dei setti 200 mm; - passaggi aria di 100 mm; - flange in acciaio; - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. - Lunghezza (mm): 1500 Larghezza (mm): 900 Altezza (mm): 600	1,00000 cad	€ 548,72664	€ 548,72664
		Totale PR			**€ 555,02239**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,05000 ora	€ 25,53000	€ 103,39650
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,05000 ora	€ 24,48000	€ 99,14400
		Totale RU			**€ 202,54050**
		Sommano euro (A)			**€ 757,56289**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21210 = 1,00% * B)			€ 121,21006
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 87,87730
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 966,65025**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,95%			*€ 202,54050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,21210*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.080.024	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare			

	Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: sezione rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Spessore dei setti (mm): 200 Compreso: - flange di collegamento; - flange in acciaio; - setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro; - passaggi aria di 100 mm. Conforme: - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. 024 - Larghezza (mm): 900 Altezza (mm): 700 Lunghezza (mm): 1500			
	PR				
	TOS26_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	5,69600 kg	€ 1,17898	€ 6,71547
	TOS26_PR.P31.200.024	- Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Materiale: acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro Caratteristiche: - spessore dei setti 200 mm; - passaggi aria di 100 mm; - flange in acciaio; - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. - Lunghezza (mm): 1500 Larghezza (mm): 900 Altezza (mm): 700	1,00000 cad	€ 587,89104	€ 587,89104
		Totale PR			**€ 594,60651**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,72500 ora	€ 25,53000	€ 120,62925
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,72500 ora	€ 24,48000	€ 115,66800
		Totale RU			**€ 236,29725**
		Sommano euro (A)			**€ 830,90376**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32945 = 1,00% * B)			€ 132,94460
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 96,38484
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.060,23320**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,29%			*€ 236,29725*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,32945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.080.025	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio;			

	- incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: sezione rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Spessore dei setti (mm): 200 Compreso: - flange di collegamento; - flange in acciaio; - setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro; - passaggi aria di 100 mm. Conforme: - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. 025 - Larghezza (mm): 900 Altezza (mm): 800 Lunghezza (mm): 1500			
	PR				
	TOS26_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	6,05200 kg	€ 1,17898	€ 7,13519
	TOS26_PR.P31.200.025	- Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Materiale: acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro Caratteristiche: - spessore dei setti 200 mm; - passaggi aria di 100 mm; - flange in acciaio; - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. - Lunghezza (mm): 1500 Larghezza (mm): 900 Altezza (mm): 800	1,00000 cad	€ 626,93400	€ 626,93400
		Totale PR			**€ 634,06919**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	5,40000 ora	€ 25,53000	€ 137,86200
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	5,40000 ora	€ 24,48000	€ 132,19200
		Totale RU			**€ 270,05400**
		Sommano euro (A)			**€ 904,12319**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,44660 = 1,00% * B)			€ 144,65971
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 104,87829
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.153,66119**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,41%			*€ 270,05400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,44660*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.080.026	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali;			

	- trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: sezione rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Spessore dei setti (mm): 200 Compreso: - flange di collegamento; - flange in acciaio; - setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro; - passaggi aria di 100 mm. Conforme: - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. 026 - Larghezza (mm): 900 Altezza (mm): 900 Lunghezza (mm): 1500				
	PR				
	TOS26_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	6,40800 kg	€ 1,17898	€ 7,55490
	TOS26_PR.P31.200.026	- Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Materiale: acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro Caratteristiche: - spessore dei setti 200 mm; - passaggi aria di 100 mm; - flange in acciaio; - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. - Lunghezza (mm): 1500 Larghezza (mm): 900 Altezza (mm): 900	1,00000 cad	€ 704,71632	€ 704,71632
		Totale PR			**€ 712,27122**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	6,07500 ora	€ 25,53000	€ 155,09475
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	6,07500 ora	€ 24,48000	€ 148,71600
		Totale RU			**€ 303,81075**
		Sommano euro (A)			**€ 1.016,08197**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,62573 = 1,00% * B)			€ 162,57312
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 117,86551
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.296,52060**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,43%			*€ 303,81075*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,62573*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.080.027	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: sezione rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Spessore dei setti (mm): 200 Compreso: - flange di collegamento; - flange in acciaio; - setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro; - passaggi aria di 100 mm. Conforme: - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. 027 - Larghezza (mm): 1200 Altezza (mm): 400 Lunghezza (mm): 1500			
	PR			
	TOS26_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	5,69600 kg	€ 1,17898	€ 6,71547
	TOS26_PR.P31.200.027 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Materiale: acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro Caratteristiche: - spessore dei setti 200 mm; - passaggi aria di 100 mm; - flange in acciaio; - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. - Lunghezza (mm): 1500 Larghezza (mm): 1200 Altezza (mm): 400	1,00000 cad	€ 605,01408	€ 605,01408
	Totale PR			**€ 611,72955**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	3,60000 ora	€ 25,53000	€ 91,90800
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	3,60000 ora	€ 24,48000	€ 88,12800
	Totale RU			**€ 180,03600**
	Sommano euro (A)			**€ 791,76555**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26682 = 1,00% * B)			€ 126,68249
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 91,84480

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.010,29284**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,82%			*€ 180,03600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,26682*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.080.028	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: sezione rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Spessore dei setti (mm): 200 Compreso: - flange di collegamento; - flange in acciaio; - setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro; - passaggi aria di 100 mm. Conforme: - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. 028 - Larghezza (mm): 1200 Altezza (mm): 500 Lunghezza (mm): 1500			
	PR			
	TOS26_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	6,05200 kg	€ 1,17898	€ 7,13519
	TOS26_PR.P31.200.028 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Materiale: acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro Caratteristiche: - spessore dei setti 200 mm; - passaggi aria di 100 mm; - flange in acciaio; - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. - Lunghezza (mm): 1500 Larghezza (mm): 1200 Altezza (mm): 500	1,00000 cad	€ 653,04360	€ 653,04360
	Totale PR			**€ 660,17879**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,50000 ora	€ 25,53000	€ 114,88500
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,50000 ora	€ 24,48000	€ 110,16000
	Totale RU			

Legenda: articolo CAM

				€ 225,04500
	Sommano euro (A)			**€ 885,22379**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41636 = 1,00% * B)			€ 141,63581
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 102,68596
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.129,54556**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,92%			*€ 225,04500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,41636*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.080.029	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: sezione rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Spessore dei setti (mm): 200 Compreso: - flange di collegamento; - flange in acciaio; - setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro; - passaggi aria di 100 mm. Conforme: - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. 029 - Larghezza (mm): 1200 Altezza (mm): 600 Lunghezza (mm): 1500			
	PR			
	TOS26_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	6,40800 kg	€ 1,17898	€ 7,55490
	TOS26_PR.P31.200.029 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Materiale: acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro Caratteristiche: - spessore dei setti 200 mm; - passaggi aria di 100 mm; - flange in acciaio; - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. - Lunghezza (mm): 1500 Larghezza (mm): 1200 Altezza (mm): 600	1,00000 cad	€ 700,83024	€ 700,83024
	Totale PR			

Legenda: articolo CAM

					€ 708,38514
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	5,40000 ora	€ 25,53000	€ 137,86200
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	5,40000 ora	€ 24,48000	€ 132,19200
		Totale RU			**€ 270,05400**
		Sommano euro (A)			**€ 978,43914**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,56550 = 1,00% * B)			€ 156,55026
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 113,49894
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.248,48834**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,63%			*€ 270,05400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,56550*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.080.030	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: sezione rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Spessore dei setti (mm): 200 Compreso: - flange di collegamento; - flange in acciaio; - setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro; - passaggi aria di 100 mm. Conforme: - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. 030 - Larghezza (mm): 1200 Altezza (mm): 700 Lunghezza (mm): 1500				
	PR				
	TOS26_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	6,76400 kg	€ 1,17898	€ 7,97462
	TOS26_PR.P31.200.030	- Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Materiale: acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro Caratteristiche: - spessore dei setti 200 mm; - passaggi aria di 100 mm; - flange in acciaio; - dati di smorzamento acustico testati	1,00000 cad	€ 748,43472	€ 748,43472

		secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. - Lunghezza (mm): 1500 Larghezza (mm): 1200 Altezza (mm): 700			
		Totale PR			**€ 756,40934**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	6,30000 ora	€ 25,53000	€ 160,83900
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	6,30000 ora	€ 24,48000	€ 154,22400
		Totale RU			**€ 315,06300**
		Sommano euro (A)			**€ 1.071,47234**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,71436 = 1,00% * B)			€ 171,43557
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 124,29079
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.367,19870**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,04%			*€ 315,06300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,71436*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.080.031	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: sezione rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Spessore dei setti (mm): 200 Compreso: - flange di collegamento; - flange in acciaio; - setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro; - passaggi aria di 100 mm. Conforme: - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. 031 - Larghezza (mm): 1200 Altezza (mm): 800 Lunghezza (mm): 1500				
	PR				
	TOS26_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	7,12000 kg	€ 1,17898	€ 8,39434
	TOS26_PR.P31.200.031	- Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione	1,00000 cad	€ 795,91776	€ 795,91776

		Materiale: acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro Caratteristiche: - spessore dei setti 200 mm; - passaggi aria di 100 mm; - flange in acciaio; - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. - Lunghezza (mm): 1500 Larghezza (mm): 1200 Altezza (mm): 800			
		Totale PR			**€ 804,31210**
	RU				
TOS26_RU.M11.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	7,20000 ora	€ 25,53000	€ 183,81600
TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	7,20000 ora	€ 24,48000	€ 176,25600
		Totale RU			**€ 360,07200**
		Sommano euro (A)			**€ 1.164,38410**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86301 = 1,00% * B)			€ 186,30146
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 135,06856
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.485,75412**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,23%			*€ 360,07200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,86301*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.080.032	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: sezione rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Spessore dei setti (mm): 200 Compreso: - flange di collegamento; - flange in acciaio; - setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro; - passaggi aria di 100 mm. Conforme: - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. 032 - Larghezza (mm): 1200 Altezza (mm): 900 Lunghezza (mm): 1500				
	PR				
TOS26_PR.P13.004.001	-	ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017;	7,47600 kg	€ 1,17898	€ 8,81405

		- UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275			
	TOS26_PR.P31.200.032	- Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Materiale: acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro Caratteristiche: - spessore dei setti 200 mm; - passaggi aria di 100 mm; - flange in acciaio; - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. - Lunghezza (mm): 1500 Larghezza (mm): 1200 Altezza (mm): 900	1,00000 cad	€ 843,27936	€ 843,27936
		Totale PR			**€ 852,09341**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	8,10000 ora	€ 25,53000	€ 206,79300
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	8,10000 ora	€ 24,48000	€ 198,28800
		Totale RU			**€ 405,08100**
		Sommano euro (A)			**€ 1.257,17441**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,01148 = 1,00% * B)			€ 201,14791
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 145,83223
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.604,15455**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,25%			*€ 405,08100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,01148*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.080.033	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: sezione rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Spessore dei setti (mm): 200 Compreso: - flange di collegamento; - flange in acciaio; - setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro; - passaggi aria di 100 mm. Conforme: - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. 033 - Larghezza (mm): 1200 Altezza (mm): 1000 Lunghezza (mm): 1500			

	PR				
	TOS26_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	7,83200 kg	€ 1,17898	€ 9,23377
	TOS26_PR.P31.200.033	- Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Materiale: acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro Caratteristiche: - spessore dei setti 200 mm; - passaggi aria di 100 mm; - flange in acciaio; - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. - Lunghezza (mm): 1500 Larghezza (mm): 1200 Altezza (mm): 1000	1,00000 cad	€ 890,51952	€ 890,51952
		Totale PR			**€ 899,75329**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	9,00000 ora	€ 25,53000	€ 229,77000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	9,00000 ora	€ 24,48000	€ 220,32000
		Totale RU			**€ 450,09000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.349,84329**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,15975 = 1,00% * B)			€ 215,97493
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 156,58182
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.722,40004**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,13%			*€ 450,09000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,15975*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.080.034	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 080 - Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare Materiale: acciaio zincato Caratteristiche: sezione rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Spessore dei setti (mm): 200 Compreso: - flange di collegamento; - flange in acciaio; - setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro; - passaggi aria di 100 mm.			

	Conforme: - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. 034 - Larghezza (mm): 1200 Altezza (mm): 1200 Lunghezza (mm): 1500				
	PR				
	TOS26_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	8,54400 kg	€ 1,17898	€ 10,07321
	TOS26_PR.P31.200.034	- Oggetto: Silenziatore per condotte d'aria rettangolare a setti fonoassorbenti Uso: interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione Materiale: acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro Caratteristiche: - spessore dei setti 200 mm; - passaggi aria di 100 mm; - flange in acciaio; - dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691; - misura delle perdite di carico secondo ISO 7244; - misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741. - Lunghezza (mm): 1500 Larghezza (mm): 1200 Altezza (mm): 1200	1,00000 cad	€ 984,75696	€ 984,75696
		Totale PR			**€ 994,83017**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	10,80000 ora	€ 25,53000	€ 275,72400
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	10,80000 ora	€ 24,48000	€ 264,38400
		Totale RU			**€ 540,10800**
		Sommano euro (A)			**€ 1.534,93817**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,45590 = 1,00% * B)			€ 245,59011
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 178,05283
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.958,58111**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,58%			*€ 540,10800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,45590*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.084.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 084 - Oggetto: Regolatore a flusso costante Uso: mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni. Materiale: - lamiera d'acciaio zincata;			

	- pala in alluminio. Caratteristiche: - campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; - regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; - temperatura di esercizio -20...80 °C; - umidità relativa 5...80 %; - precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. Compreso: - posto in opera; - flange di collegamento. 001 - Portata aria massima (m³/h): 500 Larghezza (mm): 200 Altezza (mm): 100				
	PR				
	TOS26_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,06800 kg	€ 1,17898	€ 1,25915
	TOS26_PR.P31.205.001	- Oggetto: Regolatore rettangolare a portata costante per condotte d'aria Uso: mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni Materiale: - corpo in lamiera d'acciaio zincata; - pala in alluminio. Caratteristiche: - campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; - regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; - temperatura di esercizio -20...80 °C; - umidità relativa 5...80 %; - precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Larghezza (m): 200 Altezza (mm): 100 Portata ara massima (m³/h): 500	1,00000 cad	€ 147,49900	€ 147,49900
		Totale PR			**€ 148,75815**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,15000 ora	€ 25,53000	€ 3,82950
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,15000 ora	€ 24,48000	€ 3,67200
		Totale RU			**€ 7,50150**
		Sommano euro (A)			**€ 156,25965**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25002 = 1,00% * B)			€ 25,00154
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,12612
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 199,38731**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,76%			*€ 7,50150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25002*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.084.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00.			

	Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 084 - Oggetto: Regolatore a flusso costante Uso: mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni. Materiale: - lamiera d'acciaio zincata; - pala in alluminio. Caratteristiche: - campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; - regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; - temperatura di esercizio -20...80 °C; - umidità relativa 5...80 %; - precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. Compreso: - posto in opera; - flange di collegamento. 002 - Portata aria massima (m³/h): 1200 Larghezza (mm): 200 Altezza (mm): 200				
	PR				
	TOS26_PR.P13.004.001	-	ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,42400 kg	€ 1,17898	€ 1,67887
	TOS26_PR.P31.205.002	-	Oggetto: Regolatore rettangolare a portata costante per condotte d'aria Uso: mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni Materiale: - corpo in lamiera d'acciaio zincata; - pala in alluminio. Caratteristiche: - campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; - regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; - temperatura di esercizio -20...80 °C; - umidità relativa 5...80 %; - precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Larghezza (m): 200 Altezza (mm): 200 Portata ara massima (m³/h): 1200	1,00000 cad	€ 237,80482	€ 237,80482
			Totale PR			**€ 239,48369**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,30000 ora	€ 25,53000	€ 7,65900
	TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,30000 ora	€ 24,48000	€ 7,34400
			Totale RU			**€ 15,00300**
			Sommano euro (A)			**€ 254,48669**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40718 = 1,00% * B)			€ 40,71787
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 29,52046
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 324,72502**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,62%			*€ 15,00300*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,40718*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.084.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa;			

	- documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 084 - Oggetto: Regolatore a flusso costante Uso: mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni. Materiale: - lamiera d'acciaio zincata; - pala in alluminio. Caratteristiche: - campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; - regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; - temperatura di esercizio -20...80 °C; - umidità relativa 5...80 %; - precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. Compreso: - posto in opera; - flange di collegamento. 003 - Portata aria massima (m³/h): 700 Larghezza (mm): 300 Altezza (mm): 100			
	PR				
TOS26_PR.P13.004.001	-	ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,42400 kg	€ 1,17898	€ 1,67887
TOS26_PR.P31.205.003	-	Oggetto: Regolatore rettangolare a portata costante per condotte d'aria Uso: mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni Materiale: - corpo in lamiera d'acciaio zincata; - pala in alluminio. Caratteristiche: - campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; - regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; - temperatura di esercizio -20...80 °C; - umidità relativa 5...80 %; - precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Larghezza (m): 300 Altezza (mm): 100 Portata ara massima (m³/h): 700	1,00000 cad	€ 159,74420	€ 159,74420
		Totale PR			**€ 161,42307**
	RU				
TOS26_RU.M11.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,22500 ora	€ 25,53000	€ 5,74425
TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,22500 ora	€ 24,48000	€ 5,50800
		Totale RU			**€ 11,25225**
		Sommano euro (A)			**€ 172,67532**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27628 = 1,00% * B)			€ 27,62805
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,03034
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 220,33371**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,11%			*€ 11,25225*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27628*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_06.I08A.084.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 084 - Oggetto: Regolatore a flusso costante Uso: mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni. Materiale: - lamiera d'acciaio zincata; - pala in alluminio. Caratteristiche: - campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; - regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; - temperatura di esercizio -20...80 °C; - umidità relativa 5...80 %; - precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. Compreso: - posto in opera; - flange di collegamento. 004 - Portata aria massima (m³/h): 1300 Larghezza (mm): 300 Altezza (mm): 150			
	PR			
	TOS26_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,60200 kg	€ 1,17898	€ 1,88873
	TOS26_PR.P31.205.004 - Oggetto: Regolatore rettangolare a portata costante per condotte d'aria Uso: mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni Materiale: - corpo in lamiera d'acciaio zincata; - pala in alluminio. Caratteristiche: - campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; - regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; - temperatura di esercizio -20...80 °C; - umidità relativa 5...80 %; - precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Larghezza (m): 300 Altezza (mm): 150 Portata ara massima (m³/h): 1300	1,00000 cad	€ 237,24822	€ 237,24822
		Totale PR		**€ 239,13695**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,33750 ora	€ 25,53000	€ 8,61638
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,33750 ora	€ 24,48000	€ 8,26200
		Totale RU		**€ 16,87838**
		Sommano euro (A)		**€ 256,01533**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40962 = 1,00% * B)		€ 40,96245
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)		€ 29,69778
		TOTALE (A + B + C) euro / cad		**€ 326,67556**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,17%			*€ 16,87838*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,40962*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.084.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 084 - Oggetto: Regolatore a flusso costante Uso: mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni. Materiale: - lamiera d'acciaio zincata; - pala in alluminio. Caratteristiche: - campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; - regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; - temperatura di esercizio -20...80 °C; - umidità relativa 5...80 %; - precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. Compreso: - posto in opera; - flange di collegamento. 005 - Portata aria massima (m³/h): 1700 Larghezza (mm): 300 Altezza (mm): 200			
	PR			
	TOS26_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,78000 kg	€ 1,17898	€ 2,09858
	TOS26_PR.P31.205.005 - Oggetto: Regolatore rettangolare a portata costante per condotte d'aria Uso: mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni Materiale: - corpo in lamiera d'acciaio zincata; - pala in alluminio. Caratteristiche: - campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; - regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; - temperatura di esercizio -20...80 °C; - umidità relativa 5...80 %; - precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Larghezza (m): 300 Altezza (mm): 200 Portata ara massima (m³/h): 1700	1,00000 cad	€ 242,81422	€ 242,81422
	Totale PR			**€ 244,91280**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,45000 ora	€ 25,53000	€ 11,48850
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,45000 ora	€ 24,48000	€ 11,01600
	Totale RU			**€ 22,50450**
	Sommano euro (A)			

Legenda: articolo CAM

				€ 267,41730
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42787 = 1,00% * B)			€ 42,78677
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 31,02041
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 341,22448**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,60%			*€ 22,50450*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,42787*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.084.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 084 - Oggetto: Regolatore a flusso costante Uso: mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni. Materiale: - lamiera d'acciaio zincata; - pala in alluminio. Caratteristiche: - campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; - regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; - temperatura di esercizio -20...80 °C; - umidità relativa 5...80 %; - precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. Compreso: - posto in opera; - flange di collegamento. 006 - Portata aria massima (m³/h): 2200 Larghezza (mm): 400 Altezza (mm): 200			
	PR			
	TOS26_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	2,13600 kg	€ 1,17898	€ 2,51830
	TOS26_PR.P31.205.006 - Oggetto: Regolatore rettangolare a portata costante per condotte d'aria Uso: mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni Materiale: - corpo in lamiera d'acciaio zincata; - pala in alluminio. Caratteristiche: - campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; - regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; - temperatura di esercizio -20...80 °C; - umidità relativa 5...80 %; - precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Larghezza (m): 400 Altezza (mm): 200 Portata ara massima (m³/h): 2200	1,00000 cad	€ 263,94984	€ 263,94984
	Totale PR			**€ 266,46814**
	RU			

	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,60000 ora	€ 25,53000	€ 15,31800
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,60000 ora	€ 24,48000	€ 14,68800
		Totale RU			**€ 30,00600**
		Sommano euro (A)			**€ 296,47414**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47436 = 1,00% * B)			€ 47,43586
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 34,39100
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 378,30100**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,93%			*€ 30,00600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,47436*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.084.007	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 084 - Oggetto: Regolatore a flusso costante Uso: mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni. Materiale: - lamiera d'acciaio zincata; - pala in alluminio. Caratteristiche: - campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; - regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; - temperatura di esercizio -20...80 °C; - umidità relativa 5...80 %; - precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. Compreso: - posto in opera; - flange di collegamento. 007 - Portata aria massima (m³/h): 3400 Larghezza (mm): 400 Altezza (mm): 300 **PR**				
	TOS26_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	2,49200 kg	€ 1,17898	€ 2,93802
	TOS26_PR.P31.205.007	- Oggetto: Regolatore rettangolare a portata costante per condotte d'aria Uso: mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni Materiale: - corpo in lamiera d'acciaio zincata; - pala in alluminio. Caratteristiche: - campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; - regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; - temperatura di esercizio -20...80 °C; - umidità relativa 5...80 %; - precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. -	1,00000 cad	€ 289,56862	€ 289,56862

		Larghezza (m): 400 Altezza (mm): 300 Portata ara massima (m³/h): 3400			
		Totale PR			**€ 292,50664**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,90000 ora	€ 25,53000	€ 22,97700
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,90000 ora	€ 24,48000	€ 22,03200
		Totale RU			**€ 45,00900**
		Sommano euro (A)			**€ 337,51564**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54003 = 1,00% * B)			€ 54,00250
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 39,15181
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 430,66995**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,45%			*€ 45,00900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,54003*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.084.008	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 084 - Oggetto: Regolatore a flusso costante Uso: mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni. Materiale: - lamiera d'acciaio zincata; - pala in alluminio. Caratteristiche: - campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; - regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; - temperatura di esercizio -20...80 °C; - umidità relativa 5...80 %; - precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. Compreso: - posto in opera; - flange di collegamento. 008 - Portata aria massima (m³/h): 4600 Larghezza (mm): 400 Altezza (mm): 400			
	PR			
	TOS26_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	2,84800 kg	€ 1,17898	€ 3,35774
	TOS26_PR.P31.205.008 - Oggetto: Regolatore rettangolare a portata costante per condotte d'aria Uso: mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni Materiale: - corpo in lamiera d'acciaio zincata; - pala in alluminio. Caratteristiche: - campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione >	1,00000 cad	€ 366,24280	€ 366,24280

		50 Pa; - regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; - temperatura di esercizio -20...80 °C; - umidità relativa 5...80 %; - precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Larghezza (m): 400 Altezza (mm): 400 Portata ara massima (m³/h): 4600			
		Totale PR			**€ 369,60054**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,20000 ora	€ 25,53000	€ 30,63600
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,20000 ora	€ 24,48000	€ 29,37600
		Totale RU			**€ 60,01200**
		Sommano euro (A)			**€ 429,61254**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68738 = 1,00% * B)			€ 68,73801
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 49,83506
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 548,18561**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,95%			*€ 60,01200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,68738*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.084.009	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 084 - Oggetto: Regolatore a flusso costante Uso: mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni. Materiale: - lamiera d'acciaio zincata; - pala in alluminio. Caratteristiche: - campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; - regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; - temperatura di esercizio -20...80 °C; - umidità relativa 5...80 %; - precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. Compreso: - posto in opera; - flange di collegamento. 009 - Portata aria massima (m³/h): 2800 Larghezza (mm): 500 Altezza (mm): 200				
	PR				
	TOS26_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	2,49200 kg	€ 1,17898	€ 2,93802
	TOS26_PR.P31.205.009	- Oggetto: Regolatore rettangolare a portata costante per condotte d'aria	1,00000 cad	€ 215,40420	€ 215,40420

		Uso: mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni Materiale: - corpo in lamiera d'acciaio zincata; - pala in alluminio. Caratteristiche: - campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; - regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; - temperatura di esercizio -20...80 °C; - umidità relativa 5...80 %; - precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Larghezza (m): 500 Altezza (mm): 200 Portata ara massima (m³/h): 2800			
		Totale PR			**€ 218,34222**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
		Totale RU			**€ 37,50750**
		Sommano euro (A)			**€ 255,84972**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40936 = 1,00% * B)			€ 40,93596
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 29,67857
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 326,46425**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,49%			*€ 37,50750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,40936*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.084.010	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 084 - Oggetto: Regolatore a flusso costante Uso: mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni. Materiale: - lamiera d'acciaio zincata; - pala in alluminio. Caratteristiche: - campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; - regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; - temperatura di esercizio -20...80 °C; - umidità relativa 5...80 %; - precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. Compreso: - posto in opera; - flange di collegamento. 010 - Portata aria massima (m³/h): 4300 Larghezza (mm): 500 Altezza (mm): 300			
	PR			
	TOS26_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE	2,84800 kg	€ 1,17898	€ 3,35774

Legenda: articolo CAM

		Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275			
	TOS26_PR.P31.205.010	- Oggetto: Regolatore rettangolare a portata costante per condotte d'aria Uso: mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni Materiale: - corpo in lamiera d'acciaio zincata; - pala in alluminio. Caratteristiche: - campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; - regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; - temperatura di esercizio -20...80 °C; - umidità relativa 5...80 %; - precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Larghezza (m): 500 Altezza (mm): 300 Portata ara massima (m³/h): 4300	1,00000 cad	€ 304,59682	€ 304,59682
		Totale PR			**€ 307,95456**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,12500 ora	€ 25,53000	€ 28,72125
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,12500 ora	€ 24,48000	€ 27,54000
		Totale RU			**€ 56,26125**
		Sommano euro (A)			**€ 364,21581**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58275 = 1,00% * B)			€ 58,27453
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 42,24903
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 464,73937**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,11%			*€ 56,26125*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,58275*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.084.011	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 084 - Oggetto: Regolatore a flusso costante Uso: mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni. Materiale: - lamiera d'acciaio zincata; - pala in alluminio. Caratteristiche: - campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; - regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; - temperatura di esercizio -20...80 °C; - umidità relativa 5...80 %; - precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. Compreso: - posto in opera; - flange di collegamento. 011 - Portata aria massima (m³/h): 5800			

	Larghezza (mm): 500 Altezza (mm): 400				
	PR				
	TOS26_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,20400 kg	€ 1,17898	€ 3,77745
	TOS26_PR.P31.205.011	- Oggetto: Regolatore rettangolare a portata costante per condotte d'aria Uso: mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni Materiale: - corpo in lamiera d'acciaio zincata; - pala in alluminio. Caratteristiche: - campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; - regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; - temperatura di esercizio -20...80 °C; - umidità relativa 5...80 %; - precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Larghezza (m): 500 Altezza (mm): 400 Portata ara massima (m³/h): 5800	1,00000 cad	€ 398,52560	€ 398,52560
		Totale PR			**€ 402,30305**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,50000 ora	€ 25,53000	€ 38,29500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,50000 ora	€ 24,48000	€ 36,72000
		Totale RU			**€ 75,01500**
		Sommano euro (A)			**€ 477,31805**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76371 = 1,00% * B)			€ 76,37089
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 55,36889
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 609,05783**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,32%			*€ 75,01500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,76371*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.084.012	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 084 - Oggetto: Regolatore a flusso costante Uso: mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni. Materiale: - lamiera d'acciaio zincata; - pala in alluminio. Caratteristiche: - campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; - regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito			

	dispositivo; - temperatura di esercizio -20...80 °C; - umidità relativa 5...80 %; - precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. Compreso: - posto in opera; - flange di collegamento. 012 - Portata aria massima (m³/h): 7200 Larghezza (mm): 500 Altezza (mm): 500				
	PR				
	TOS26_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,56000 kg	€ 1,17898	€ 4,19717
	TOS26_PR.P31.205.012	- Oggetto: Regolatore rettangolare a portata costante per condotte d'aria Uso: mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni Materiale: - corpo in lamiera d'acciaio zincata; - pala in alluminio. Caratteristiche: - campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; - regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; - temperatura di esercizio -20...80 °C; - umidità relativa 5...80 %; - precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Larghezza (m): 500 Altezza (mm): 500 Portata ara massima (m³/h): 7200	1,00000 cad	€ 418,00660	€ 418,00660
		Totale PR			**€ 422,20377**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,87500 ora	€ 25,53000	€ 47,86875
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,87500 ora	€ 24,48000	€ 45,90000
		Totale RU			**€ 93,76875**
		Sommano euro (A)			**€ 515,97252**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82556 = 1,00% * B)			€ 82,55560
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 59,85281
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 658,38093**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,24%			*€ 93,76875*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,82556*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.084.013	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 084 - Oggetto: Regolatore a flusso costante			

	Uso: mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni. Materiale: - lamiera d'acciaio zincata; - pala in alluminio. Caratteristiche: - campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; - regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; - temperatura di esercizio -20...80 °C; - umidità relativa 5...80 %; - precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. Compreso: - posto in opera; - flange di collegamento. 013 - Portata aria massima (m³/h): 3400 Larghezza (mm): 600 Altezza (mm): 200				
	PR				
	TOS26_PR.P13.004.001	-	ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	2,84800 kg	€ 1,17898	€ 3,35774
	TOS26_PR.P31.205.013	-	Oggetto: Regolatore rettangolare a portata costante per condotte d'aria Uso: mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni Materiale: - corpo in lamiera d'acciaio zincata; - pala in alluminio. Caratteristiche: - campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; - regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; - temperatura di esercizio -20...80 °C; - umidità relativa 5...80 %; - precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Larghezza (m): 600 Altezza (mm): 200 Portata ara massima (m³/h): 3400	1,00000 cad	€ 227,09280	€ 227,09280
			Totale PR		**€ 230,45054**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,90000 ora	€ 25,53000	€ 22,97700
	TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,90000 ora	€ 24,48000	€ 22,03200
			Totale RU			**€ 45,00900**
			Sommano euro (A)			**€ 275,45954**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44074 = 1,00% * B)			€ 44,07353
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 31,95331
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 351,48638**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,81%			*€ 45,00900*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,44074*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.084.014	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio;			

	- incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 084 - Oggetto: Regolatore a flusso costante Uso: mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni. Materiale: - lamiera d'acciaio zincata; - pala in alluminio. Caratteristiche: - campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; - regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; - temperatura di esercizio -20...80 °C; - umidità relativa 5...80 %; - precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. Compreso: - posto in opera; - flange di collegamento. 014 - Portata aria massima (m³/h): 5200 Larghezza (mm): 600 Altezza (mm): 300				
	PR				
	TOS26_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,20400 kg	€ 1,17898	€ 3,77745
	TOS26_PR.P31.205.014	- Oggetto: Regolatore rettangolare a portata costante per condotte d'aria Uso: mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni Materiale: - corpo in lamiera d'acciaio zincata; - pala in alluminio. Caratteristiche: - campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; - regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; - temperatura di esercizio -20...80 °C; - umidità relativa 5...80 %; - precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Larghezza (m): 600 Altezza (mm): 300 Portata ara massima (m³/h): 5200	1,00000 cad	€ 310,16282	€ 310,16282
		Totale PR			**€ 313,94027**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,35000 ora	€ 25,53000	€ 34,46550
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,35000 ora	€ 24,48000	€ 33,04800
		Totale RU			**€ 67,51350**
		Sommano euro (A)			**€ 381,45377**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61033 = 1,00% * B)			€ 61,03260
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 44,24864
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 486,73501**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,87%			*€ 67,51350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,61033*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.084.015	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali;			

	- trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 084 - Oggetto: Regolatore a flusso costante Uso: mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni. Materiale: - lamiera d'acciaio zincata; - pala in alluminio. Caratteristiche: - campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; - regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; - temperatura di esercizio -20...80 °C; - umidità relativa 5...80 %; - precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. Compreso: - posto in opera; - flange di collegamento. 015 - Portata aria massima (m³/h): 7000 Larghezza (mm): 600 Altezza (mm): 400				
	PR				
	TOS26_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,56000 kg	€ 1,17898	€ 4,19717
	TOS26_PR.P31.205.015	- Oggetto: Regolatore rettangolare a portata costante per condotte d'aria Uso: mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni Materiale: - corpo in lamiera d'acciaio zincata; - pala in alluminio. Caratteristiche: - campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; - regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; - temperatura di esercizio -20...80 °C; - umidità relativa 5...80 %; - precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Larghezza (m): 600 Altezza (mm): 400 Portata ara massima (m³/h): 7000	1,00000 cad	€ 411,32740	€ 411,32740
		Totale PR			**€ 415,52457**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,80000 ora	€ 25,53000	€ 45,95400
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,80000 ora	€ 24,48000	€ 44,06400
		Totale RU			**€ 90,01800**
		Sommano euro (A)			**€ 505,54257**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80887 = 1,00% * B)			€ 80,88681
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 58,64294
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 645,07232**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,95%			*€ 90,01800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,80887*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.084.016	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 084 - Oggetto: Regolatore a flusso costante Uso: mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni. Materiale: - lamiera d'acciaio zincata; - pala in alluminio. Caratteristiche: - campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; - regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; - temperatura di esercizio -20...80 °C; - umidità relativa 5...80 %; - precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. Compreso: - posto in opera; - flange di collegamento. 016 - Portata aria massima (m³/h): 8700 Larghezza (mm): 600 Altezza (mm): 500			
	PR			
	TOS26_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,91600 kg	€ 1,17898	€ 4,61689
	TOS26_PR.P31.205.016 - Oggetto: Regolatore rettangolare a portata costante per condotte d'aria Uso: mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni Materiale: - corpo in lamiera d'acciaio zincata; - pala in alluminio. Caratteristiche: - campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; - regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; - temperatura di esercizio -20...80 °C; - umidità relativa 5...80 %; - precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Larghezza (m): 600 Altezza (mm): 500 Portata ara massima (m³/h): 8700	1,00000 cad	€ 431,36500	€ 431,36500
	Totale PR			**€ 435,98189**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,25000 ora	€ 25,53000	€ 57,44250
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,25000 ora	€ 24,48000	€ 55,08000
	Totale RU			**€ 112,52250**
	Sommano euro (A)			**€ 548,50439**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87761 = 1,00% * B)			€ 87,76070
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 63,62651

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 699,89160**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,08%			*€ 112,52250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,87761*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.084.017	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 084 - Oggetto: Regolatore a flusso costante Uso: mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni. Materiale: - lamiera d'acciaio zincata; - pala in alluminio. Caratteristiche: - campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; - regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; - temperatura di esercizio -20...80 °C; - umidità relativa 5...80 %; - precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. Compreso: - posto in opera; - flange di collegamento. 017 - Portata aria massima (m³/h): 10300 Larghezza (mm): 600 Altezza (mm): 600			
	PR			
	TOS26_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,27200 kg	€ 1,17898	€ 5,03660
	TOS26_PR.P31.205.017 - Oggetto: Regolatore rettangolare a portata costante per condotte d'aria Uso: mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni Materiale: - corpo in lamiera d'acciaio zincata; - pala in alluminio. Caratteristiche: - campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; - regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; - temperatura di esercizio -20...80 °C; - umidità relativa 5...80 %; - precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Larghezza (m): 600 Altezza (mm): 600 Portata ara massima (m³/h): 10300	1,00000 cad	€ 461,97800	€ 461,97800
	Totale PR			**€ 467,01460**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,70000 ora	€ 25,53000	€ 68,93100
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,70000 ora	€ 24,48000	€ 66,09600
	Totale RU			

Legenda: articolo CAM

				€ 135,02700
	Sommano euro (A)			**€ 602,04160**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96327 = 1,00% * B)			€ 96,32666
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 69,83683
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 768,20509**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,58%			*€ 135,02700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,96327*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.088.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 088 - Oggetto: Regolatore rettangolare a portata d'aria variabile Uso: condotte d'aria composto Caratteristiche: - campo di regolazione minimo 20 Pa; - campo di regolazione massimo 1000 Pa. Compreso: - posto in opera; - involucro in lamiera d'acciaio; - serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta; - sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set; - servocomando con alimentazione a 24 V; - segnale di comando 0-10V; - flange di collegamento; - prove funzionali; - taratura secondo le indicazioni di progetto. Escluso: - linea elettrica; - collegamento equipotenziale. 001 - Portata minima (m³/h): 80 Portata massima (m³/h): 750 Larghezza (mm): 200 Altezza (mm): 100			
	PR			
	TOS26_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,06800 kg	€ 1,17898	€ 1,25915
	TOS26_PR.P31.206.001 - Oggetto: Regolatore rettangolare a portata variabile Uso: condotte d'aria Compreso: - involucro in lamiera d'acciaio; - serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta; - sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set; - campo di regolazione da 20 a 1000 Pa; - servocomando con alimentazione a 24 V; - segnale di comando 0-10V. - Larghezza (m): 200 Altezza (mm): 100 Portata minima (m³/h): 80 Portata massima (m³/h): 750	1,00000 cad	€ 481,45900	€ 481,45900
	Totale PR			

					€ 482,71815
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,50000 ora	€ 25,53000	€ 12,76500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,00500**
		Sommano euro (A)			**€ 507,72315**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81236 = 1,00% * B)			€ 81,23570
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 58,89589
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 647,85474**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,86%			*€ 25,00500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,81236*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.088.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 088 - Oggetto: Regolatore rettangolare a portata d'aria variabile Uso: condotte d'aria composto Caratteristiche: - campo di regolazione minimo 20 Pa; - campo di regolazione massimo 1000 Pa. Compreso: - posto in opera; - involucro in lamiera d'acciaio; - serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta; - sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set; - servocomando con alimentazione a 24 V; - segnale di comando 0-10V; - flange di collegamento; - prove funzionali; - taratura secondo le indicazioni di progetto. Escluso: - linea elettrica; - collegamento equipotenziale. 002 - Portata minima (m³/h): 150 Portata massima (m³/h): 1500 Larghezza (mm): 400 Altezza (mm): 100			
	PR			
	TOS26_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,78000 kg	€ 1,17898	€ 2,09858
	TOS26_PR.P31.206.002 - Oggetto: Regolatore rettangolare a portata variabile Uso: condotte d'aria Compreso: - involucro in lamiera d'acciaio; - serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta; - sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della	1,00000 cad	€ 506,50600	€ 506,50600

		portata in funzione del valore di set; - campo di regolazione da 20 a 1000 Pa; - servocomando con alimentazione a 24 V; - segnale di comando 0-10V. - Larghezza (m): 400 Altezza (mm): 100 Portata minima (m³/h): 150 Portata massima (m³/h): 1500			
		Totale PR			**€ 508,60458**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,00000 ora	€ 25,53000	€ 25,53000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,00000 ora	€ 24,48000	€ 24,48000
		Totale RU			**€ 50,01000**
		Sommano euro (A)			**€ 558,61458**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89378 = 1,00% * B)			€ 89,37833
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 64,79929
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 712,79220**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,02%			*€ 50,01000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,89378*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.088.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 088 - Oggetto: Regolatore rettangolare a portata d'aria variabile Uso: condotte d'aria composto Caratteristiche: - campo di regolazione minimo 20 Pa; - campo di regolazione massimo 1000 Pa. Compreso: - posto in opera; - involucro in lamiera d'acciaio; - serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta; - sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set; - servocomando con alimentazione a 24 V; - segnale di comando 0-10V; - flange di collegamento; - prove funzionali; - taratura secondo le indicazioni di progetto. Escluso: - linea elettrica; - collegamento equipotenziale. 003 - Portata minima (m³/h): 230 Portata massima (m³/h): 2300 Larghezza (mm): 600 Altezza (mm): 100			
	PR			
	TOS26_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	2,49200 kg	€ 1,17898	€ 2,93802
	TOS26_PR.P31.206.003 - Oggetto: Regolatore rettangolare a portata	1,00000	€ 533,22280	€ 533,22280

		variabile Uso: condotte d'aria Compreso: - involucro in lamiera d'acciaio; - serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta; - sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set; - campo di regolazione da 20 a 1000 Pa; - servocomando con alimentazione a 24 V; - segnale di comando 0-10V. - Larghezza (m): 600 Altezza (mm): 100 Portata minima (m³/h): 230 Portata massima (m³/h): 2300	cad		
		Totale PR			**€ 536,16082**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,50000 ora	€ 25,53000	€ 38,29500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,50000 ora	€ 24,48000	€ 36,72000
		Totale RU			**€ 75,01500**
		Sommano euro (A)			**€ 611,17582**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97788 = 1,00% * B)			€ 97,78813
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 70,89640
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 779,86035**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,62%			*€ 75,01500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,97788*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.088.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 088 - Oggetto: Regolatore rettangolare a portata d'aria variabile Uso: condotte d'aria composto Caratteristiche: - campo di regolazione minimo 20 Pa; - campo di regolazione massimo 1000 Pa. Compreso: - posto in opera; - involucro in lamiera d'acciaio; - serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta; - sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set; - servocomando con alimentazione a 24 V; - segnale di comando 0-10V; - flange di collegamento; - prove funzionali; - taratura secondo le indicazioni di progetto. Escluso: - linea elettrica; - collegamento equipotenziale. 004 - Portata minima (m³/h): 300 Portata massima (m³/h): 3000 Larghezza (mm): 400 Altezza (mm): 200			
	PR			
	TOS26_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO	2,13600 kg	€ 1,17898	€ 2,51830

		AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275			
	TOS26_PR.P31.206.004	- Oggetto: Regolatore rettangolare a portata variabile Uso: condotte d'aria Compreso: - involucro in lamiera d'acciaio; - serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta; - sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set; - campo di regolazione da 20 a 1000 Pa; - servocomando con alimentazione a 24 V; - segnale di comando 0-10V. - Larghezza (m): 400 Altezza (mm): 200 Portata minima (m³/h): 300 Portata massima (m³/h): 3000	1,00000 cad	€ 542,12840	€ 542,12840
		Totale PR			**€ 544,64670**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,00000 ora	€ 25,53000	€ 51,06000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,00000 ora	€ 24,48000	€ 48,96000
		Totale RU			**€ 100,02000**
		Sommano euro (A)			**€ 644,66670**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03147 = 1,00% * B)			€ 103,14667
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 74,78134
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 822,59471**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,16%			*€ 100,02000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,03147*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.088.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 088 - Oggetto: Regolatore rettangolare a portata d'aria variabile Uso: condotte d'aria composto Caratteristiche: - campo di regolazione minimo 20 Pa; - campo di regolazione massimo 1000 Pa. Compreso: - posto in opera; - involucro in lamiera d'acciaio; - serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta; - sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set; - servocomando con alimentazione a 24 V; - segnale di comando 0-10V; - flange di collegamento; - prove funzionali; - taratura secondo le indicazioni di progetto. Escluso: - linea elettrica; - collegamento equipotenziale. 005 - Portata minima (m³/h): 450			

	Portata massima (m³/h): 4500 Larghezza (mm): 600 Altezza (mm): 200				
	PR				
	TOS26_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	2,84800 kg	€ 1,17898	€ 3,35774
	TOS26_PR.P31.206.005	- Oggetto: Regolatore rettangolare a portata variabile Uso: condotte d'aria Compreso: - involucro in lamiera d'acciaio; - serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta; - sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set; - campo di regolazione da 20 a 1000 Pa; - servocomando con alimentazione a 24 V; - segnale di comando 0-10V. - Larghezza (m): 600 Altezza (mm): 200 Portata minima (m³/h): 450 Portata massima (m³/h): 4500	1,00000 cad	€ 572,18480	€ 572,18480
		Totale PR			**€ 575,54254**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	3,00000 ora	€ 25,53000	€ 76,59000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	3,00000 ora	€ 24,48000	€ 73,44000
		Totale RU			**€ 150,03000**
		Sommano euro (A)			**€ 725,57254**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16092 = 1,00% * B)			€ 116,09161
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 84,16642
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 925,83057**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,20%			*€ 150,03000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,16092*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.088.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 088 - Oggetto: Regolatore rettangolare a portata d'aria variabile Uso: condotte d'aria composto Caratteristiche: - campo di regolazione minimo 20 Pa; - campo di regolazione massimo 1000 Pa. Compreso: - posto in opera; - involucro in lamiera d'acciaio; - serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta; - sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set; - servocomando con alimentazione a 24 V;			

	- segnale di comando 0-10V; - flange di collegamento; - prove funzionali; - taratura secondo le indicazioni di progetto. Escluso: - linea elettrica; - collegamento equipotenziale. 006 - Portata minima (m³/h): 600 Portata massima (m³/h): 6000 Larghezza (mm): 800 Altezza (mm): 200				
	PR				
TOS26_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,56000 kg	€ 1,17898	€ 4,19717
TOS26_PR.P31.206.006	- Oggetto: Regolatore rettangolare a portata variabile Uso: condotte d'aria Compreso: - involucro in lamiera d'acciaio; - serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta; - sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set; - campo di regolazione da 20 a 1000 Pa; - servocomando con alimentazione a 24 V; - segnale di comando 0-10V. - Larghezza (m): 800 Altezza (mm): 200 Portata minima (m³/h): 600 Portata massima (m³/h): 6000	1,00000 cad	€ 622,83540	€ 622,83540
	Totale PR			**€ 627,03257**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,00000 ora	€ 25,53000	€ 102,12000
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,00000 ora	€ 24,48000	€ 97,92000
	Totale RU			**€ 200,04000**
	Sommano euro (A)			**€ 827,07257**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32332 = 1,00% * B)			€ 132,33161
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 95,94042
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.055,34460**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,95%			*€ 200,04000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,32332*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.088.007	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 088 - Oggetto: Regolatore rettangolare a portata d'aria variabile Uso: condotte d'aria composto Caratteristiche: - campo di regolazione minimo 20 Pa;			

	- campo di regolazione massimo 1000 Pa. Compreso: - posto in opera; - involucro in lamiera d'acciaio; - serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta; - sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set; - servocomando con alimentazione a 24 V; - segnale di comando 0-10V; - flange di collegamento; - prove funzionali; - taratura secondo le indicazioni di progetto. Escluso: - linea elettrica; - collegamento equipotenziale. 007 - Portata minima (m³/h): 650 Portata massima (m³/h): 6600 Larghezza (mm): 600 Altezza (mm): 300			
	PR				
	TOS26_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,20400 kg	€ 1,17898	€ 3,77745
	TOS26_PR.P31.206.007 - Oggetto: Regolatore rettangolare a portata variabile Uso: condotte d'aria Compreso: - involucro in lamiera d'acciaio; - serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta; - sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set; - campo di regolazione da 20 a 1000 Pa; - servocomando con alimentazione a 24 V; - segnale di comando 0-10V. - Larghezza (m): 600 Altezza (mm): 300 Portata minima (m³/h): 650 Portata massima (m³/h): 6600	1,00000 cad	€ 610,03360	€ 610,03360
	Totale PR			**€ 613,81105**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,50000 ora	€ 25,53000	€ 114,88500
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,50000 ora	€ 24,48000	€ 110,16000
	Totale RU			**€ 225,04500**
	Sommano euro (A)			**€ 838,85605**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34217 = 1,00% * B)			€ 134,21697
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 97,30730
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.070,38032**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,02%			*€ 225,04500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,34217*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.088.008	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00.			

	Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 088 - Oggetto: Regolatore rettangolare a portata d'aria variabile Uso: condotte d'aria composto Caratteristiche: - campo di regolazione minimo 20 Pa; - campo di regolazione massimo 1000 Pa. Compreso: - posto in opera; - involucro in lamiera d'acciaio; - serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta; - sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set; - servocomando con alimentazione a 24 V; - segnale di comando 0-10V; - flange di collegamento; - prove funzionali; - taratura secondo le indicazioni di progetto. Escluso: - linea elettrica; - collegamento equipotenziale. 008 - Portata minima (m³/h): 900 Portata massima (m³/h): 8900 Larghezza (mm): 800 Altezza (mm): 300			
	PR				
	TOS26_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,91600 kg	€ 1,17898	€ 4,61689
	TOS26_PR.P31.206.008 - Oggetto: Regolatore rettangolare a portata variabile Uso: condotte d'aria Compreso: - involucro in lamiera d'acciaio; - serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta; - sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set; - campo di regolazione da 20 a 1000 Pa; - servocomando con alimentazione a 24 V; - segnale di comando 0-10V. - Larghezza (m): 800 Altezza (mm): 300 Portata minima (m³/h): 900 Portata massima (m³/h): 8900	1,00000 cad	€ 665,69360	€ 665,69360
	Totale PR			**€ 670,31049**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	6,00000 ora	€ 25,53000	€ 153,18000
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	6,00000 ora	€ 24,48000	€ 146,88000
	Totale RU			**€ 300,06000**
	Sommano euro (A)			**€ 970,37049**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55259 = 1,00% * B)			€ 155,25928
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 112,56298
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.238,19275**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,23%			*€ 300,06000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,55259*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.088.009	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa;			

	- documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 088 - Oggetto: Regolatore rettangolare a portata d'aria variabile Uso: condotte d'aria composto Caratteristiche: - campo di regolazione minimo 20 Pa; - campo di regolazione massimo 1000 Pa. Compreso: - posto in opera; - involucro in lamiera d'acciaio; - serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta; - sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set; - servocomando con alimentazione a 24 V; - segnale di comando 0-10V; - flange di collegamento; - prove funzionali; - taratura secondo le indicazioni di progetto. Escluso: - linea elettrica; - collegamento equipotenziale. 009 - Portata minima (m³/h): 1100 Portata massima (m³/h): 11000 Larghezza (mm): 1000 Altezza (mm): 300			
	PR				
	TOS26_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,62800 kg	€ 1,17898	€ 5,45632
	TOS26_PR.P31.206.009	- Oggetto: Regolatore rettangolare a portata variabile Uso: condotte d'aria Compreso: - involucro in lamiera d'acciaio; - serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta; - sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set; - campo di regolazione da 20 a 1000 Pa; - servocomando con alimentazione a 24 V; - segnale di comando 0-10V. - Larghezza (m): 1000 Altezza (mm): 300 Portata minima (m³/h): 1100 Portata massima (m³/h): 11000	1,00000 cad	€ 788,14560	€ 788,14560
		Totale PR			**€ 793,60192**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	7,50000 ora	€ 25,53000	€ 191,47500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	7,50000 ora	€ 24,48000	€ 183,60000
		Totale RU			**€ 375,07500**
		Sommano euro (A)			**€ 1.168,67692**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86988 = 1,00% * B)			€ 186,98831
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 135,56652
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.491,23175**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,15%			*€ 375,07500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,86988*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_06.I08A.088.010	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 088 - Oggetto: Regolatore rettangolare a portata d'aria variabile Uso: condotte d'aria composto Caratteristiche: - campo di regolazione minimo 20 Pa; - campo di regolazione massimo 1000 Pa. Compreso: - posto in opera; - involucro in lamiera d'acciaio; - serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta; - sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set; - servocomando con alimentazione a 24 V; - segnale di comando 0-10V; - flange di collegamento; - prove funzionali; - taratura secondo le indicazioni di progetto. Escluso: - linea elettrica; - collegamento equipotenziale. 010 - Portata minima (m³/h): 850 Portata massima (m³/h): 8800 Larghezza (mm): 400 Altezza (mm): 400			
	PR			
	TOS26_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,56000 kg	€ 1,17898	€ 4,19717
	TOS26_PR.P31.206.010 - Oggetto: Regolatore rettangolare a portata variabile Uso: condotte d'aria Compreso: - involucro in lamiera d'acciaio; - serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta; - sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set; - campo di regolazione da 20 a 1000 Pa; - servocomando con alimentazione a 24 V; - segnale di comando 0-10V. - Larghezza (m): 600 Altezza (mm): 400 Portata minima (m³/h): 850 Portata massima (m³/h): 8800	1,00000 cad	€ 734,71200	€ 734,71200
	Totale PR			**€ 738,90917**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	6,00000 ora	€ 25,53000	€ 153,18000
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	6,00000 ora	€ 24,48000	€ 146,88000
	Totale RU			**€ 300,06000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.038,96917**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,66235 = 1,00% * B)			€ 166,23507
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 120,52042
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.325,72466**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,63%			*€ 300,06000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,66235*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.088.011	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 088 - Oggetto: Regolatore rettangolare a portata d'aria variabile Uso: condotte d'aria composto Caratteristiche: - campo di regolazione minimo 20 Pa; - campo di regolazione massimo 1000 Pa. Compreso: - posto in opera; - involucro in lamiera d'acciaio; - serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta; - sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set; - servocomando con alimentazione a 24 V; - segnale di comando 0-10V; - flange di collegamento; - prove funzionali; - taratura secondo le indicazioni di progetto. Escluso: - linea elettrica; - collegamento equipotenziale. 011 - Portata minima (m³/h): 1100 Portata massima (m³/h): 11000 Larghezza (mm): 800 Altezza (mm): 400			
	PR			
	TOS26_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,27200 kg	€ 1,17898	€ 5,03660
	TOS26_PR.P31.206.011 - Oggetto: Regolatore rettangolare a portata variabile Uso: condotte d'aria Compreso: - involucro in lamiera d'acciaio; - serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta; - sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set; - campo di regolazione da 20 a 1000 Pa; - servocomando con alimentazione a 24 V; - segnale di comando 0-10V. - Larghezza (m): 800 Altezza (mm): 400 Portata minima (m³/h): 1100 Portata massima (m³/h): 11000	1,00000 cad	€ 794,82480	€ 794,82480
	Totale PR			**€ 799,86140**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	8,00000 ora	€ 25,53000	€ 204,24000
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	8,00000 ora	€ 24,48000	€ 195,84000
	Totale RU			**€ 400,08000**
	Sommano euro (A)			

Legenda: articolo CAM

				€ 1.199,94140
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,91991 = 1,00% * B)			€ 191,99062
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 139,19320
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.531,12522**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,13%			*€ 400,08000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,91991*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.088.012	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 088 - Oggetto: Regolatore rettangolare a portata d'aria variabile Uso: condotte d'aria composto Caratteristiche: - campo di regolazione minimo 20 Pa; - campo di regolazione massimo 1000 Pa. Compreso: - posto in opera; - involucro in lamiera d'acciaio; - serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta; - sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set; - servocomando con alimentazione a 24 V; - segnale di comando 0-10V; - flange di collegamento; - prove funzionali; - taratura secondo le indicazioni di progetto. Escluso: - linea elettrica; - collegamento equipotenziale. 012 - Portata minima (m³/h): 1400 Portata massima (m³/h): 14500 Larghezza (mm): 1000 Altezza (mm): 400			
	PR			
	TOS26_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,98400 kg	€ 1,17898	€ 5,87604
	TOS26_PR.P31.206.012 - Oggetto: Regolatore rettangolare a portata variabile Uso: condotte d'aria Compreso: - involucro in lamiera d'acciaio; - serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta; - sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set; - campo di regolazione da 20 a 1000 Pa; - servocomando con alimentazione a 24 V; - segnale di comando 0-10V. - Larghezza (m): 1000 Altezza (mm): 400 Portata minima (m³/h): 1400 Portata massima (m³/h): 14500	1,00000 cad	€ 834,90000	€ 834,90000
	Totale PR			**€ 840,77604**
	RU			

	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	10,00000 ora	€ 25,53000	€ 255,30000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	10,00000 ora	€ 24,48000	€ 244,80000
		Totale RU			**€ 500,10000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.340,87604**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,14540 = 1,00% * B)			€ 214,54017
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 155,54162
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.710,95783**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,23%			*€ 500,10000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,14540*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.092.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 092 - Oggetto: Regolatore circolare a portata d'aria variabile Uso: condotte d'aria a sezione circolare Caratteristiche: - campo di regolazione minimo 20 Pa; - campo di regolazione massimo 1000 Pa. Compreso: - serranda di regolazione in acciaio zincato; - guarnizioni di tenuta; - sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set; - involucro in lamiera d'acciaio; - segnale di comando 0-10V; - servocomando con alimentazione a 24 V; - flange di collegamento; - prove funzionali; - taratura secondo le indicazioni di progetto. Escluso: - linea elettrica; - collegamento equipotenziale. 001 - Portata minima (m³/h): 170 Portata massima (m³/h): 570 Diametro (mm): 125 **PR**				
	TOS26_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	0,69865 kg	€ 1,17898	€ 0,82369
	TOS26_PR.P31.208.001	- Oggetto: Regolatore circolare a portata variabile Uso: condotte d'aria Compreso: - involucro in lamiera d'acciaio; - serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta; - sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set; - campo di regolazione da 20 a 1000 Pa; - servocomando con alimentazione a 24 V; - segnale di comando 0-10V. - Diametro (mm): 125 Portata minima (m³/h): 170	1,00000 cad	€ 418,56320	€ 418,56320

	Portata massima (m³/h): 570			
	Totale PR			**€ 419,38689**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,50000 ora	€ 25,53000	€ 63,82500
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,50000 ora	€ 24,48000	€ 61,20000
	Totale RU			**€ 125,02500**
	Sommano euro (A)			**€ 544,41189**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87106 = 1,00% * B)			€ 87,10590
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 63,15178
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 694,66957**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,00%			*€ 125,02500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,87106*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.092.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 092 - Oggetto: Regolatore circolare a portata d'aria variabile Uso: condotte d'aria a sezione circolare Caratteristiche: - campo di regolazione minimo 20 Pa; - campo di regolazione massimo 1000 Pa. Compreso: - serranda di regolazione in acciaio zincato; - guarnizioni di tenuta; - sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set; - involucro in lamiera d'acciaio; - segnale di comando 0-10V; - servocomando con alimentazione a 24 V; - flange di collegamento; - prove funzionali; - taratura secondo le indicazioni di progetto. Escluso: - linea elettrica; - collegamento equipotenziale. 002 - Portata minima (m³/h): 280 Portata massima (m³/h): 950 Diametro (mm): 160			
	PR			
TOS26_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	0,89427 kg	€ 1,17898	€ 1,05433
TOS26_PR.P31.208.002	- Oggetto: Regolatore circolare a portata variabile Uso: condotte d'aria Compreso: - involucro in lamiera d'acciaio; - serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta; - sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della	1,00000 cad	€ 423,01600	€ 423,01600

		portata in funzione del valore di set; - campo di regolazione da 20 a 1000 Pa; - servocomando con alimentazione a 24 V; - segnale di comando 0-10V. - Diametro (mm): 160 Portata minima (m³/h): 280 Portata massima (m³/h): 950			
		Totale PR			**€ 424,07033**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,65000 ora	€ 25,53000	€ 67,65450
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,65000 ora	€ 24,48000	€ 64,87200
		Totale RU			**€ 132,52650**
		Sommano euro (A)			**€ 556,59683**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89055 = 1,00% * B)			€ 89,05549
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 64,56523
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 710,21755**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,66%			*€ 132,52650*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,89055*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.092.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 092 - Oggetto: Regolatore circolare a portata d'aria variabile Uso: condotte d'aria a sezione circolare Caratteristiche: - campo di regolazione minimo 20 Pa; - campo di regolazione massimo 1000 Pa. Compreso: - serranda di regolazione in acciaio zincato; - guarnizioni di tenuta; - sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set; - involucro in lamiera d'acciaio; - segnale di comando 0-10V; - servocomando con alimentazione a 24 V; - flange di collegamento; - prove funzionali; - taratura secondo le indicazioni di progetto. Escluso: - linea elettrica; - collegamento equipotenziale. 003 - Portata minima (m³/h): 450 Portata massima (m³/h): 1500 Diametro (mm): 200				
	PR				
	TOS26_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,11784 kg	€ 1,17898	€ 1,31791
	TOS26_PR.P31.208.003	- Oggetto: Regolatore circolare a portata variabile Uso: condotte d'aria	1,00000 cad	€ 433,59140	€ 433,59140

Legenda: articolo CAM

		Compreso: - involucro in lamiera d'acciaio; - serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta; - sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set; - campo di regolazione da 20 a 1000 Pa; - servocomando con alimentazione a 24 V; - segnale di comando 0-10V. - Diametro (mm): 200 Portata minima (m³/h): 450 Portata massima (m³/h): 1500			
		Totale PR			**€ 434,90931**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	3,25000 ora	€ 25,53000	€ 82,97250
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	3,25000 ora	€ 24,48000	€ 79,56000
		Totale RU			**€ 162,53250**
		Sommano euro (A)			**€ 597,44181**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95591 = 1,00% * B)			€ 95,59069
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 69,30325
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 762,33575**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,32%			*€ 162,53250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,95591*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.092.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 092 - Oggetto: Regolatore circolare a portata d'aria variabile Uso: condotte d'aria a sezione circolare Caratteristiche: - campo di regolazione minimo 20 Pa; - campo di regolazione massimo 1000 Pa. Compreso: - serranda di regolazione in acciaio zincato; - guarnizioni di tenuta; - sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set; - involucro in lamiera d'acciaio; - segnale di comando 0-10V; - servocomando con alimentazione a 24 V; - flange di collegamento; - prove funzionali; - taratura secondo le indicazioni di progetto. Escluso: - linea elettrica; - collegamento equipotenziale. 004 - Portata minima (m³/h): 650 Portata massima (m³/h): 2300 Diametro (mm): 250			
	PR			
	TOS26_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017;	1,39730 kg	€ 1,17898	€ 1,64739

		- UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275			
	TOS26_PR.P31.208.004	- Oggetto: Regolatore circolare a portata variabile Uso: condotte d'aria Compreso: - involucro in lamiera d'acciaio; - serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta; - sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set; - campo di regolazione da 20 a 1000 Pa; - servocomando con alimentazione a 24 V; - segnale di comando 0-10V. - Diametro (mm): 250 Portata minima (m³/h): 650 Portata massima (m³/h): 2300	1,00000 cad	€ 455,85540	€ 455,85540
		Totale PR			**€ 457,50279**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,50000 ora	€ 25,53000	€ 114,88500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,50000 ora	€ 24,48000	€ 110,16000
		Totale RU			**€ 225,04500**
		Sommano euro (A)			**€ 682,54779**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09208 = 1,00% * B)			€ 109,20765
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 79,17554
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 870,93098**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,84%			*€ 225,04500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,09208*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.092.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 092 - Oggetto: Regolatore circolare a portata d'aria variabile Uso: condotte d'aria a sezione circolare Caratteristiche: - campo di regolazione minimo 20 Pa; - campo di regolazione massimo 1000 Pa. Compreso: - serranda di regolazione in acciaio zincato; - guarnizioni di tenuta; - sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set; - involucro in lamiera d'acciaio; - segnale di comando 0-10V; - servocomando con alimentazione a 24 V; - flange di collegamento; - prove funzionali; - taratura secondo le indicazioni di progetto. Escluso: - linea elettrica; - collegamento equipotenziale. 005 - Portata minima (m³/h): 1000 Portata massima (m³/h): 3600 Diametro (mm): 315 **PR**			

	TOS26_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,76060 kg	€ 1,17898	€ 2,07571
	TOS26_PR.P31.208.005	- Oggetto: Regolatore circolare a portata variabile Uso: condotte d'aria Compreso: - involucro in lamiera d'acciaio; - serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta; - sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set; - campo di regolazione da 20 a 1000 Pa; - servocomando con alimentazione a 24 V; - segnale di comando 0-10V. - Diametro (mm): 315 Portata minima (m³/h): 1000 Portata massima (m³/h): 3600	1,00000 cad	€ 474,22320	€ 474,22320
		Totale PR			**€ 476,29891**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	5,60000 ora	€ 25,53000	€ 142,96800
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	5,60000 ora	€ 24,48000	€ 137,08800
		Totale RU			**€ 280,05600**
		Sommano euro (A)			**€ 756,35491**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21017 = 1,00% * B)			€ 121,01679
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 87,73717
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 965,10887**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,02%			*€ 280,05600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,21017*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.092.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 092 - Oggetto: Regolatore circolare a portata d'aria variabile Uso: condotte d'aria a sezione circolare Caratteristiche: - campo di regolazione minimo 20 Pa; - campo di regolazione massimo 1000 Pa. Compreso: - serranda di regolazione in acciaio zincato; - guarnizioni di tenuta; - sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set; - involucro in lamiera d'acciaio; - segnale di comando 0-10V; - servocomando con alimentazione a 24 V; - flange di collegamento; - prove funzionali; - taratura secondo le indicazioni di progetto. Escluso: - linea elettrica; - collegamento equipotenziale.			

	006 - Portata minima (m³/h): 1400 Portata massima (m³/h): 4800 Diametro (mm): 355				
	PR				
	TOS26_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,98417 kg	€ 1,17898	€ 2,33930
	TOS26_PR.P31.208.006	- Oggetto: Regolatore circolare a portata variabile Uso: condotte d'aria Compreso: - involucro in lamiera d'acciaio; - serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta; - sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set; - campo di regolazione da 20 a 1000 Pa; - servocomando con alimentazione a 24 V; - segnale di comando 0-10V. - Diametro (mm): 355 Portata minima (m³/h): 1400 Portata massima (m³/h): 4800	1,00000 cad	€ 482,01560	€ 482,01560
		Totale PR			**€ 484,35490**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	6,30000 ora	€ 25,53000	€ 160,83900
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	6,30000 ora	€ 24,48000	€ 154,22400
		Totale RU			**€ 315,06300**
		Sommano euro (A)			**€ 799,41790**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27907 = 1,00% * B)			€ 127,90686
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 92,73248
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.020,05724**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,89%			*€ 315,06300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,27907*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08A.092.007	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08A - Oggetto: DI DISTRIBUZIONE ARIA - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 092 - Oggetto: Regolatore circolare a portata d'aria variabile Uso: condotte d'aria a sezione circolare Caratteristiche: - campo di regolazione minimo 20 Pa; - campo di regolazione massimo 1000 Pa. Compreso: - serranda di regolazione in acciaio zincato; - guarnizioni di tenuta; - sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set; - involucro in lamiera d'acciaio; - segnale di comando 0-10V; - servocomando con alimentazione a 24 V;			

	- flange di collegamento; - prove funzionali; - taratura secondo le indicazioni di progetto. Escluso: - linea elettrica; - collegamento equipotenziale. 007 - Portata minima (m³/h): 1800 Portata massima (m³/h): 6300 Diametro (mm): 400				
	PR				
	TOS26_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10056-1:2017; - UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	2,23568 kg	€ 1,17898	€ 2,63582
	TOS26_PR.P31.208.007	- Oggetto: Regolatore circolare a portata variabile Uso: condotte d'aria Compreso: - involucro in lamiera d'acciaio; - serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta; - sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set; - campo di regolazione da 20 a 1000 Pa; - servocomando con alimentazione a 24 V; - segnale di comando 0-10V. - Diametro (mm): 400 Portata minima (m³/h): 1800 Portata massima (m³/h): 6300	1,00000 cad	€ 529,88320	€ 529,88320
		Totale PR			**€ 532,51902**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	7,60000 ora	€ 25,53000	€ 194,02800
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	7,60000 ora	€ 24,48000	€ 186,04800
		Totale RU			**€ 380,07600**
		Sommano euro (A)			**€ 912,59502**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,46015 = 1,00% * B)			€ 146,01520
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 105,86102
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.164,47124**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,64%			*€ 380,07600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,46015*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08C.001.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08C - Oggetto: TRATTAMENTO ARIA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza dei raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 001 - Oggetto: Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica Lunghezza max (mm): 500 Dimensioni max LxH (mm): 1500x1700 Compreso: - installazione; - disgiuntore termico tarato a 72°C.			

	Conforme: omologata REI 120. 001 - Superficie frontale lorda (dm²): 8,5				
	PR				
	TOS26_PR.P31.115.003	- Oggetto: Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120 Caratteristiche: - cassa lunghezza 310 mm; - flangia da 40 mm; - fusibile tarato a 72 °C; - disgiuntore; - otturatore in cartongesso; - comando manuale. Conforme: - certificata CE; - EN15650. - Altezza (mm): 200 Larghezza (mm): 400	1,00000 cad	€ 169,20640	€ 169,20640
		Totale PR			**€ 169,20640**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,72000 ora	€ 25,53000	€ 18,38160
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,72000 ora	€ 24,48000	€ 17,62560
		Totale RU			**€ 36,00720**
		Sommano euro (A)			**€ 205,21360**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65668 = 2,00% * B)			€ 32,83418
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 23,80478
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 261,85256**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,75%			*€ 36,00720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,65668*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08C.001.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08C - Oggetto: TRATTAMENTO ARIA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza dei raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 001 - Oggetto: Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica Lunghezza max (mm): 500 Dimensioni max LxH (mm): 1500x1700 Compreso: - installazione; - disgiuntore termico tarato a 72°C. Conforme: omologata REI 120. 002 - Superficie frontale lorda minima (dm²): 8,5 Superficie frontale lorda massima (dm²): 12,5				
	PR				
	TOS26_PR.P31.115.005	- Oggetto: Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120 Caratteristiche: - cassa lunghezza 310 mm; - flangia da 40 mm; - fusibile tarato a 72 °C; - disgiuntore; - otturatore in cartongesso; - comando manuale. Conforme: - certificata CE; - EN15650. - Altezza (mm): 200 Larghezza (mm): 600	1,00000 cad	€ 188,09299	€ 188,09299

					€ 188,09299
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,84000 ora	€ 25,53000	€ 21,44520
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,84000 ora	€ 24,48000	€ 20,56320
		Totale RU			**€ 42,00840**
		Sommano euro (A)			**€ 230,10139**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73632 = 2,00% * B)			€ 36,81622
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 26,69176
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 293,60937**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,31%			*€ 42,00840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,73632*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08C.001.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08C - Oggetto: TRATTAMENTO ARIA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza dei raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 001 - Oggetto: Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica Lunghezza max (mm): 500 Dimensioni max LxH (mm): 1500x1700 Compreso: - installazione; - disgiuntore termico tarato a 72°C. Conforme: omologata REI 120. 003 - Superficie frontale lorda minima (dm²): 12,5 Superficie frontale lorda massima (dm²): 20,0			
	PR			
	TOS26_PR.P31.115.008 - Oggetto: Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120 Caratteristiche: - cassa lunghezza 310 mm; - flangia da 40 mm; - fusibile tarato a 72 °C; - disgiuntore; - otturatore in cartongesso; - comando manuale. Conforme: - certificata CE; - EN15650. - Altezza (mm): 200 Larghezza (mm): 1000	1,00000 cad	€ 279,08107	€ 279,08107
	Totale PR			**€ 279,08107**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,84000 ora	€ 25,53000	€ 21,44520
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,84000 ora	€ 24,48000	€ 20,56320
	Totale RU			**€ 42,00840**
	Sommano euro (A)			**€ 321,08947**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02749 = 2,00% * B)			€ 51,37432

Legenda: articolo CAM

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 37,24638
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 409,71017**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,25%			*€ 42,00840*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,02749*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08C.001.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08C - Oggetto: TRATTAMENTO ARIA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza dei raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 001 - Oggetto: Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica Lunghezza max (mm): 500 Dimensioni max LxH (mm): 1500x1700 Compreso: - installazione; - disgiuntore termico tarato a 72°C. Conforme: omologata REI 120. 004 - Superficie frontale lorda minima (dm²): 20,00 Superficie frontale lorda massima (dm²): 30,0			
	PR			
	TOS26_PR.P31.115.016 - Oggetto: Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120 Caratteristiche: - cassa lunghezza 310 mm; - flangia da 40 mm; - fusibile tarato a 72 °C; - disgiuntore; - otturatore in cartongesso; - comando manuale. Conforme: - certificata CE; - EN15650. - Altezza (mm): 300 Larghezza (mm): 1000	1,00000 cad	€ 300,49003	€ 300,49003
	Totale PR			**€ 300,49003**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,92000 ora	€ 25,53000	€ 23,48760
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,92000 ora	€ 24,48000	€ 22,52160
	Totale RU			**€ 46,00920**
	Sommano euro (A)			**€ 346,49923**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10880 = 2,00% * B)			€ 55,43988
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 40,19391
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 442,13302**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,41%			*€ 46,00920*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,10880*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08C.001.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08C - Oggetto: TRATTAMENTO ARIA. Compreso: - fornitura materiali;			

	- trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza dei raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 001 - Oggetto: Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica Lunghezza max (mm): 500 Dimensioni max LxH (mm): 1500x1700 Compreso: - installazione; - disgiuntore termico tarato a 72°C. Conforme: omologata REI 120. 005 - Superficie frontale lorda minima (dm²): 30,0 Superficie frontale lorda massima (dm²): 55,0				
	PR				
	TOS26_PR.P31.115.032	- Oggetto: Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120 Caratteristiche: - cassa lunghezza 310 mm; - flangia da 40 mm; - fusibile tarato a 72 °C; - disgiuntore; - otturatore in cartongesso; - comando manuale. Conforme: - certificata CE; - EN15650. - Altezza (mm): 500 Larghezza (mm): 1000	1,00000 cad	€ 355,54164	€ 355,54164
		Totale PR			**€ 355,54164**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,04000 ora	€ 25,53000	€ 26,55120
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,04000 ora	€ 24,48000	€ 25,45920
		Totale RU			**€ 52,01040**
		Sommano euro (A)			**€ 407,55204**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30417 = 2,00% * B)			€ 65,20833
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 47,27604
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 520,03641**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,00%			*€ 52,01040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,30417*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08C.001.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08C - Oggetto: TRATTAMENTO ARIA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza dei raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 001 - Oggetto: Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica Lunghezza max (mm): 500 Dimensioni max LxH (mm): 1500x1700			

	Compreso: - installazione; - disgiuntore termico tarato a 72°C. Conforme: omologata REI 120. 006 - Superficie frontale lorda (dm²): 55,0				
	PR				
	TOS26_PR.P31.115.040	- Oggetto: Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120 Caratteristiche: - cassa lunghezza 310 mm; - flangia da 40 mm; - fusibile tarato a 72 °C; - disgiuntore; - otturatore in cartongesso; - comando manuale. Conforme: - certificata CE; - EN15650. - Altezza (mm): 600 Larghezza (mm): 1000	1,00000 cad	€ 382,30284	€ 382,30284
		Totale PR			**€ 382,30284**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,25000 ora	€ 25,53000	€ 31,91250
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,25000 ora	€ 24,48000	€ 30,60000
		Totale RU			**€ 62,51250**
		Sommano euro (A)			**€ 444,81534**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42341 = 2,00% * B)			€ 71,17045
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 51,59858
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 567,58437**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,01%			*€ 62,51250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,42341*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08C.300.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08C - Oggetto: TRATTAMENTO ARIA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza dei raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 300 - Oggetto: Umidificatore a vapore Compreso: - caldaia ad elettrodi con producibilita di vapore massima sezionabile; - distribuzione vapore per canale; - tubo di adduzione vapore; - tubazione scarico condensa. 001 - Specifiche: monofase 220V Produzione Vapore (kg/h): 4 Potenza Elettrica (Kv): 3,0				
	PR				
	TOS26_PR.P30.066.001	- Oggetto: Umidificatore a vapore ad elettrodi Compreso: - tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 m; - tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 m di adeguata sezione. - Produzione Vapore (kg/h): 4 Potenza Elettrica (Kv): 3,0 monofase 220V	1,00000 cad	€ 1.878,59753	€ 1.878,59753

	Totale PR			**€ 1.878,59753**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	3,00000 ora	€ 25,53000	€ 76,59000
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	3,00000 ora	€ 24,48000	€ 73,44000
	Totale RU			**€ 150,03000**
	Sommano euro (A)			**€ 2.028,62753**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,49161 = 2,00% * B)			€ 324,58040
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 235,32079
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.588,52872**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,80%			*€ 150,03000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 6,49161*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08C.300.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08C - Oggetto: TRATTAMENTO ARIA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza dei raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 300 - Oggetto: Umidificatore a vapore Compreso: - caldaia ad elettrodi con producibilita di vapore massima sezionabile; - distribuzione vapore per canale; - tubo di adduzione vapore; - tubazione scarico condensa. 002 - Specifiche: monofase 380V Produzione Vapore (kg/h): 4 Potenza Elettrica (Kv): 3,0			
	PR			
TOS26_PR.P30.066.002	- Oggetto: Umidificatore a vapore ad elettrodi Compreso: - tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 m; - tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 m di adeguata sezione. - Produzione Vapore (kg/h): 4 Potenza Elettrica (Kv): 3,0 trifase 380V	1,00000 cad	€ 1.878,59753	€ 1.878,59753
	Totale PR			**€ 1.878,59753**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	3,00000 ora	€ 25,53000	€ 76,59000
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	3,00000 ora	€ 24,48000	€ 73,44000
	Totale RU			**€ 150,03000**
	Sommano euro (A)			**€ 2.028,62753**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,49161 = 2,00% * B)			€ 324,58040
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 235,32079
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.588,52872**

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,80%			*€ 150,03000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 6,49161*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08C.300.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08C - Oggetto: TRATTAMENTO ARIA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza dei raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 300 - Oggetto: Umidificatore a vapore Compreso: - caldaia ad elettrodi con producibilita di vapore massima sezionabile; - distribuzione vapore per canale; - tubo di adduzione vapore; - tubazione scarico condensa. 003 - Specifiche: monofase 220V Produzione Vapore (kg/h): 8 Potenza Elettrica (Kv): 6,1			
	PR			
	TOS26_PR.P30.066.003 - Oggetto: Umidificatore a vapore ad elettrodi Compreso: - tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 m; - tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 m di adeguata sezione. - Produzione Vapore (kg/h): 8 Potenza Elettrica (Kv): 6,1 monofase 220V	1,00000 cad	€ 2.043,19263	€ 2.043,19263
	Totale PR			**€ 2.043,19263**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	3,50000 ora	€ 25,53000	€ 89,35500
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	3,50000 ora	€ 24,48000	€ 85,68000
	Totale RU			**€ 175,03500**
	Sommano euro (A)			**€ 2.218,22763**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,09833 = 2,00% * B)			€ 354,91642
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 257,31441
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.830,45846**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,18%			*€ 175,03500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 7,09833*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08C.300.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08C - Oggetto: TRATTAMENTO ARIA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza dei raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio;			

	- incidenza materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 300 - Oggetto: Umidificatore a vapore Compreso: - caldaia ad elettrodi con producibilita di vapore massima sezionabile; - distribuzione vapore per canale; - tubo di adduzione vapore; - tubazione scarico condensa. 004 - Specifiche: monofase 380V Produzione Vapore (kg/h): 8 Potenza Elettrica (Kv): 6,1			
	PR			
	TOS26_PR.P30.066.004 - Oggetto: Umidificatore a vapore ad elettrodi Compreso: - tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 m; - tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 m di adeguata sezione. - Produzione Vapore (kg/h): 8 Potenza Elettrica (Kv): 6,1 monofase 380V	1,00000 cad	€ 2.043,19263	€ 2.043,19263
	Totale PR			**€ 2.043,19263**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	3,50000 ora	€ 25,53000	€ 89,35500
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	3,50000 ora	€ 24,48000	€ 85,68000
	Totale RU			**€ 175,03500**
	Sommano euro (A)			**€ 2.218,22763**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,09833 = 2,00% * B)			€ 354,91642
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 257,31441
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.830,45846**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,18%			*€ 175,03500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 7,09833*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08C.300.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08C - Oggetto: TRATTAMENTO ARIA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza dei raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 300 - Oggetto: Umidificatore a vapore Compreso: - caldaia ad elettrodi con producibilita di vapore massima sezionabile; - distribuzione vapore per canale; - tubo di adduzione vapore; - tubazione scarico condensa. 005 - Specifiche: monofase 380V Produzione Vapore (kg/h): 15 Potenza Elettrica (Kv): 11,4			
	PR			
	TOS26_PR.P30.066.005 - Oggetto: Umidificatore a vapore ad	1,00000	€ 2.152,65537	€ 2.152,65537

		elettrodi Compreso: - tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 m; - tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 m di adeguata sezione. - Produzione Vapore (kg/h): 15 Potenza Elettrica (Kv): 11,4 trifase 380V	cad		
		Totale PR			**€ 2.152,65537**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,00000 ora	€ 25,53000	€ 102,12000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,00000 ora	€ 24,48000	€ 97,92000
		Totale RU			**€ 200,04000**
		Sommano euro (A)			**€ 2.352,69537**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,52863 = 2,00% * B)			€ 376,43126
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 272,91266
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.002,03929**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,66%			*€ 200,04000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 7,52863*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08C.300.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08C - Oggetto: TRATTAMENTO ARIA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza dei raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 300 - Oggetto: Umidificatore a vapore Compreso: - caldaia ad elettrodi con producibilita di vapore massima sezionabile; - distribuzione vapore per canale; - tubo di adduzione vapore; - tubazione scarico condensa. 006 - Specifiche: monofase 380V Produzione Vapore (kg/h): 23 Potenza Elettrica (Kv): 17,5				
	PR				
	TOS26_PR.P30.066.006	- Oggetto: Umidificatore a vapore ad elettrodi Compreso: - tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 m; - tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 m di adeguata sezione. - Produzione Vapore (kg/h): 23 Potenza Elettrica (Kv): 17,5 trifase 380V	1,00000 cad	€ 2.381,55453	€ 2.381,55453
		Totale PR			**€ 2.381,55453**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,00000 ora	€ 25,53000	€ 102,12000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,00000 ora	€ 24,48000	€ 97,92000
		Totale RU			**€ 200,04000**
		Sommano euro (A)			

				€ 2.581,59453
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,26110 = 2,00% * B)			€ 413,05512
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 299,46497
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.294,11462**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,07%			*€ 200,04000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 8,26110*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I08C.300.007	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I08C - Oggetto: TRATTAMENTO ARIA. Compreso: - fornitura materiali; - trasporto cantiere; - montaggio; - posa; - documentazione conformità; - incidenza dei raccordi; - incidenza sfridi; - incidenza pezzi speciali; - incidenza staffaggio; - incidenza materiale di consumo; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima m 2,00. Escluso: opere murarie Conforme: - DM 37/08; - D.P.R. 412/93. 300 - Oggetto: Umidificatore a vapore Compreso: - caldaia ad elettrodi con producibilita di vapore massima sezionabile; - distribuzione vapore per canale; - tubo di adduzione vapore; - tubazione scarico condensa. 007 - Specifiche: monofase 380V Produzione Vapore (kg/h): 32 Potenza Elettrica (Kv): 24,3			
	PR			
	TOS26_PR.P30.066.007 - Oggetto: Umidificatore a vapore ad elettrodi Compreso: - tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 m; - tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 m di adeguata sezione. - Produzione Vapore (kg/h): 32 Potenza Elettrica (Kv): 24,3 trifase 380V	1,00000 cad	€ 2.682,39844	€ 2.682,39844
	Totale PR			**€ 2.682,39844**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	5,00000 ora	€ 25,53000	€ 127,65000
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	5,00000 ora	€ 24,48000	€ 122,40000
	Totale RU			**€ 250,05000**
	Sommano euro (A)			**€ 2.932,44844**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,38384 = 2,00% * B)			€ 469,19175
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 340,16402
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.741,80421**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,68%			*€ 250,05000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 9,38384*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81A.005.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81A - Oggetto: ANTINCENDIO			

	Tipo: MOBILI 005 - Oggetto: Estintore portatile a polvere. Compreso: - fornitura; - posa; - supporto a muro in acciaio; - segnale installato con biadesivo o silicone. Conforme: Norma UNI EN ISO 7010:2022. 001 - Capacità (Kg): 1				
	PR				
	TOS26_PR.P35.003.008	- Materiale per posa. - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,26280	€ 0,78840
	TOS26_PR.P88.100.002	- Oggetto: Cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo Conforme: Norma UNI EN ISO 7010:2022 - Materiale: alluminio Specifiche: formato rettangolare Lunghezza minima (mm): 161 Lunghezza massima (mm): 240 Larghezza minima (mm): 251 Larghezza massima (mm): 320	1,00000 cad	€ 2,81538	€ 2,81538
	TOS26_PR.P90.001.001	- Oggetto: ESTINTORI Caratteristiche: portatili e carrellati a polvere - Specifiche: portatile a polvere Peso (Kg): 1	1,00000 cad	€ 21,47599	€ 21,47599
	TOS26_PR.P90.020.020	- Oggetto: ACCESSORI Uso: estintori portatili e carrellati - Oggetto: supporto a muro Uso: estintore Materiale: acciaio Compreso: - viti; - tasselli.	1,00000 cad	€ 0,55356	€ 0,55356
		Totale PR			**€ 25,63333**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,16700 ora	€ 29,27000	€ 4,88809
		Totale RU			**€ 4,88809**
		Sommano euro (A)			**€ 30,52142**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04883 = 1,00% * B)			€ 4,88343
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,54049
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 38,94534**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,55%			*€ 4,88809*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04883*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81A.005.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81A - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: MOBILI 005 - Oggetto: Estintore portatile a polvere. Compreso: - fornitura; - posa; - supporto a muro in acciaio; - segnale installato con biadesivo o silicone. Conforme: Norma UNI EN ISO 7010:2022. 002 - Capacità (Kg): 2				
	PR				
	TOS26_PR.P35.003.008	- Materiale per posa. - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,26280	€ 0,78840
	TOS26_PR.P88.100.002	- Oggetto: Cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo Conforme: Norma UNI EN ISO 7010:2022 - Materiale: alluminio Specifiche: formato rettangolare Lunghezza minima (mm): 161 Lunghezza massima (mm): 240 Larghezza minima (mm): 251 Larghezza massima (mm): 320	1,00000 cad	€ 2,81538	€ 2,81538

	TOS26_PR.P90.001.002	- Oggetto: ESTINTORI Caratteristiche: portatili e carrellati a polvere - Specifiche: portatile a polvere Peso (Kg): 2	1,00000 cad	€ 28,95686	€ 28,95686
	TOS26_PR.P90.020.020	- Oggetto: ACCESSORI Uso: estintori portatili e carrellati - Oggetto: supporto a muro Uso: estintore Materiale: acciaio Compreso: - viti; - tasselli.	1,00000 cad	€ 0,55356	€ 0,55356
		Totale PR			**€ 33,11420**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,16700 ora	€ 29,27000	€ 4,88809
		Totale RU			**€ 4,88809**
		Sommano euro (A)			**€ 38,00229**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06080 = 1,00% * B)			€ 6,08037
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,40827
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 48,49093**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,08%			*€ 4,88809*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06080*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81A.005.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81A - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: MOBILI 005 - Oggetto: Estintore portatile a polvere. Compreso: - fornitura; - posa; - supporto a muro in acciaio; - segnale installato con biadesivo o silicone. Conforme: Norma UNI EN ISO 7010:2022. 003 - Capacità (Kg): 3				
	PR				
	TOS26_PR.P35.003.008	- Materiale per posa. - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,26280	€ 0,78840
	TOS26_PR.P88.100.002	- Oggetto: Cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo Conforme: Norma UNI EN ISO 7010:2022 - Materiale: alluminio Specifiche: formato rettangolare Lunghezza minima (mm): 161 Lunghezza massima (mm): 240 Larghezza minima (mm): 251 Larghezza massima (mm): 320	1,00000 cad	€ 2,81538	€ 2,81538
	TOS26_PR.P90.001.003	- Oggetto: ESTINTORI Caratteristiche: portatili e carrellati a polvere - Specifiche: portatile a polvere Peso (Kg): 3	1,00000 cad	€ 34,27391	€ 34,27391
	TOS26_PR.P90.020.020	- Oggetto: ACCESSORI Uso: estintori portatili e carrellati - Oggetto: supporto a muro Uso: estintore Materiale: acciaio Compreso: - viti; - tasselli.	1,00000 cad	€ 0,55356	€ 0,55356
		Totale PR			**€ 38,43125**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,16700 ora	€ 29,27000	€ 4,88809
		Totale RU			**€ 4,88809**
		Sommano euro (A)			**€ 43,31934**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06931 = 1,00% * B)			€ 6,93109
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,02504
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 55,27547**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,84%			*€ 4,88809*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06931*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81A.005.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81A - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: MOBILI 005 - Oggetto: Estintore portatile a polvere. Compreso: - fornitura; - posa; - supporto a muro in acciaio; - segnale installato con biadesivo o silicone. Conforme: Norma UNI EN ISO 7010:2022. 004 - Capacità (Kg): 4			
	PR			
	TOS26_PR.P35.003.008 - Materiale per posa. - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,26280	€ 0,78840
	TOS26_PR.P88.100.002 - Oggetto: Cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo Conforme: Norma UNI EN ISO 7010:2022 - Materiale: alluminio Specifiche: formato rettangolare Lunghezza minima (mm): 161 Lunghezza massima (mm): 240 Larghezza minima (mm): 251 Larghezza massima (mm): 320	1,00000 cad	€ 2,81538	€ 2,81538
	TOS26_PR.P90.001.004 - Oggetto: ESTINTORI Caratteristiche: portatili e carrellati a polvere - Specifiche: portatile a polvere Peso (Kg): 4	1,00000 cad	€ 34,80943	€ 34,80943
	TOS26_PR.P90.020.020 - Oggetto: ACCESSORI Uso: estintori portatili e carrellati - Oggetto: supporto a muro Uso: estintore Materiale: acciaio Compreso: - viti; - tasselli.	1,00000 cad	€ 0,55356	€ 0,55356
	Totale PR			**€ 38,96677**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,16700 ora	€ 29,27000	€ 4,88809
	Totale RU			**€ 4,88809**
	Sommano euro (A)			**€ 43,85486**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07017 = 1,00% * B)			€ 7,01678
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,08716
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 55,95880**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,74%			*€ 4,88809*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07017*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81A.005.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81A - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: MOBILI 005 - Oggetto: Estintore portatile a polvere. Compreso: - fornitura; - posa; - supporto a muro in acciaio;			

	- segnale installato con biadesivo o silicone. Conforme: Norma UNI EN ISO 7010:2022. 005 - Capacità (Kg): 6				
	PR				
	TOS26_PR.P35.003.008	- Materiale per posa. - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,26280	€ 0,78840
	TOS26_PR.P88.100.002	- Oggetto: Cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo Conforme: Norma UNI EN ISO 7010:2022 - Materiale: alluminio Specifiche: formato rettangolare Lunghezza minima (mm): 161 Lunghezza massima (mm): 240 Larghezza minima (mm): 251 Larghezza massima (mm): 320	1,00000 cad	€ 2,81538	€ 2,81538
	TOS26_PR.P90.001.005	- Oggetto: ESTINTORI Caratteristiche: portatili e carrellati a polvere - Specifiche: portatile a polvere Peso (Kg): 6	1,00000 cad	€ 48,47784	€ 48,47784
	TOS26_PR.P90.020.020	- Oggetto: ACCESSORI Uso: estintori portatili e carrellati - Oggetto: supporto a muro Uso: estintore Materiale: acciaio Compreso: - viti; - tasselli.	1,00000 cad	€ 0,55356	€ 0,55356
		Totale PR			**€ 52,63518**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,16700 ora	€ 29,27000	€ 4,88809
		Totale RU			**€ 4,88809**
		Sommano euro (A)			**€ 57,52327**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09204 = 1,00% * B)			€ 9,20372
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,67270
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 73,39969**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,66%			*€ 4,88809*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09204*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81A.005.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81A - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: MOBILI 005 - Oggetto: Estintore portatile a polvere. Compreso: - fornitura; - posa; - supporto a muro in acciaio; - segnale installato con biadesivo o silicone. Conforme: Norma UNI EN ISO 7010:2022. 006 - Capacità (Kg): 9				
	PR				
	TOS26_PR.P35.003.008	- Materiale per posa. - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,26280	€ 0,78840
	TOS26_PR.P88.100.002	- Oggetto: Cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo Conforme: Norma UNI EN ISO 7010:2022 - Materiale: alluminio Specifiche: formato rettangolare Lunghezza minima (mm): 161 Lunghezza massima (mm): 240 Larghezza minima (mm): 251 Larghezza massima (mm): 320	1,00000 cad	€ 2,81538	€ 2,81538
	TOS26_PR.P90.001.006	- Oggetto: ESTINTORI Caratteristiche: portatili e carrellati a polvere - Specifiche: portatile a polvere Peso (Kg): 9	1,00000 cad	€ 59,16304	€ 59,16304
	TOS26_PR.P90.020.020	- Oggetto: ACCESSORI Uso: estintori portatili e carrellati -	1,00000 cad	€ 0,55356	€ 0,55356

		Oggetto: supporto a muro Uso: estintore Materiale: acciaio Compreso: - viti; - tasselli.			
		Totale PR			**€ 63,32038**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,16700 ora	€ 29,27000	€ 4,88809
		Totale RU			**€ 4,88809**
		Sommano euro (A)			**€ 68,20847**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10913 = 1,00% * B)			€ 10,91336
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,91218
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 87,03401**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,62%			*€ 4,88809*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10913*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81A.005.007	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81A - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: MOBILI 005 - Oggetto: Estintore portatile a polvere. Compreso: - fornitura; - posa; - supporto a muro in acciaio; - segnale installato con biadesivo o silicone. Conforme: Norma UNI EN ISO 7010:2022. 007 - Capacità (Kg): 12				
	PR				
	TOS26_PR.P35.003.008	- Materiale per posa. - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,26280	€ 0,78840
	TOS26_PR.P88.100.002	- Oggetto: Cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo Conforme: Norma UNI EN ISO 7010:2022 - Materiale: alluminio Specifiche: formato rettangolare Lunghezza minima (mm): 161 Lunghezza massima (mm): 240 Larghezza minima (mm): 251 Larghezza massima (mm): 320	1,00000 cad	€ 2,81538	€ 2,81538
	TOS26_PR.P90.001.007	- Oggetto: ESTINTORI Caratteristiche: portatili e carrellati a polvere - Specifiche: portatile a polvere Peso (Kg): 12	1,00000 cad	€ 67,79034	€ 67,79034
	TOS26_PR.P90.020.020	- Oggetto: ACCESSORI Uso: estintori portatili e carrellati - Oggetto: supporto a muro Uso: estintore Materiale: acciaio Compreso: - viti; - tasselli.	1,00000 cad	€ 0,55356	€ 0,55356
		Totale PR			**€ 71,94768**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,16700 ora	€ 29,27000	€ 4,88809
		Totale RU			**€ 4,88809**
		Sommano euro (A)			**€ 76,83577**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12294 = 1,00% * B)			€ 12,29372
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,91295
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			

				€ 98,04244
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,99%			*€ 4,88809*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12294*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81A.010.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81A - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: MOBILI 010 - Oggetto: Estintore portatile a CO2 (anidride carbonica) Compreso: - fornitura; - posa; - supporto a muro in acciaio; - segnale installato con biadesivo o silicone. Escluso: fornitura e posa in presidi medici ed ospedalieri. Conforme: norma UNI EN ISO 7010:2022. 002 - Capacità (Kg): 2			
	PR			
	TOS26_PR.P35.003.008 - Materiale per posa. - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,26280	€ 0,78840
	TOS26_PR.P88.100.002 - Oggetto: Cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo Conforme: Norma UNI EN ISO 7010:2022 - Materiale: alluminio Specifiche: formato rettangolare Lunghezza minima (mm): 161 Lunghezza massima (mm): 240 Larghezza minima (mm): 251 Larghezza massima (mm): 320	1,00000 cad	€ 2,81538	€ 2,81538
	TOS26_PR.P90.002.001 - Oggetto: ESTINTORI Caratteristiche: portatili e carrellati a CO2 (anidride carbonica) - Specifiche: portatile a CO2 Peso (Kg): 2	1,00000 cad	€ 59,14077	€ 59,14077
	TOS26_PR.P90.020.020 - Oggetto: ACCESSORI Uso: estintori portatili e carrellati - Oggetto: supporto a muro Uso: estintore Materiale: acciaio Compreso: - viti; - tasselli.	1,00000 cad	€ 0,55356	€ 0,55356
	Totale PR			**€ 63,29811**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,16700 ora	€ 29,27000	€ 4,88809
	Totale RU			**€ 4,88809**
	Sommano euro (A)			**€ 68,18620**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10910 = 1,00% * B)			€ 10,90979
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,90960
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 87,00559**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,62%			*€ 4,88809*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10910*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81A.010.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81A - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: MOBILI 010 - Oggetto: Estintore portatile a CO2 (anidride carbonica) Compreso: - fornitura; - posa; - supporto a muro in acciaio; - segnale installato con biadesivo o silicone. Escluso: fornitura e posa in presidi medici ed ospedalieri.			

	Conforme: norma UNI EN ISO 7010:2022. 005 - Capacità (Kg): 5				
	PR				
	TOS26_PR.P35.003.008	- Materiale per posa. - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,26280	€ 0,78840
	TOS26_PR.P88.100.002	- Oggetto: Cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo Conforme: Norma UNI EN ISO 7010:2022 - Materiale: alluminio Specifiche: formato rettangolare Lunghezza minima (mm): 161 Lunghezza massima (mm): 240 Larghezza minima (mm): 251 Larghezza massima (mm): 320	1,00000 cad	€ 2,81538	€ 2,81538
	TOS26_PR.P90.002.003	- Oggetto: ESTINTORI Caratteristiche: portatili e carrellati a CO2 (anidride carbonica) - Specifiche: portatile a CO2 Peso (Kg): 5	1,00000 cad	€ 87,42719	€ 87,42719
	TOS26_PR.P90.020.020	- Oggetto: ACCESSORI Uso: estintori portatili e carrellati - Oggetto: supporto a muro Uso: estintore Materiale: acciaio Compreso: - viti; - tasselli.	1,00000 cad	€ 0,55356	€ 0,55356
		Totale PR			**€ 91,58453**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,16700 ora	€ 29,27000	€ 4,88809
		Totale RU			**€ 4,88809**
		Sommano euro (A)			**€ 96,47262**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15436 = 1,00% * B)			€ 15,43562
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,19082
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 123,09906**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,97%			*€ 4,88809*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15436*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81A.015.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81A - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: MOBILI 015 - Oggetto: Estintore portatile a CO2 (anidride carbonica) Uso: PRESIDI MEDICI ed OSPEDALIERI in presenza di apparecchiature a risonanza magnetica per uso diagnostico, Compreso: - fornitura; - posa; - supporto a muro in acciaio; - segnale installato con biadesivo o silicone. Conforme: norma UNI EN ISO 7010:2022 002 - Capacità (Kg): 2				
	PR				
	TOS26_PR.P35.003.008	- Materiale per posa. - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,26280	€ 0,78840
	TOS26_PR.P88.100.002	- Oggetto: Cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo Conforme: Norma UNI EN ISO 7010:2022 - Materiale: alluminio Specifiche: formato rettangolare Lunghezza minima (mm): 161 Lunghezza massima (mm): 240 Larghezza minima (mm): 251 Larghezza massima (mm): 320	1,00000 cad	€ 2,81538	€ 2,81538
	TOS26_PR.P90.002.002	- Oggetto: ESTINTORI Caratteristiche: portatili e carrellati a CO2 (anidride carbonica) - Specifiche: portatile a CO2	1,00000 cad	€ 79,03720	€ 79,03720

		Uso: presidi medici e ospedalieri in presenza di apparecchiature a risonanza magnetica per uso diagnostico Peso (Kg): 2			
	TOS26_PR.P90.020.021	- Oggetto: ACCESSORI Uso: estintori portatili e carrellati - Oggetto: supporto a muro Uso: estintore Materiale: polipropilene Compreso: - viti; - tasselli.	1,00000 cad	€ 0,66792	€ 0,66792
		Totale PR			**€ 83,30890**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,16700 ora	€ 29,27000	€ 4,88809
		Totale RU			**€ 4,88809**
		Sommano euro (A)			**€ 88,19699**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14112 = 1,00% * B)			€ 14,11152
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,23085
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 112,53936**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,34%			*€ 4,88809*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14112*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81A.015.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81A - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: MOBILI 015 - Oggetto: Estintore portatile a CO2 (anidride carbonica) Uso: PRESIDI MEDICI ed OSPEDALIERI in presenza di apparecchiature a risonanza magnetica per uso diagnostico, Compreso: - fornitura; - posa; - supporto a muro in acciaio; - segnale installato con biadesivo o silicone. Conforme: norma UNI EN ISO 7010:2022 005 - Capacità (Kg): 5				
	PR				
	TOS26_PR.P35.003.008	- Materiale per posa. - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,26280	€ 0,78840
	TOS26_PR.P88.100.002	- Oggetto: Cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo Conforme: Norma UNI EN ISO 7010:2022 - Materiale: alluminio Specifiche: formato rettangolare Lunghezza minima (mm): 161 Lunghezza massima (mm): 240 Larghezza minima (mm): 251 Larghezza massima (mm): 320	1,00000 cad	€ 2,81538	€ 2,81538
	TOS26_PR.P90.002.004	- Oggetto: ESTINTORI Caratteristiche: portatili e carrellati a CO2 (anidride carbonica) - Specifiche: portatile a CO2 Uso: presidi medici e ospedalieri in presenza di apparecchiature a risonanza magnetica per uso diagnostico Peso (Kg): 5	1,00000 cad	€ 171,85278	€ 171,85278
	TOS26_PR.P90.020.021	- Oggetto: ACCESSORI Uso: estintori portatili e carrellati - Oggetto: supporto a muro Uso: estintore Materiale: polipropilene Compreso: - viti; - tasselli.	1,00000 cad	€ 0,66792	€ 0,66792
		Totale PR			**€ 176,12448**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,16700 ora	€ 29,27000	€ 4,88809

	Totale RU			**€ 4,88809**
	Sommano euro (A)			**€ 181,01257**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28962 = 1,00% * B)			€ 28,96201
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,99746
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 230,97204**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,12%			*€ 4,88809*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28962*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81A.020.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81A - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: MOBILI 020 - Oggetto: Estintore portatile a schiuma Compreso: - fornitura; - posa; - supporto a muro in acciaio; - segnale installato con biadesivo o silicone. Conforme: norma UNI EN ISO 7010:2022 002 - Capacità (l): 2			
	PR			
	TOS26_PR.P35.003.008 - Materiale per posa. - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,26280	€ 0,78840
	TOS26_PR.P88.100.002 - Oggetto: Cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo Conforme: Norma UNI EN ISO 7010:2022 - Materiale: alluminio Specifiche: formato rettangolare Lunghezza minima (mm): 161 Lunghezza massima (mm): 240 Larghezza minima (mm): 251 Larghezza massima (mm): 320	1,00000 cad	€ 2,81538	€ 2,81538
	TOS26_PR.P90.003.001 - Oggetto: ESTINTORI Caratteristiche: portatili e carrellati a schiuma - Specifiche: portatile a schiuma Capacità (l): 2	1,00000 cad	€ 48,51528	€ 48,51528
	TOS26_PR.P90.020.020 - Oggetto: ACCESSORI Uso: estintori portatili e carrellati - Oggetto: supporto a muro Uso: estintore Materiale: acciaio Compreso: - viti; - tasselli.	1,00000 cad	€ 0,55356	€ 0,55356
	Totale PR			**€ 52,67262**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,16700 ora	€ 29,27000	€ 4,88809
	Totale RU			**€ 4,88809**
	Sommano euro (A)			**€ 57,56071**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09210 = 1,00% * B)			€ 9,20971
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,67704
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 73,44746**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,66%			*€ 4,88809*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09210*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81A.020.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81A - Oggetto: ANTINCENDIO			

	Tipo: MOBILI 020 - Oggetto: Estintore portatile a schiuma Compreso: - fornitura; - posa; - supporto a muro in acciaio; - segnale installato con biadesivo o silicone. Conforme: norma UNI EN ISO 7010:2022 003 - Capacità (l): 3				
	PR				
	TOS26_PR.P35.003.008	-	Materiale per posa. - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,26280	€ 0,78840
	TOS26_PR.P88.100.002	-	Oggetto: Cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo Conforme: Norma UNI EN ISO 7010:2022 - Materiale: alluminio Specifiche: formato rettangolare Lunghezza minima (mm): 161 Lunghezza massima (mm): 240 Larghezza minima (mm): 251 Larghezza massima (mm): 320	1,00000 cad	€ 2,81538	€ 2,81538
	TOS26_PR.P90.003.002	-	Oggetto: ESTINTORI Caratteristiche: portatili e carrellati a schiuma - Specifiche: portatile a schiuma Materiale: acciaio inox Capacità (l): 3	1,00000 cad	€ 47,01752	€ 47,01752
	TOS26_PR.P90.020.020	-	Oggetto: ACCESSORI Uso: estintori portatili e carrellati - Oggetto: supporto a muro Uso: estintore Materiale: acciaio Compreso: - viti; - tasselli.	1,00000 cad	€ 0,55356	€ 0,55356
			Totale PR			**€ 51,17486**
	RU					
	TOS26_RU.M11.001.001	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,16700 ora	€ 29,27000	€ 4,88809
			Totale RU			**€ 4,88809**
			Sommano euro (A)			**€ 56,06295**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08970 = 1,00% * B)			€ 8,97007
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,50330
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 71,53632**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,83%			*€ 4,88809*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08970*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81A.020.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81A - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: MOBILI 020 - Oggetto: Estintore portatile a schiuma Compreso: - fornitura; - posa; - supporto a muro in acciaio; - segnale installato con biadesivo o silicone. Conforme: norma UNI EN ISO 7010:2022 005 - Capacità (l): 6					
	PR					
	TOS26_PR.P35.003.008	-	Materiale per posa. - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,26280	€ 0,78840
	TOS26_PR.P88.100.002	-	Oggetto: Cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo Conforme: Norma UNI EN ISO 7010:2022 - Materiale: alluminio Specifiche: formato rettangolare Lunghezza minima (mm): 161 Lunghezza massima (mm): 240 Larghezza minima (mm): 251 Larghezza massima (mm): 320		1,00000 cad	€ 2,81538	€ 2,81538

	TOS26_PR.P90.003.003	- Oggetto: ESTINTORI Caratteristiche: portatili e carrellati a schiuma - Specifiche: portatile a schiuma Materiale: acciaio inox Capacità (l): 6	1,00000 cad	€ 70,40484	€ 70,40484
	TOS26_PR.P90.020.020	- Oggetto: ACCESSORI Uso: estintori portatili e carrellati - Oggetto: supporto a muro Uso: estintore Materiale: acciaio Compreso: - viti; - tasselli.	1,00000 cad	€ 0,55356	€ 0,55356
		Totale PR			**€ 74,56218**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,16700 ora	€ 29,27000	€ 4,88809
		Totale RU			**€ 4,88809**
		Sommano euro (A)			**€ 79,45027**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12712 = 1,00% * B)			€ 12,71204
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,21623
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 101,37854**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,82%			*€ 4,88809*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12712*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81A.020.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81A - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: MOBILI 020 - Oggetto: Estintore portatile a schiuma Compreso: - fornitura; - posa; - supporto a muro in acciaio; - segnale installato con biadesivo o silicone. Conforme: norma UNI EN ISO 7010:2022 006 - Capacità (l): 9				
	PR				
	TOS26_PR.P35.003.008	- Materiale per posa. - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,26280	€ 0,78840
	TOS26_PR.P88.100.002	- Oggetto: Cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo Conforme: Norma UNI EN ISO 7010:2022 - Materiale: alluminio Specifiche: formato rettangolare Lunghezza minima (mm): 161 Lunghezza massima (mm): 240 Larghezza minima (mm): 251 Larghezza massima (mm): 320	1,00000 cad	€ 2,81538	€ 2,81538
	TOS26_PR.P90.003.004	- Oggetto: ESTINTORI Caratteristiche: portatili e carrellati a schiuma - Specifiche: portatile a schiuma Capacità (l): 9	1,00000 cad	€ 78,98154	€ 78,98154
	TOS26_PR.P90.020.020	- Oggetto: ACCESSORI Uso: estintori portatili e carrellati - Oggetto: supporto a muro Uso: estintore Materiale: acciaio Compreso: - viti; - tasselli.	1,00000 cad	€ 0,55356	€ 0,55356
		Totale PR			**€ 83,13888**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,16700 ora	€ 29,27000	€ 4,88809
		Totale RU			**€ 4,88809**
		Sommano euro (A)			

				€ 88,02697
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14084 = 1,00% * B)			€ 14,08432
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,21113
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 112,32242**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,35%			*€ 4,88809*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14084*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81A.025.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81A - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: MOBILI 025 - Oggetto: Estintore portatile ad acqua Compreso: - fornitura; - posa; - supporto a muro in acciaio; - segnale installato con biadesivo o silicone. Conforme: norma UNI EN ISO 7010:2022 005 - Capacità (l): 6			
	PR			
	TOS26_PR.P35.003.008 - Materiale per posa. - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,26280	€ 0,78840
	TOS26_PR.P88.100.002 - Oggetto: Cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo Conforme: Norma UNI EN ISO 7010:2022 - Materiale: alluminio Specifiche: formato rettangolare Lunghezza minima (mm): 161 Lunghezza massima (mm): 240 Larghezza minima (mm): 251 Larghezza massima (mm): 320	1,00000 cad	€ 2,81538	€ 2,81538
	TOS26_PR.P90.005.001 - Oggetto: ESTINTORI Caratteristiche: portatili e carrellati ad acqua - Specifiche: portatile ad acqua Capacità (l): 6	1,00000 cad	€ 88,48928	€ 88,48928
	TOS26_PR.P90.020.020 - Oggetto: ACCESSORI Uso: estintori portatili e carrellati - Oggetto: supporto a muro Uso: estintore Materiale: acciaio Compreso: - viti; - tasselli.	1,00000 cad	€ 0,55356	€ 0,55356
	Totale PR			**€ 92,64662**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.001 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,16700 ora	€ 29,27000	€ 4,88809
	Totale RU			**€ 4,88809**
	Sommano euro (A)			**€ 97,53471**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15606 = 1,00% * B)			€ 15,60555
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,31403
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 124,45429**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,93%			*€ 4,88809*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15606*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81A.025.006	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81A - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: MOBILI 025 - Oggetto: Estintore portatile ad acqua Compreso:			

	- fornitura; - posa; - supporto a muro in acciaio; - segnale installato con biadesivo o silicone. Conforme: norma UNI EN ISO 7010:2022 006 - Capacità (l): 9				
	PR				
	TOS26_PR.P35.003.008	- Materiale per posa. - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,26280	€ 0,78840
	TOS26_PR.P88.100.002	- Oggetto: Cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo Conforme: Norma UNI EN ISO 7010:2022 - Materiale: alluminio Specifiche: formato rettangolare Lunghezza minima (mm): 161 Lunghezza massima (mm): 240 Larghezza minima (mm): 251 Larghezza massima (mm): 320	1,00000 cad	€ 2,81538	€ 2,81538
	TOS26_PR.P90.005.002	- Oggetto: ESTINTORI Caratteristiche: portatili e carrellati ad acqua - Specifiche: portatile ad acqua Capacità (l): 9	1,00000 cad	€ 38,96200	€ 38,96200
	TOS26_PR.P90.020.020	- Oggetto: ACCESSORI Uso: estintori portatili e carrellati - Oggetto: supporto a muro Uso: estintore Materiale: acciaio Compreso: - viti; - tasselli.	1,00000 cad	€ 0,55356	€ 0,55356
		Totale PR			**€ 43,11934**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	0,16700 ora	€ 29,27000	€ 4,88809
		Totale RU			**€ 4,88809**
		Sommano euro (A)			**€ 48,00743**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07681 = 1,00% * B)			€ 7,68119
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,56886
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 61,25748**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,98%			*€ 4,88809*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07681*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.010.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 010 - Oggetto: NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNI DN 25 . Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso; - lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779); - tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata; - valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. 001 - Lunghezza (m): 15			
	PR			
	TOS26_PR.P23.011.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176

	TOS26_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.050.001	- Oggetto: Naspo orientabile a parete da interni Diametro nominale (mm): 25 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso; - lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779); - tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata; - valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas; - erogatore in ottone. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. - Oggetto: Lancia a leva Specifiche: tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 346,81645	€ 346,81645
		Totale PR			**€ 347,05021**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
		Totale RU			**€ 37,50750**
		Sommano euro (A)			**€ 384,55771**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61529 = 1,00% * B)			€ 61,52923
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 44,60869
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 490,69563**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,64%			*€ 37,50750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,61529*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.010.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 010 - Oggetto: NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNI DN 25 . Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso; - lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779); - tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata; - valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. 002 - Lunghezza (m): 20				
	PR				
	TOS26_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.050.002	- Oggetto: Naspo orientabile a parete da	1,00000	€ 364,35036	€ 364,35036

Legenda: articolo CAM

		interni Diametro nominale (mm): 25 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso; - lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779); - tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata; - valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas; - erogatore in ottone. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. - Oggetto: Lancia a leva Specifiche: tubazione da 20 metri	cad		
		Totale PR			**€ 364,58412**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
		Totale RU			**€ 37,50750**
		Sommano euro (A)			**€ 402,09162**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64335 = 1,00% * B)			€ 64,33466
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 46,64263
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 513,06891**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,31%			*€ 37,50750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,64335*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.010.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 010 - Oggetto: NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNI DN 25 . Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso; - lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779); - tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata; - valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. 003 - Lunghezza (m): 25				
	PR				
	TOS26_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.050.003	- Oggetto: Naspo orientabile a parete da interni Diametro nominale (mm): 25 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso; - lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a	1,00000 cad	€ 385,78047	€ 385,78047

		prestazione normale secondo UNI 10779); - tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata; - valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas; - erogatore in ottone. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. - Oggetto: Lancia a leva Specifiche: tubazione da 25 metri			
		Totale PR			**€ 386,01423**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
		Totale RU			**€ 37,50750**
		Sommano euro (A)			**€ 423,52173**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67763 = 1,00% * B)			€ 67,76348
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 49,12852
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 540,41373**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,94%			*€ 37,50750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,67763*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.010.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 010 - Oggetto: NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNI DN 25 . Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso; - lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779); - tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata; - valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. 004 - Lunghezza (m): 30			
	PR			
	TOS26_PR.P23.011.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.050.003 - Oggetto: Naspo orientabile a parete da interni Diametro nominale (mm): 25 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso; - lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779); - tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata; - valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas; - erogatore in ottone. Conforme:	1,00000 cad	€ 385,78047	€ 385,78047

		- UNI EN 671-1; - marcato CE. - Oggetto: Lancia a leva Specifiche: tubazione da 25 metri			
		Totale PR			**€ 386,01423**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
		Totale RU			**€ 37,50750**
		Sommano euro (A)			**€ 423,52173**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67763 = 1,00% * B)			€ 67,76348
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 49,12852
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 540,41373**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,94%			*€ 37,50750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,67763*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.015.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 015 - Oggetto: NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA DA INCASSO DA INTERNI DN 25 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso; - lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779); - tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata; - valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas; - erogatore in ottone; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. 001 - Lunghezza (m): 15			
	PR			
	TOS26_PR.P23.011.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.051.001 - Oggetto: Naspo orientabile da incasso da interni Diametro nominale (mm): 25 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso; - lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779); - tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata; - valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas; - erogatore in ottone. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. - Oggetto: Lancia a leva Specifiche: tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 288,66288	€ 288,66288
	Totale PR			**€ 288,89664**
	RU			

	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
		Totale RU			**€ 37,50750**
		Sommano euro (A)			**€ 326,40414**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52225 = 1,00% * B)			€ 52,22466
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 37,86288
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 416,49168**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,01%			*€ 37,50750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,52225*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.015.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 015 - Oggetto: NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA DA INCASSO DA INTERNI DN 25 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso; - lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779); - tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata; - valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas; - erogatore in ottone; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. 002 - Lunghezza (m): 20				
	PR				
	TOS26_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.051.002	- Oggetto: Naspo orientabile da incasso da interni Diametro nominale (mm): 25 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso; - lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779); - tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata; - valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas; - erogatore in ottone. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. - Oggetto: Lancia a leva Specifiche: tubazione da 20 metri	1,00000 cad	€ 304,52699	€ 304,52699
		Totale PR			**€ 304,76075**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
		Totale RU			**€ 37,50750**

Legenda: articolo CAM

	Sommano euro (A)			**€ 342,26825**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54763 = 1,00% * B)			€ 54,76292
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 39,70312
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 436,73429**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,59%			*€ 37,50750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,54763*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.015.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 015 - Oggetto: NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA DA INCASSO DA INTERNI DN 25 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso; - lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779); - tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata; - valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas; - erogatore in ottone; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. 003 - Lunghezza (m): 25			
	PR			
	TOS26_PR.P23.011.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.051.003 - Oggetto: Naspo orientabile da incasso da interni Diametro nominale (mm): 25 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso; - lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779); - tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata; - valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas; - erogatore in ottone. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. - Oggetto: Lancia a leva Specifiche: tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 345,58788	€ 345,58788
	Totale PR			**€ 345,82164**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
	Totale RU			**€ 37,50750**
	Sommano euro (A)			**€ 383,32914**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61333 = 1,00% * B)			€ 61,33266
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 44,46618

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 489,12798**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,67%			*€ 37,50750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,61333*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.015.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 015 - Oggetto: NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA DA INCASSO DA INTERNI DN 25 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso; - lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779); - tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata; - valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas; - erogatore in ottone; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. 004 - Lunghezza (m): 30			
	PR			
	TOS26_PR.P23.011.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.051.004 - Oggetto: Naspo orientabile da incasso da interni Diametro nominale (mm): 25 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso; - lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779); - tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata; - valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas; - erogatore in ottone. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. - Oggetto: Lancia a leva Specifiche: tubazione da 30 metri	1,00000 cad	€ 367,01799	€ 367,01799
	Totale PR			**€ 367,25175**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
	Totale RU			**€ 37,50750**
	Sommano euro (A)			**€ 404,75925**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64761 = 1,00% * B)			€ 64,76148
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 46,95207
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 516,47280**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,26%			*€ 37,50750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,64761*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.110.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 110 - Oggetto: NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNI DN 25 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso; - lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779); - tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata; - valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas; - erogatore in ottone; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. 001 - Lunghezza (m): 15			
	PR			
	TOS26_PR.P23.011.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.050.011 - Oggetto: Naspo orientabile a parete da interni Diametro nominale (mm): 25 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso; - lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779); - tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata; - valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas; - erogatore in ottone. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. - Oggetto: Lancia a rotazione Specifiche: tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 345,73766	€ 345,73766
	Totale PR			**€ 345,97142**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
	Totale RU			**€ 37,50750**
	Sommano euro (A)			**€ 383,47892**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61357 = 1,00% * B)			€ 61,35663
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 44,48356
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 489,31911**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,67%			*€ 37,50750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,61357*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.110.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI			

	110 - Oggetto: NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNI DN 25 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso; - lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779); - tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata; - valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas; - erogatore in ottone; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. 002 - Lunghezza (m): 20			
	PR				
	TOS26_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.050.012	- Oggetto: Naspo orientabile a parete da interni Diametro nominale (mm): 25 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso; - lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779); - tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata; - valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas; - erogatore in ottone. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. - Oggetto: Lancia a rotazione Specifiche: tubazione da 20 metri	1,00000 cad	€ 365,49797	€ 365,49797
		Totale PR			**€ 365,73173**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
		Totale RU			**€ 37,50750**
		Sommano euro (A)			**€ 403,23923**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64518 = 1,00% * B)			€ 64,51828
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 46,77575
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 514,53326**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,29%			*€ 37,50750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,64518*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.110.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 110 - Oggetto: NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNI DN 25 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso;			

	- lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779); - tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata; - valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas; - erogatore in ottone; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. 003 - Lunghezza (m): 25				
	PR				
	TOS26_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.050.013	- Oggetto: Naspo orientabile a parete da interni Diametro nominale (mm): 25 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso; - lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779); - tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata; - valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas; - erogatore in ottone. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. - Oggetto: Lancia a rotazione Specifiche: tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 385,81488	€ 385,81488
		Totale PR			**€ 386,04864**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
		Totale RU			**€ 37,50750**
		Sommano euro (A)			**€ 423,55614**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67769 = 1,00% * B)			€ 67,76898
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 49,13251
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 540,45763**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,94%			*€ 37,50750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,67769*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.110.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 110 - Oggetto: NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNI DN 25 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso; - lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779); - tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata; - valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas; - erogatore in ottone; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Escluso: opere murarie.			

	Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. 004 - Lunghezza (m): 30				
	PR				
	TOS26_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.050.014	- Oggetto: Naspo orientabile a parete da interni Diametro nominale (mm): 25 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso; - lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779); - tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata; - valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas; - erogatore in ottone. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. - Oggetto: Lancia a rotazione Specifiche: tubazione da 30 metri	1,00000 cad	€ 407,80159	€ 407,80159
		Totale PR			**€ 408,03535**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
		Totale RU			**€ 37,50750**
		Sommano euro (A)			**€ 445,54285**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71287 = 1,00% * B)			€ 71,28686
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 51,68297
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 568,51268**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,60%			*€ 37,50750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,71287*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.115.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 115 - Oggetto: NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso; - lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779); - tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata; - valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas; - erogatore in ottone; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. 001 - Lunghezza (m): 15 **PR**			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.051.011	- Oggetto: Naspo orientabile da incasso da interni Diametro nominale (mm): 25 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso; - lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779); - tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata; - valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas; - erogatore in ottone. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. - Oggetto: Lancia a rotazione Specifiche: tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 292,64409	€ 292,64409
		Totale PR			**€ 292,87785**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
		Totale RU			**€ 37,50750**
		Sommano euro (A)			**€ 330,38535**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52862 = 1,00% * B)			€ 52,86166
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 38,32470
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 421,57171**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,90%			*€ 37,50750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,52862*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.115.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 115 - Oggetto: NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso; - lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779); - tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata; - valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas; - erogatore in ottone; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. 002 - Lunghezza (m): 20				
	PR				
	TOS26_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI	4,00000	€ 0,00800	€ 0,03200

		CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	cad		
	TOS26_PR.P90.051.012	- Oggetto: Naspo orientabile da incasso da interni Diametro nominale (mm): 25 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso; - lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779); - tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata; - valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas; - erogatore in ottone. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. - Oggetto: Lancia a rotazione Specifiche: tubazione da 20 metri	1,00000 cad	€ 306,23120	€ 306,23120
		Totale PR			**€ 306,46496**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
		Totale RU			**€ 37,50750**
		Sommano euro (A)			**€ 343,97246**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55036 = 1,00% * B)			€ 55,03559
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 39,90081
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 438,90886**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,55%			*€ 37,50750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,55036*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.115.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 115 - Oggetto: NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso; - lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779); - tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata; - valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas; - erogatore in ottone; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. 003 - Lunghezza (m): 25				
	PR				
	TOS26_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.051.013	- Oggetto: Naspo orientabile da incasso da interni	1,00000 cad	€ 350,07509	€ 350,07509

		Diametro nominale (mm): 25 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso; - lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779); - tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata; - valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas; - erogatore in ottone. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. - Oggetto: Lancia a rotazione Specifiche: tubazione da 25 metri			
		Totale PR			**€ 350,30885**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
		Totale RU			**€ 37,50750**
		Sommano euro (A)			**€ 387,81635**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62051 = 1,00% * B)			€ 62,05062
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 44,98670
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 494,85367**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,58%			*€ 37,50750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,62051*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.115.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 115 - Oggetto: NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso; - lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779); - tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata; - valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas; - erogatore in ottone; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. 004 - Lunghezza (m): 30				
	PR				
	TOS26_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.051.014	- Oggetto: Naspo orientabile da incasso da interni Diametro nominale (mm): 25 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso; - lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779);	1,00000 cad	€ 371,50520	€ 371,50520

		- tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata; - valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas; - erogatore in ottone. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. - Oggetto: Lancia a rotazione Specifiche: tubazione da 30 metri			
		Totale PR			**€ 371,73896**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
		Totale RU			**€ 37,50750**
		Sommano euro (A)			**€ 409,24646**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65479 = 1,00% * B)			€ 65,47943
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 47,47259
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 522,19848**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,18%			*€ 37,50750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,65479*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.200.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 200 - Oggetto: IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNO DN 45 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura; - lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas; - filettatura conforme ISO 7; - raccordi a norma UNI 804; - legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. 001 - Lunghezza (m): 15				
	PR				
	TOS26_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.070.001	- Oggetto: Idrante a parete da interni Diametro nominale (mm): 45 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d’uso; - lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto; - rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas e	1,00000 cad	€ 110,59541	€ 110,59541

		filettatura conforme ISO 7. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. - LANCIA A LEVA, tubazione da 15 metri			
		Totale PR			**€ 110,82917**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
		Totale RU			**€ 37,50750**
		Sommano euro (A)			**€ 148,33667**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23734 = 1,00% * B)			€ 23,73387
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,20705
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 189,27759**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,82%			*€ 37,50750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23734*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.200.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 200 - Oggetto: IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNO DN 45 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura; - lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas; - filettatura conforme ISO 7; - raccordi a norma UNI 804; - legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. 002 - Lunghezza (m): 20			
	PR			
	TOS26_PR.P23.011.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.070.002 - Oggetto: Idrante a parete da interni Diametro nominale (mm): 45 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d’uso; - lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto; - rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. - LANCIA A LEVA, tubazione	1,00000 cad	€ 121,31046	€ 121,31046

		da 20 metri			
		Totale PR			**€ 121,54422**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
		Totale RU			**€ 37,50750**
		Sommano euro (A)			**€ 159,05172**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25448 = 1,00% * B)			€ 25,44828
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,45000
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 202,95000**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,48%			*€ 37,50750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25448*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.200.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 200 - Oggetto: IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNO DN 45 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura; - lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas; - filettatura conforme ISO 7; - raccordi a norma UNI 804; - legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. 003 - Lunghezza (m): 25			
	PR			
	TOS26_PR.P23.011.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.070.003 - Oggetto: Idrante a parete da interni Diametro nominale (mm): 45 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d’uso; - lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto; - rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 129,24252	€ 129,24252
	Totale PR			**€ 129,47628**

	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
		Totale RU			**€ 37,50750**
		Sommano euro (A)			**€ 166,98378**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26717 = 1,00% * B)			€ 26,71740
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,37012
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 213,07130**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,60%			*€ 37,50750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26717*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.200.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 200 - Oggetto: IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNO DN 45 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura; - lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas; - filettatura conforme ISO 7; - raccordi a norma UNI 804; - legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. 004 - Lunghezza (m): 30			
	PR			
	TOS26_PR.P23.011.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.070.003 - Oggetto: Idrante a parete da interni Diametro nominale (mm): 45 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d’uso; - lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto; - rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 129,24252	€ 129,24252
	Totale PR			**€ 129,47628**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
		Totale RU			**€ 37,50750**
		Sommano euro (A)			**€ 166,98378**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26717 = 1,00% * B)			€ 26,71740
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,37012
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 213,07130**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,60%			*€ 37,50750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26717*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.205.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 205 - Oggetto: IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 45 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso; - lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas; - filettatura conforme ISO 7; - raccordi a norma UNI 804; - legature a norma UNI 7422; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura; - selletta di supporto. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. 001 - Lunghezza (m): 15				
	PR				
	TOS26_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.072.001	- Oggetto: Idrante a parete da esterno Diametro nominale (mm): 45 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d’uso; - lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto; - rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. - Oggetto: Lancia a leva Specifiche: tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 112,84812	€ 112,84812
		Totale PR			**€ 113,08188**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
		Totale RU			

Legenda: articolo CAM

				€ 37,50750
	Sommano euro (A)			**€ 150,58938**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24094 = 1,00% * B)			€ 24,09430
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,46837
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 192,15205**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,52%			*€ 37,50750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24094*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.205.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 205 - Oggetto: IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 45 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso; - lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas; - filettatura conforme ISO 7; - raccordi a norma UNI 804; - legature a norma UNI 7422; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura; - selletta di supporto. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. 002 - Lunghezza (m): 20			
	PR			
	TOS26_PR.P23.011.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.072.002 - Oggetto: Idrante a parete da esterno Diametro nominale (mm): 45 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d’uso; - lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto; - rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. - Oggetto: Lancia a leva Specifiche: tubazione da 20 metri	1,00000 cad	€ 123,56318	€ 123,56318
	Totale PR			**€ 123,79694**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
	Totale RU			**€ 37,50750**
	Sommano euro (A)			

				€ 161,30444
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25809 = 1,00% * B)			€ 25,80871
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,71132
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 205,82447**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,22%			*€ 37,50750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25809*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.205.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 205 - Oggetto: IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 45 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso; - lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas; - filettatura conforme ISO 7; - raccordi a norma UNI 804; - legature a norma UNI 7422; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura; - selletta di supporto. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. 003 - Lunghezza (m): 25			
	PR			
	TOS26_PR.P23.011.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.072.003 - Oggetto: Idrante a parete da esterno Diametro nominale (mm): 45 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d’uso; - lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto; - rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. - Oggetto: Lancia a leva Specifiche: tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 131,49523	€ 131,49523
	Totale PR			**€ 131,72899**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
	Totale RU			**€ 37,50750**
	Sommano euro (A)			**€ 169,23649**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27078 = 1,00% * B)			€ 27,07784
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,63143
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 215,94576**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,37%			*€ 37,50750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27078*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.205.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 205 - Oggetto: IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 45 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso; - lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas; - filettatura conforme ISO 7; - raccordi a norma UNI 804; - legature a norma UNI 7422; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura; - selletta di supporto. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. 004 - Lunghezza (m): 30			
	PR			
	TOS26_PR.P23.011.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.072.003 - Oggetto: Idrante a parete da esterno Diametro nominale (mm): 45 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d’uso; - lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto; - rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. - Oggetto: Lancia a leva Specifiche: tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 131,49523	€ 131,49523
	Totale PR			**€ 131,72899**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
	Totale RU			**€ 37,50750**
	Sommano euro (A)			**€ 169,23649**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27078 = 1,00% * B)			€ 27,07784
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,63143

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 215,94576**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,37%			*€ 37,50750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27078*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.210.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 210 - Oggetto: IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 70 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura; - lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas; - filettatura conforme ISO 7; - raccordi a norma UNI 804; - legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. 001 - Lunghezza (m): 15			
	PR			
	TOS26_PR.P23.011.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.074.001 - Oggetto: Idrante a parete da esterno Diametro nominale (mm): 70 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d’uso; - lancia a leva a norma UNI 11423; - tubazione flessibile DN 70 a norma UNI EN 9487; - raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto; - rubinetto idrante DN 70 x 2” Gas e filettatura conforme ISO 228. Conforme: marcato CE. - Oggetto: Lancia a leva Specifiche: tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 178,11200	€ 178,11200
	Totale PR			**€ 178,34576**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
	Totale RU			**€ 37,50750**
	Sommano euro (A)			**€ 215,85326**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34537 = 1,00% * B)			€ 34,53652
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 25,03898
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 275,42876**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,62%			*€ 37,50750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,34537*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.210.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 210 - Oggetto: IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 70 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura; - lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas; - filettatura conforme ISO 7; - raccordi a norma UNI 804; - legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. 002 - Lunghezza (m): 20			
	PR			
	TOS26_PR.P23.011.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.074.002 - Oggetto: Idrante a parete da esterno Diametro nominale (mm): 70 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d’uso; - lancia a leva a norma UNI 11423; - tubazione flessibile DN 70 a norma UNI EN 9487; - raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto; - rubinetto idrante DN 70 x 2” Gas e filettatura conforme ISO 228. Conforme: marcato CE. - Oggetto: Lancia a leva Specifiche: tubazione da 20 metri	1,00000 cad	€ 249,09368	€ 249,09368
	Totale PR			**€ 249,32744**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
	Totale RU			**€ 37,50750**
	Sommano euro (A)			**€ 286,83494**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45894 = 1,00% * B)			€ 45,89359
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 33,27285
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 366,00138**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,25%			*€ 37,50750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,45894*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.210.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO			

Legenda: articolo CAM

	Tipo: SEMIFISSI 210 - Oggetto: IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 70 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura; - lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas; - filettatura conforme ISO 7; - raccordi a norma UNI 804; - legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. 003 - Lunghezza (m): 25				
	PR				
	TOS26_PR.P23.011.001	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.074.003	-	Oggetto: Idrante a parete da esterno Diametro nominale (mm): 70 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d’uso; - lancia a leva a norma UNI 11423; - tubazione flessibile DN 70 a norma UNI EN 9487; - raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto; - rubinetto idrante DN 70 x 2” Gas e filettatura conforme ISO 228. Conforme: marcato CE. - Oggetto: Lancia a leva Specifiche: tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 268,17595	€ 268,17595
			Totale PR			**€ 268,40971**
	RU					
	TOS26_RU.M11.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
			Totale RU			**€ 37,50750**
			Sommano euro (A)			**€ 305,91721**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48947 = 1,00% * B)			€ 48,94675
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 35,48640
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 390,35036**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,61%			*€ 37,50750*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,48947*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.210.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 210 - Oggetto: IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 70 Compreso: - fornitura; - posa;			

	- cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura; - lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas; - filettatura conforme ISO 7; - raccordi a norma UNI 804; - legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. 004 - Lunghezza (m): 30				
	PR				
	TOS26_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.074.004	- Oggetto: Idrante a parete da esterno Diametro nominale (mm): 70 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso; - lancia a leva a norma UNI 11423; - tubazione flessibile DN 70 a norma UNI EN 9487; - raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto; - rubinetto idrante DN 70 x 2" Gas e filettatura conforme ISO 228. Conforme: marcato CE. - Oggetto: Lancia a leva Specifiche: tubazione da 30 metri	1,00000 cad	€ 287,25822	€ 287,25822
		Totale PR			**€ 287,49198**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
		Totale RU			**€ 37,50750**
		Sommano euro (A)			**€ 324,99948**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52000 = 1,00% * B)			€ 51,99992
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 37,69994
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 414,69934**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,04%			*€ 37,50750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,52000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.215.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 215 - Oggetto: IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A LEVA DN 45 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura; - lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas; - filettatura conforme ISO 7;			

	- raccordi a norma UNI 804; - legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671/2; - marcato CE. 001 - Lunghezza (m): 15				
	PR				
	TOS26_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.071.001	- Oggetto: Idrante a parete da incasso Diametro nominale (mm): 45 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso; - lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto; - rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. - Oggetto: Lancia a leva Specifiche: tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 114,87414	€ 114,87414
		Totale PR			**€ 115,10790**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
		Totale RU			**€ 37,50750**
		Sommano euro (A)			**€ 152,61540**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24418 = 1,00% * B)			€ 24,41846
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,70339
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 194,73725**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,26%			*€ 37,50750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24418*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.215.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 215 - Oggetto: IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A LEVA DN 45 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura; - lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas; - filettatura conforme ISO 7; - raccordi a norma UNI 804; - legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto. Escluso: opere murarie. Conforme:			

	- UNI EN 671/2; - marcato CE. 002 - Lunghezza (m): 20				
	PR				
	TOS26_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.071.002	- Oggetto: Idrante a parete da incasso Diametro nominale (mm): 45 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso; - lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto; - rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. - Oggetto: Lancia a leva Specifiche: tubazione da 20 metri	1,00000 cad	€ 125,58920	€ 125,58920
		Totale PR			**€ 125,82296**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
		Totale RU			**€ 37,50750**
		Sommano euro (A)			**€ 163,33046**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26133 = 1,00% * B)			€ 26,13287
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,94633
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 208,40966**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,00%			*€ 37,50750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26133*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.215.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 215 - Oggetto: IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A LEVA DN 45 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura; - lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas; - filettatura conforme ISO 7; - raccordi a norma UNI 804; - legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671/2; - marcato CE. 003 - Lunghezza (m): 25			
	PR			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.071.003	- Oggetto: Idrante a parete da incasso Diametro nominale (mm): 45 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso; - lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto; - rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. - Oggetto: Lancia a leva Specifiche: tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 133,52126	€ 133,52126
		Totale PR			**€ 133,75502**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
		Totale RU			**€ 37,50750**
		Sommano euro (A)			**€ 171,26252**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27402 = 1,00% * B)			€ 27,40200
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,86645
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 218,53097**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,16%			*€ 37,50750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27402*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.215.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 215 - Oggetto: IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A LEVA DN 45 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura; - lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas; - filettatura conforme ISO 7; - raccordi a norma UNI 804; - legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671/2; - marcato CE. 004 - Lunghezza (m): 30			
	PR			
	TOS26_PR.P23.011.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176

		universale Ø.6x28			
	TOS26_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.071.003	- Oggetto: Idrante a parete da incasso Diametro nominale (mm): 45 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso; - lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto; - rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. - Oggetto: Lancia a leva Specifiche: tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 133,52126	€ 133,52126
		Totale PR			**€ 133,75502**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
		Totale RU			**€ 37,50750**
		Sommano euro (A)			**€ 171,26252**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27402 = 1,00% * B)			€ 27,40200
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,86645
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 218,53097**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,16%			*€ 37,50750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27402*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.300.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 300 - Oggetto: IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNO DN 45 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura; - lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas; - filettatura conforme ISO 7; - raccordi a norma UNI 804; - legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. 001 - Lunghezza (m): 15			
	PR			
	TOS26_PR.P23.011.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200

		Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo			
	TOS26_PR.P90.070.011	- Oggetto: Idrante a parete da interni Diametro nominale (mm): 45 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso; - lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto; - rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 103,45474	€ 103,45474
		Totale PR			**€ 103,68850**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
		Totale RU			**€ 37,50750**
		Sommano euro (A)			**€ 141,19600**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22591 = 1,00% * B)			€ 22,59136
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,37874
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 180,16610**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,82%			*€ 37,50750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22591*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.300.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 300 - Oggetto: IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNO DN 45 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura; - lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas; - filettatura conforme ISO 7; - raccordi a norma UNI 804; - legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. 002 - Lunghezza (m): 20				
	PR				
	TOS26_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.070.012	- Oggetto: Idrante a parete da interni	1,00000	€ 114,16979	€ 114,16979

Legenda: articolo CAM

		Diametro nominale (mm): 45 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso; - lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto; - rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 20 metri	cad		
		Totale PR			**€ 114,40355**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
		Totale RU			**€ 37,50750**
		Sommano euro (A)			**€ 151,91105**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24306 = 1,00% * B)			€ 24,30577
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,62168
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 193,83850**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,35%			*€ 37,50750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24306*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.300.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 300 - Oggetto: IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNO DN 45 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura; - lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas; - filettatura conforme ISO 7; - raccordi a norma UNI 804; - legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. 003 - Lunghezza (m): 25				
	PR				
	TOS26_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.070.013	- Oggetto: Idrante a parete da interni Diametro nominale (mm): 45 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash	1,00000 cad	€ 122,10185	€ 122,10185

		completa di istruzioni d'uso; - lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto; - rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 25 metri			
		Totale PR			**€ 122,33561**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
		Totale RU			**€ 37,50750**
		Sommano euro (A)			**€ 159,84311**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25575 = 1,00% * B)			€ 25,57490
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,54180
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 203,95981**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,39%			*€ 37,50750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25575*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.300.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 300 - Oggetto: IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNO DN 45 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura; - lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas; - filettatura conforme ISO 7; - raccordi a norma UNI 804; - legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. 004 - Lunghezza (m): 30				
	PR				
	TOS26_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.070.014	- Oggetto: Idrante a parete da interni Diametro nominale (mm): 45 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso; - lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI	1,00000 cad	€ 130,59050	€ 130,59050

		EN 14540; - raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto; - rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 30 metri			
		Totale PR			**€ 130,82426**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
		Totale RU			**€ 37,50750**
		Sommano euro (A)			**€ 168,33176**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26933 = 1,00% * B)			€ 26,93308
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,52648
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 214,79132**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,46%			*€ 37,50750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26933*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.305.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 305 - Oggetto: IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA ESTERNO DN 45 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura; - lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas; - filettatura conforme ISO 7; - raccordi a norma UNI 804; - legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. 001 - Lunghezza (m): 15				
	PR				
	TOS26_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.072.011	- Oggetto: Idrante a parete da esterno Diametro nominale (mm): 45 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d’uso; - lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto;	1,00000 cad	€ 105,70745	€ 105,70745

		- rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. - Oggetto: Lancia a rotazione Specifiche: tubazione da 15 metri			
		Totale PR			**€ 105,94121**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
		Totale RU			**€ 37,50750**
		Sommano euro (A)			**€ 143,44871**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22952 = 1,00% * B)			€ 22,95179
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,64005
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 183,04055**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,49%			*€ 37,50750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22952*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.305.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 305 - Oggetto: IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA ESTERNO DN 45 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura; - lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas; - filettatura conforme ISO 7; - raccordi a norma UNI 804; - legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. 002 - Lunghezza (m): 20			
	PR			
	TOS26_PR.P23.011.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.072.012 - Oggetto: Idrante a parete da esterno Diametro nominale (mm): 45 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d’uso; - lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto; - rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. Conforme: - UNI EN 671-1;	1,00000 cad	€ 116,42250	€ 116,42250

		- marcato CE. - Oggetto: Lancia a rotazione Specifiche: tubazione da 20 metri			
		Totale PR			**€ 116,65626**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
		Totale RU			**€ 37,50750**
		Sommano euro (A)			**€ 154,16376**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24666 = 1,00% * B)			€ 24,66620
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,88300
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 196,71296**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,07%			*€ 37,50750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24666*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.305.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 305 - Oggetto: IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA ESTERNO DN 45 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura; - lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas; - filettatura conforme ISO 7; - raccordi a norma UNI 804; - legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. 003 - Lunghezza (m): 25			
	PR			
	TOS26_PR.P23.011.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.072.013 - Oggetto: Idrante a parete da esterno Diametro nominale (mm): 45 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d’uso; - lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto; - rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. - Oggetto: Lancia a rotazione Specifiche: tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 124,35456	€ 124,35456
	Totale PR			

				€ 124,58832
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
	Totale RU			**€ 37,50750**
	Sommano euro (A)			**€ 162,09582**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25935 = 1,00% * B)			€ 25,93533
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,80312
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 206,83427**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,13%			*€ 37,50750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25935*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.305.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 305 - Oggetto: IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA ESTERNO DN 45 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura; - lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas; - filettatura conforme ISO 7; - raccordi a norma UNI 804; - legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. 004 - Lunghezza (m): 30			
	PR			
	TOS26_PR.P23.011.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.072.014 - Oggetto: Idrante a parete da esterno Diametro nominale (mm): 45 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d’uso; - lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto; - rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. - Oggetto: Lancia a rotazione Specifiche: tubazione da 30 metri	1,00000 cad	€ 132,84322	€ 132,84322
	Totale PR			**€ 133,07698**
	RU			

	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
		Totale RU			**€ 37,50750**
		Sommano euro (A)			**€ 170,58448**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27294 = 1,00% * B)			€ 27,29352
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,78780
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 217,66580**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,23%			*€ 37,50750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27294*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.315.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 315 - Oggetto: IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A ROTAZIONE DN 45 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura; - lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas; - filettatura conforme ISO 7; - raccordi a norma UNI 804; - legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671/2; - marcato CE. 001 - Lunghezza (m): 15				
	PR				
	TOS26_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.071.011	- Oggetto: Idrante a parete da incasso Diametro nominale (mm): 45 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d’uso; - lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto; - rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. - Oggetto: Lancia a rotazione Specifiche: tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 107,73347	€ 107,73347
		Totale PR			**€ 107,96723**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000

	Totale RU			**€ 37,50750**
	Sommano euro (A)			**€ 145,47473**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23276 = 1,00% * B)			€ 23,27596
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,87507
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 185,62576**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,21%			*€ 37,50750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23276*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.315.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 315 - Oggetto: IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A ROTAZIONE DN 45 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura; - lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas; - filettatura conforme ISO 7; - raccordi a norma UNI 804; - legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671/2; - marcato CE. 002 - Lunghezza (m): 20			
	PR			
	TOS26_PR.P23.011.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.071.012 - Oggetto: Idrante a parete da incasso Diametro nominale (mm): 45 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d’uso; - lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto; - rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. - Oggetto: Lancia a rotazione Specifiche: tubazione da 20 metri	1,00000 cad	€ 118,44853	€ 118,44853
	Totale PR			**€ 118,68229**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
	Totale RU			**€ 37,50750**
	Sommano euro (A)			**€ 156,18979**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24990 = 1,00% * B)			€ 24,99037
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,11802
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 199,29818**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,82%			*€ 37,50750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24990*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.315.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 315 - Oggetto: IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A ROTAZIONE DN 45 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura; - lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas; - filettatura conforme ISO 7; - raccordi a norma UNI 804; - legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671/2; - marcato CE. 003 - Lunghezza (m): 25			
	PR			
	TOS26_PR.P23.011.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.071.013 - Oggetto: Idrante a parete da incasso Diametro nominale (mm): 45 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d’uso; - lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto; - rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. - Oggetto: Lancia a rotazione Specifiche: tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 126,38058	€ 126,38058
	Totale PR			**€ 126,61434**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
	Totale RU			**€ 37,50750**
	Sommano euro (A)			**€ 164,12184**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26259 = 1,00% * B)			€ 26,25949
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,03813
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			

				€ 209,41946
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,91%			*€ 37,50750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26259*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.315.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 315 - Oggetto: IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A ROTAZIONE DN 45 Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso; - fissaggio della cassetta metallica alla muratura; - lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas; - filettatura conforme ISO 7; - raccordi a norma UNI 804; - legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto. Escluso: opere murarie. Conforme: - UNI EN 671/2; - marcato CE. 004 - Lunghezza (m): 30			
	PR			
	TOS26_PR.P23.011.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,05044	€ 0,20176
	TOS26_PR.P23.011.026 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00800	€ 0,03200
	TOS26_PR.P90.071.014 - Oggetto: Idrante a parete da incasso Diametro nominale (mm): 45 Compreso: - cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d’uso; - lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85; - tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540; - raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422; - selletta di supporto; - rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. Conforme: - UNI EN 671-1; - marcato CE. - Oggetto: Lancia a rotazione Specifiche: tubazione da 30 metri	1,00000 cad	€ 134,86924	€ 134,86924
	Totale PR			**€ 135,10300**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
	Totale RU			**€ 37,50750**
	Sommano euro (A)			**€ 172,61050**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27618 = 1,00% * B)			€ 27,61768
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,02282
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 220,25100**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,03%			*€ 37,50750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27618*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.400.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 400 - Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150); - fornitura; - posa; - fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Escluso: - opere edili; - ripristino della pavimentazione. Conforme: norma UNI EN 14384 001 - Materiale: ghisa Diametro nominale (mm): 80			
	PR			
	TOS26_PR.P29.082.008 - Oggetto: Controflangia a collarino Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - bulloni; - controdadi; - guarnizioni. Conforme: norma UNI EN 1092. - Diametro nominale (mm): 80	1,00000 cad	€ 33,90200	€ 33,90200
	TOS26_PR.P90.090.001 - Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura) Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810. Specifiche: profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). Conforme: norma UNI EN 14384. - Oggetto: Idrante Materiale: ghisa Specifiche: - colonna DN 80; - 2 attacchi DN70.	1,00000 cad	€ 458,68495	€ 458,68495
	TOS26_PR.P90.093.040 - Oggetto: Accessori Uso: idranti soprasuolo e sottosuolo - Oggetto: Piede per idrante Materiale: ghisa Caratteristiche: flangiato Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 80 Conforme: UNI EN 1092-2	1,00000 cad	€ 63,45240	€ 63,45240
	Totale PR			**€ 556,03935**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,50000 ora	€ 27,33000	€ 40,99500
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,50000 ora	€ 25,53000	€ 38,29500
	Totale RU			**€ 79,29000**
	Sommano euro (A)			**€ 635,32935**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01653 = 1,00% * B)			€ 101,65270
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 73,69821
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 810,68026**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,78%			*€ 79,29000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,01653*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.400.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO			

	Tipo: SEMIFISSI 400 - Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150); - fornitura; - posa; - fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Escluso: - opere edili; - ripristino della pavimentazione. Conforme: norma UNI EN 14384 002 - Materiale: ghisa Diametro nominale (mm): 100				
	PR				
	TOS26_PR.P29.082.009	-	Oggetto: Controflangia a collarino Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - bulloni; - controdadi; - guarnizioni. Conforme: norma UNI EN 1092. - Diametro nominale (mm): 100	1,00000 cad	€ 41,49200	€ 41,49200
	TOS26_PR.P90.090.003	-	Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura) Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810. Specifiche: profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). Conforme: norma UNI EN 14384. - Oggetto: Idrante Materiale: ghisa Specifiche: - colonna DN 100; - 2 attacchi DN70.	1,00000 cad	€ 584,65466	€ 584,65466
	TOS26_PR.P90.093.041	-	Oggetto: Accessori Uso: idranti soprasuolo e sottosuolo - Oggetto: Piede per idrante Materiale: ghisa Caratteristiche: flangiato Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 100 Conforme: UNI EN 1092-2	1,00000 cad	€ 77,92400	€ 77,92400
			Totale PR			**€ 704,07066**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,50000 ora	€ 27,33000	€ 40,99500
	TOS26_RU.M11.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,50000 ora	€ 25,53000	€ 38,29500
			Totale RU			**€ 79,29000**
			Sommano euro (A)			**€ 783,36066**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25338 = 1,00% * B)			€ 125,33771
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 90,86984
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 999,56821**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,93%			*€ 79,29000*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,25338*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.400.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 400 - Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150); - fornitura; - posa;			

	- fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Escluso: - opere edili; - ripristino della pavimentazione. Conforme: norma UNI EN 14384 003 - Materiale: ghisa Specifiche: diametro attacco motopompa 100mm Diametro nominale (mm): 100				
	PR				
	TOS26_PR.P29.082.009	- Oggetto: Controflangia a collarino Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - bulloni; - controdadi; - guarnizioni. Conforme: norma UNI EN 1092. - Diametro nominale (mm): 100	1,00000 cad	€ 41,49200	€ 41,49200
	TOS26_PR.P90.090.005	- Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura) Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810. Specifiche: profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). Conforme: norma UNI EN 14384. - Oggetto: Idrante Materiale: ghisa Specifiche: - colonna DN 100; - 2 attacchi DN70; - attacco motopompa DN100.	1,00000 cad	€ 637,90813	€ 637,90813
	TOS26_PR.P90.093.041	- Oggetto: Accessori Uso: idranti soprasuolo e sottosuolo - Oggetto: Piede per idrante Materiale: ghisa Caratteristiche: flangiato Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 100 Conforme: UNI EN 1092-2	1,00000 cad	€ 77,92400	€ 77,92400
		Totale PR			**€ 757,32413**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,50000 ora	€ 27,33000	€ 40,99500
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,50000 ora	€ 25,53000	€ 38,29500
		Totale RU			**€ 79,29000**
		Sommano euro (A)			**€ 836,61413**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33858 = 1,00% * B)			€ 133,85826
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 97,04724
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.067,51963**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,43%			*€ 79,29000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,33858*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.400.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 400 - Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150); - fornitura; - posa; - fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Escluso: - opere edili; - ripristino della pavimentazione. Conforme: norma UNI EN 14384 004 - Materiale: ghisa			

	Diametro nominale (mm): 150				
	PR				
	TOS26_PR.P29.082.009	- Oggetto: Controflangia a collarino Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - bulloni; - controdadi; - guarnizioni. Conforme: norma UNI EN 1092. - Diametro nominale (mm): 100	1,00000 cad	€ 41,49200	€ 41,49200
	TOS26_PR.P90.090.007	- Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura) Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810. Specifiche: profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). Conforme: norma UNI EN 14384. - Oggetto: Idrante Materiale: ghisa Specifiche: - colonna DN 150; - 2 attacchi DN70.	1,00000 cad	€ 1.070,51182	€ 1.070,51182
	TOS26_PR.P90.093.041	- Oggetto: Accessori Uso: idranti soprasuolo e sottosuolo - Oggetto: Piede per idrante Materiale: ghisa Caratteristiche: flangiato Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 100 Conforme: UNI EN 1092-2	1,00000 cad	€ 77,92400	€ 77,92400
		Totale PR			**€ 1.189,92782**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	2,00000 ora	€ 27,33000	€ 54,66000
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,00000 ora	€ 25,53000	€ 51,06000
		Totale RU			**€ 105,72000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.295,64782**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,07304 = 1,00% * B)			€ 207,30365
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 150,29515
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.653,24662**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,39%			*€ 105,72000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,07304*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.400.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 400 - Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150); - fornitura; - posa; - fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Escluso: - opere edili; - ripristino della pavimentazione. Conforme: norma UNI EN 14384 005 - Materiale: ghisa Specifiche: diametro attacco motopompa 100mm Diametro nominale (mm): 150				
	PR				
	TOS26_PR.P29.082.009	- Oggetto: Controflangia a collarino Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - bulloni;	1,00000 cad	€ 41,49200	€ 41,49200

		- controdadi; - guarnizioni. Conforme: norma UNI EN 1092. - Diametro nominale (mm): 100			
	TOS26_PR.P90.090.009	- Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura) Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810. Specifiche: profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). Conforme: norma UNI EN 14384. - Oggetto: Idrante Materiale: ghisa Specifiche: - colonna DN 150; - 2 attacchi DN70; - attacco motopompa DN100.	1,00000 cad	€ 1.119,58167	€ 1.119,58167
	TOS26_PR.P90.093.041	- Oggetto: Accessori Uso: idranti soprasuolo e sottosuolo - Oggetto: Piede per idrante Materiale: ghisa Caratteristiche: flangiato Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 100 Conforme: UNI EN 1092-2	1,00000 cad	€ 77,92400	€ 77,92400
		Totale PR			**€ 1.238,99767**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	2,00000 ora	€ 27,33000	€ 54,66000
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,00000 ora	€ 25,53000	€ 51,06000
		Totale RU			**€ 105,72000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.344,71767**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,15155 = 1,00% * B)			€ 215,15483
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 155,98725
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.715,85975**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,16%			*€ 105,72000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,15155*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.400.011	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 400 - Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150); - fornitura; - posa; - fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Escluso: - opere edili; - ripristino della pavimentazione. Conforme: norma UNI EN 14384 011 - Materiale: acciaio Diametro nominale (mm): 80				
	PR				
	TOS26_PR.P29.082.008	- Oggetto: Controflangia a collarino Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - bulloni; - controdadi; - guarnizioni. Conforme: norma UNI EN 1092. - Diametro nominale (mm): 80	1,00000 cad	€ 33,90200	€ 33,90200
	TOS26_PR.P90.090.031	- Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura) Compreso:	1,00000 cad	€ 418,13614	€ 418,13614

Legenda: articolo CAM

		- scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810. Specifiche: profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). Conforme: norma UNI EN 14384. - Oggetto: Idrante Materiale: acciaio Specifiche: - colonna DN 80; - 2 attacchi DN70.			
	TOS26_PR.P90.093.040	- Oggetto: Accessori Uso: idranti soprasuolo e sottosuolo - Oggetto: Piede per idrante Materiale: ghisa Caratteristiche: flangiato Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 80 Conforme: UNI EN 1092-2	1,00000 cad	€ 63,45240	€ 63,45240
		Totale PR			**€ 515,49054**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,50000 ora	€ 27,33000	€ 40,99500
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,50000 ora	€ 25,53000	€ 38,29500
		Totale RU			**€ 79,29000**
		Sommano euro (A)			**€ 594,78054**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95165 = 1,00% * B)			€ 95,16489
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 68,99454
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 758,93997**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,45%			*€ 79,29000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,95165*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.400.012	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 400 - Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150); - fornitura; - posa; - fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Escluso: - opere edili; - ripristino della pavimentazione. Conforme: norma UNI EN 14384 012 - Materiale: acciaio Diametro nominale (mm): 100				
	PR				
	TOS26_PR.P29.082.009	- Oggetto: Controflangia a collarino Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - bulloni; - controdadi; - guarnizioni. Conforme: norma UNI EN 1092. - Diametro nominale (mm): 100	1,00000 cad	€ 41,49200	€ 41,49200
	TOS26_PR.P90.090.033	- Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura) Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810. Specifiche: profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). Conforme: norma UNI EN 14384. - Oggetto: Idrante Materiale: acciaio Specifiche:	1,00000 cad	€ 521,90054	€ 521,90054

		- colonna DN 100; - 2 attacchi DN70.			
	TOS26_PR.P90.093.041	- Oggetto: Accessori Uso: idranti soprasuolo e sottosuolo - Oggetto: Piede per idrante Materiale: ghisa Caratteristiche: flangiato Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 100 Conforme: UNI EN 1092-2	1,00000 cad	€ 77,92400	€ 77,92400
		Totale PR			**€ 641,31654**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,50000 ora	€ 27,33000	€ 40,99500
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,50000 ora	€ 25,53000	€ 38,29500
		Totale RU			**€ 79,29000**
		Sommano euro (A)			**€ 720,60654**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15297 = 1,00% * B)			€ 115,29705
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 83,59036
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 919,49395**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,62%			*€ 79,29000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,15297*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.400.013	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 400 - Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150); - fornitura; - posa; - fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Escluso: - opere edili; - ripristino della pavimentazione. Conforme: norma UNI EN 14384 013 - Materiale: acciaio Specifiche: diametro attacco motopompa 100mm Diametro nominale (mm): 100				
	PR				
	TOS26_PR.P29.082.009	- Oggetto: Controflangia a collarino Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - bulloni; - controdadi; - guarnizioni. Conforme: norma UNI EN 1092. - Diametro nominale (mm): 100	1,00000 cad	€ 41,49200	€ 41,49200
	TOS26_PR.P90.090.035	- Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura) Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810. Specifiche: profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). Conforme: norma UNI EN 14384. - Oggetto: Idrante Materiale: acciaio Specifiche: - colonna DN 100; - 2 attacchi DN70; - attacco motopompa DN100.	1,00000 cad	€ 574,83219	€ 574,83219
	TOS26_PR.P90.093.041	- Oggetto: Accessori Uso: idranti soprasuolo e sottosuolo - Oggetto: Piede per idrante Materiale: ghisa	1,00000 cad	€ 77,92400	€ 77,92400

Legenda: articolo CAM

		Caratteristiche: flangiato Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 100 Conforme: UNI EN 1092-2			
		Totale PR			**€ 694,24819**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,50000 ora	€ 27,33000	€ 40,99500
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,50000 ora	€ 25,53000	€ 38,29500
		Totale RU			**€ 79,29000**
		Sommano euro (A)			**€ 773,53819**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23766 = 1,00% * B)			€ 123,76611
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 89,73043
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 987,03473**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,03%			*€ 79,29000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,23766*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.400.014	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 400 - Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150); - fornitura; - posa; - fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Escluso: - opere edili; - ripristino della pavimentazione. Conforme: norma UNI EN 14384 014 - Materiale: acciaio Diametro nominale (mm): 150				
	PR				
	TOS26_PR.P29.082.009	- Oggetto: Controflangia a collarino Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - bulloni; - controdadi; - guarnizioni. Conforme: norma UNI EN 1092. - Diametro nominale (mm): 100	1,00000 cad	€ 41,49200	€ 41,49200
	TOS26_PR.P90.090.037	- Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura) Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810. Specifiche: profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). Conforme: norma UNI EN 14384. - Oggetto: Idrante Materiale: acciaio Specifiche: - colonna DN 150; - 2 attacchi DN70.	1,00000 cad	€ 1.224,52000	€ 1.224,52000
	TOS26_PR.P90.093.041	- Oggetto: Accessori Uso: idranti soprasuolo e sottosuolo - Oggetto: Piede per idrante Materiale: ghisa Caratteristiche: flangiato Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 100 Conforme: UNI EN 1092-2	1,00000 cad	€ 77,92400	€ 77,92400
		Totale PR			**€ 1.343,93600**
	RU				

	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	2,00000 ora	€ 27,33000	€ 54,66000
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,00000 ora	€ 25,53000	€ 51,06000
		Totale RU			**€ 105,72000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.449,65600**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,31945 = 1,00% * B)			€ 231,94496
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 168,16010
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.849,76106**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,72%			*€ 105,72000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,31945*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.400.015	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 400 - Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150); - fornitura; - posa; - fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Escluso: - opere edili; - ripristino della pavimentazione. Conforme: norma UNI EN 14384 015 - Materiale: acciaio Specifiche: diametro attacco motopompa 100mm Diametro nominale (mm): 150				
	PR				
	TOS26_PR.P29.082.009	- Oggetto: Controflangia a collarino Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - bulloni; - controdadi; - guarnizioni. Conforme: norma UNI EN 1092. - Diametro nominale (mm): 100	1,00000 cad	€ 41,49200	€ 41,49200
	TOS26_PR.P90.090.039	- Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura) Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810. Specifiche: profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). Conforme: norma UNI EN 14384. - Oggetto: Idrante Materiale: acciaio Specifiche: - colonna DN 150; - 2 attacchi DN70; - attacco motopompa DN100.	1,00000 cad	€ 1.280,18000	€ 1.280,18000
	TOS26_PR.P90.093.041	- Oggetto: Accessori Uso: idranti soprasuolo e sottosuolo - Oggetto: Piede per idrante Materiale: ghisa Caratteristiche: flangiato Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 100 Conforme: UNI EN 1092-2	1,00000 cad	€ 77,92400	€ 77,92400
		Totale PR			**€ 1.399,59600**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	2,00000 ora	€ 27,33000	€ 54,66000
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,00000 ora	€ 25,53000	€ 51,06000
		Totale RU			

				€ 105,72000
	Sommano euro (A)			**€ 1.505,31600**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,40851 = 1,00% * B)			€ 240,85056
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 174,61666
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.920,78322**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,50%			*€ 105,72000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,40851*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.405.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 405 - Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata) Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150); - fornitura; - posa; - chiusino stradale pedonale; - saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Escluso: - opere edili; - ripristino della pavimentazione. Conforme: norma UNI EN 14384 001 - Materiale: ghisa Diametro nominale (mm): 80			
	PR			
	TOS26_PR.P29.082.008 - Oggetto: Controflangia a collarino Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - bulloni; - controdadi; - guarnizioni. Conforme: norma UNI EN 1092. - Diametro nominale (mm): 80	1,00000 cad	€ 33,90200	€ 33,90200
	TOS26_PR.P90.091.001 - Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata) Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810. Specifiche: profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). Conforme: norma UNI EN 14384. - Oggetto: Idrante Materiale: ghisa Specifiche: - colonna DN 80; - 2 attacchi DN70.	1,00000 cad	€ 541,18724	€ 541,18724
	TOS26_PR.P90.093.040 - Oggetto: Accessori Uso: idranti soprasuolo e sottosuolo - Oggetto: Piede per idrante Materiale: ghisa Caratteristiche: flangiato Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 80 Conforme: UNI EN 1092-2	1,00000 cad	€ 63,45240	€ 63,45240
	Totale PR			**€ 638,54164**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,50000 ora	€ 27,33000	€ 40,99500
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,50000 ora	€ 25,53000	€ 38,29500
	Totale RU			**€ 79,29000**
	Sommano euro (A)			**€ 717,83164**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14853 = 1,00% * B)			€ 114,85306

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 83,26847
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 915,95317**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,66%			*€ 79,29000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,14853*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.405.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 405 - Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata) Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150); - fornitura; - posa; - chiusino stradale pedonale; - saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Escluso: - opere edili; - ripristino della pavimentazione. Conforme: norma UNI EN 14384 002 - Materiale: ghisa Diametro nominale (mm): 100			
	PR			
	TOS26_PR.P29.082.009 - Oggetto: Controflangia a collarino Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - bulloni; - controdadi; - guarnizioni. Conforme: norma UNI EN 1092. - Diametro nominale (mm): 100	1,00000 cad	€ 41,49200	€ 41,49200
	TOS26_PR.P90.091.003 - Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata) Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810. Specifiche: profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). Conforme: norma UNI EN 14384. - Oggetto: Idrante Materiale: ghisa Specifiche: - colonna DN 100; - 2 attacchi DN70.	1,00000 cad	€ 637,50940	€ 637,50940
	TOS26_PR.P90.093.041 - Oggetto: Accessori Uso: idranti soprasuolo e sottosuolo - Oggetto: Piede per idrante Materiale: ghisa Caratteristiche: flangiato Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 100 Conforme: UNI EN 1092-2	1,00000 cad	€ 77,92400	€ 77,92400
	Totale PR			**€ 756,92540**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,50000 ora	€ 27,33000	€ 40,99500
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,50000 ora	€ 25,53000	€ 38,29500
	Totale RU			**€ 79,29000**
	Sommano euro (A)			**€ 836,21540**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33794 = 1,00% * B)			€ 133,79446
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 97,00099
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.067,01085**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,43%			*€ 79,29000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,33794*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.405.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 405 - Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata) Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150); - fornitura; - posa; - chiusino stradale pedonale; - saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Escluso: - opere edili; - ripristino della pavimentazione. Conforme: norma UNI EN 14384 003 - Specifiche: attacco motopompa diametro 100 Materiale: ghisa Diametro nominale (mm): 100			
	PR			
	TOS26_PR.P29.082.009 - Oggetto: Controflangia a collarino Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - bulloni; - controdadi; - guarnizioni. Conforme: norma UNI EN 1092. - Diametro nominale (mm): 100	1,00000 cad	€ 41,49200	€ 41,49200
	TOS26_PR.P90.091.005 - Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata) Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810. Specifiche: profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). Conforme: norma UNI EN 14384. - Oggetto: Idrante Materiale: ghisa Specifiche: - colonna DN 100; - 2 attacchi DN70; - attacco motopompa DN100.	1,00000 cad	€ 693,86768	€ 693,86768
	TOS26_PR.P90.093.041 - Oggetto: Accessori Uso: idranti soprasuolo e sottosuolo - Oggetto: Piede per idrante Materiale: ghisa Caratteristiche: flangiato Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 100 Conforme: UNI EN 1092-2	1,00000 cad	€ 77,92400	€ 77,92400
	Totale PR			**€ 813,28368**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,50000 ora	€ 27,33000	€ 40,99500
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,50000 ora	€ 25,53000	€ 38,29500
	Totale RU			**€ 79,29000**
	Sommano euro (A)			**€ 892,57368**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42812 = 1,00% * B)			€ 142,81179
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 103,53855
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.138,92402**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,96%			*€ 79,29000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,42812*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.405.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 405 - Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata) Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150); - fornitura; - posa; - chiusino stradale pedonale; - saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Escluso: - opere edili; - ripristino della pavimentazione. Conforme: norma UNI EN 14384 004 - Materiale: ghisa Diametro nominale (mm): 150				
	PR				
	TOS26_PR.P29.082.009	- Oggetto: Controflangia a collarino Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - bulloni; - controdadi; - guarnizioni. Conforme: norma UNI EN 1092. - Diametro nominale (mm): 100	1,00000 cad	€ 41,49200	€ 41,49200
	TOS26_PR.P90.091.007	- Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata) Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810. Specifiche: profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). Conforme: norma UNI EN 14384. - Oggetto: Idrante Materiale: ghisa Specifiche: - colonna DN 150; - 2 attacchi DN70.	1,00000 cad	€ 1.125,22054	€ 1.125,22054
	TOS26_PR.P90.093.041	- Oggetto: Accessori Uso: idranti soprasuolo e sottosuolo - Oggetto: Piede per idrante Materiale: ghisa Caratteristiche: flangiato Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 100 Conforme: UNI EN 1092-2	1,00000 cad	€ 77,92400	€ 77,92400
		Totale PR			**€ 1.244,63654**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	2,00000 ora	€ 27,33000	€ 54,66000
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,00000 ora	€ 25,53000	€ 51,06000
		Totale RU			**€ 105,72000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.350,35654**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,16057 = 1,00% * B)			€ 216,05705
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 156,64136
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.723,05495**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,14%			*€ 105,72000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,16057*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.405.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 405 - Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata) Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150);			

	- fornitura; - posa; - chiusino stradale pedonale; - saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Escluso: - opere edili; - ripristino della pavimentazione. Conforme: norma UNI EN 14384 005 - Specifiche: attacco motopompa diametro 100 Materiale: ghisa Diametro nominale (mm): 150				
	PR				
TOS26_PR.P29.082.009	- Oggetto: Controflangia a collarino Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - bulloni; - controdadi; - guarnizioni. Conforme: norma UNI EN 1092. - Diametro nominale (mm): 100	1,00000 cad	€ 41,49200	€ 41,49200
TOS26_PR.P90.091.009	- Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata) Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810. Specifiche: profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). Conforme: norma UNI EN 14384. - Oggetto: Idrante Materiale: ghisa Specifiche: - colonna DN 150; - 2 attacchi DN70; - attacco motopompa DN100.	1,00000 cad	€ 1.182,97942	€ 1.182,97942
TOS26_PR.P90.093.041	- Oggetto: Accessori Uso: idranti soprasuolo e sottosuolo - Oggetto: Piede per idrante Materiale: ghisa Caratteristiche: flangiato Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 100 Conforme: UNI EN 1092-2	1,00000 cad	€ 77,92400	€ 77,92400
	Totale PR			**€ 1.302,39542**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	2,00000 ora	€ 27,33000	€ 54,66000
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,00000 ora	€ 25,53000	€ 51,06000
	Totale RU			**€ 105,72000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.408,11542**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,25298 = 1,00% * B)			€ 225,29847
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 163,34139
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.796,75528**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,88%			*€ 105,72000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,25298*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.405.011	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 405 - Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata) Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150); - fornitura; - posa; - chiusino stradale pedonale; - saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Escluso: - opere edili;			

	- ripristino della pavimentazione. Conforme: norma UNI EN 14384 011 - Materiale: acciaio Diametro nominale (mm): 80				
	PR				
	TOS26_PR.P29.082.008 - Oggetto: Controflangia a collarino Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - bulloni; - controdadi; - guarnizioni. Conforme: norma UNI EN 1092. - Diametro nominale (mm): 80	1,00000 cad	€ 33,90200	€ 33,90200
	TOS26_PR.P90.091.031 - Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata) Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810. Specifiche: profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). Conforme: norma UNI EN 14384. - Oggetto: Idrante Materiale: acciaio Specifiche: - colonna DN 80; - 2 attacchi DN70.	1,00000 cad	€ 589,99600	€ 589,99600
	TOS26_PR.P90.093.040 - Oggetto: Accessori Uso: idranti soprasuolo e sottosuolo - Oggetto: Piede per idrante Materiale: ghisa Caratteristiche: flangiato Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 80 Conforme: UNI EN 1092-2	1,00000 cad	€ 63,45240	€ 63,45240
	Totale PR			**€ 687,35040**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,50000 ora	€ 27,33000	€ 40,99500
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,50000 ora	€ 25,53000	€ 38,29500
	Totale RU			**€ 79,29000**
	Sommano euro (A)			**€ 766,64040**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,22662 = 1,00% * B)			€ 122,66246
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 88,93029
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 978,23315**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,11%			*€ 79,29000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,22662*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.405.012	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 405 - Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata) Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150); - fornitura; - posa; - chiusino stradale pedonale; - saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Escluso: - opere edili; - ripristino della pavimentazione. Conforme: norma UNI EN 14384 012 - Materiale: acciaio Diametro nominale (mm): 100			
	PR			
	TOS26_PR.P29.082.009 - Oggetto: Controflangia a collarino	1,00000	€ 41,49200	€ 41,49200

		Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - bulloni; - controdadi; - guarnizioni. Conforme: norma UNI EN 1092. - Diametro nominale (mm): 100	cad		
	TOS26_PR.P90.091.033	- Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata) Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810. Specifiche: profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). Conforme: norma UNI EN 14384. - Oggetto: Idrante Materiale: acciaio Specifiche: - colonna DN 100; - 2 attacchi DN70.	1,00000 cad	€ 695,75000	€ 695,75000
	TOS26_PR.P90.093.041	- Oggetto: Accessori Uso: idranti soprasuolo e sottosuolo - Oggetto: Piede per idrante Materiale: ghisa Caratteristiche: flangiato Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 100 Conforme: UNI EN 1092-2	1,00000 cad	€ 77,92400	€ 77,92400
		Totale PR			**€ 815,16600**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,50000 ora	€ 27,33000	€ 40,99500
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,50000 ora	€ 25,53000	€ 38,29500
		Totale RU			**€ 79,29000**
		Sommano euro (A)			**€ 894,45600**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43113 = 1,00% * B)			€ 143,11296
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 103,75690
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.141,32586**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,95%			*€ 79,29000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,43113*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.405.013	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 405 - Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata) Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150); - fornitura; - posa; - chiusino stradale pedonale; - saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Escluso: - opere edili; - ripristino della pavimentazione. Conforme: norma UNI EN 14384 013 - Specifiche: attacco motopompa diametro 100 Materiale: acciaio Diametro nominale (mm): 100			
	PR			
	TOS26_PR.P29.082.009 - Oggetto: Controflangia a collarino Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - bulloni; - controdadi; - guarnizioni. Conforme: norma UNI EN 1092. - Diametro	1,00000 cad	€ 41,49200	€ 41,49200

		nominale (mm): 100			
	TOS26_PR.P90.091.035	- Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata) Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810. Specifiche: profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). Conforme: norma UNI EN 14384. - Oggetto: Idrante Materiale: acciaio Specifiche: - colonna DN 100; - 2 attacchi DN70; - attacco motopompa DN100.	1,00000 cad	€ 756,97600	€ 756,97600
	TOS26_PR.P90.093.041	- Oggetto: Accessori Uso: idranti soprasuolo e sottosuolo - Oggetto: Piede per idrante Materiale: ghisa Caratteristiche: flangiato Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 100 Conforme: UNI EN 1092-2	1,00000 cad	€ 77,92400	€ 77,92400
		Totale PR			**€ 876,39200**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,50000 ora	€ 27,33000	€ 40,99500
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,50000 ora	€ 25,53000	€ 38,29500
		Totale RU			**€ 79,29000**
		Sommano euro (A)			**€ 955,68200**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,52909 = 1,00% * B)			€ 152,90912
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 110,85911
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.219,45023**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,50%			*€ 79,29000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,52909*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.405.014	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 405 - Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata) Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150); - fornitura; - posa; - chiusino stradale pedonale; - saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Escluso: - opere edili; - ripristino della pavimentazione. Conforme: norma UNI EN 14384 014 - Materiale: acciaio Diametro nominale (mm): 150			
	PR			
	TOS26_PR.P29.082.009 - Oggetto: Controflangia a collarino Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - bulloni; - controdadi; - guarnizioni. Conforme: norma UNI EN 1092. - Diametro nominale (mm): 100	1,00000 cad	€ 41,49200	€ 41,49200
	TOS26_PR.P90.091.037 - Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata) Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE;	1,00000 cad	€ 1.335,84000	€ 1.335,84000

		- flangia PN16 attacchi UNI 810. Specifiche: profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). Conforme: norma UNI EN 14384. - Oggetto: Idrante Materiale: acciaio Specifiche: - colonna DN 150; - 2 attacchi DN70.			
	TOS26_PR.P90.093.041	- Oggetto: Accessori Uso: idranti soprasuolo e sottosuolo - Oggetto: Piede per idrante Materiale: ghisa Caratteristiche: flangiato Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 100 Conforme: UNI EN 1092-2	1,00000 cad	€ 77,92400	€ 77,92400
		Totale PR			**€ 1.455,25600**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	2,00000 ora	€ 27,33000	€ 54,66000
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,00000 ora	€ 25,53000	€ 51,06000
		Totale RU			**€ 105,72000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.560,97600**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,49756 = 1,00% * B)			€ 249,75616
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 181,07322
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.991,80538**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,31%			*€ 105,72000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,49756*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.405.015	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 405 - Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata) Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150); - fornitura; - posa; - chiusino stradale pedonale; - saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Escluso: - opere edili; - ripristino della pavimentazione. Conforme: norma UNI EN 14384 015 - Specifiche: attacco motopompa diametro 100 Materiale: acciaio Diametro nominale (mm): 150				
	PR				
	TOS26_PR.P29.082.009	- Oggetto: Controflangia a collarino Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - bulloni; - controdadi; - guarnizioni. Conforme: norma UNI EN 1092. - Diametro nominale (mm): 100	1,00000 cad	€ 41,49200	€ 41,49200
	TOS26_PR.P90.091.039	- Oggetto: IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata) Compreso: - scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE; - flangia PN16 attacchi UNI 810. Specifiche: profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). Conforme: norma UNI EN 14384. - Oggetto: Idrante Materiale: acciaio	1,00000 cad	€ 1.391,50000	€ 1.391,50000

		Specifiche: - colonna DN 150; - 2 attacchi DN70; - attacco motopompa DN100.			
	TOS26_PR.P90.093.041	- Oggetto: Accessori Uso: idranti soprasuolo e sottosuolo - Oggetto: Piede per idrante Materiale: ghisa Caratteristiche: flangiato Pressione nominale (bar): 16 Diametro nominale (mm): 100 Conforme: UNI EN 1092-2	1,00000 cad	€ 77,92400	€ 77,92400
		Totale PR			**€ 1.510,91600**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	2,00000 ora	€ 27,33000	€ 54,66000
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,00000 ora	€ 25,53000	€ 51,06000
		Totale RU			**€ 105,72000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.616,63600**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,58662 = 1,00% * B)			€ 258,66176
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 187,52978
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.062,82754**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,13%			*€ 105,72000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,58662*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.480.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 480 - Oggetto: Cassetta a corredo di idrante soprasuolo o sottosuolo Uso: protezione esterna Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta in acciaio piena o con vetro safe-crash; - tubazione flessibile DN70 a norma UNI9487 con raccordi UNI804 in ottone; - lancia frazionatrice a norma UNI11423 DN70; - chiave di manovra per idrante sottosuolo telescopica e sostegno per tubazione. Escluse: - tracce su solette; - tracce su muri; - rifacimento dell'intonaco; - tinteggiatura. 002 - Lunghezza (m): 20				
	PR				
	TOS26_PR.P23.011.002	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	4,00000 cad	€ 0,04585	€ 0,18340
	TOS26_PR.P23.011.022	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - Viti autoperforanti 3,5x45mm	4,00000 cad	€ 0,01834	€ 0,07336
	TOS26_PR.P90.093.002	- Oggetto: Accessori Uso: idranti soprasuolo e sottosuolo - Oggetto: Cassetta a corredo di idrante soprasuolo o sottosuolo Uso: protezione esterna. Compreso: - cassetta in acciaio piena o con vetro safe-crash; - tubazione flessibile DN70 a norma UNI9487 con raccordi UNI804 in ottone; - lancia frazionatrice a norma UNI11423 DN70; - chiave di manovra per idrante sottosuolo telescopica; - sostegno per tubazione;	1,00000 cad	€ 189,24400	€ 189,24400

		- lunghezza tubazione da 20 m.			
		Totale PR			**€ 189,50076**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,50000 ora	€ 25,53000	€ 12,76500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,00500**
		Sommano euro (A)			**€ 214,50576**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34321 = 1,00% * B)			€ 34,32092
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 24,88267
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 273,70935**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,14%			*€ 25,00500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,34321*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.480.003	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 480 - Oggetto: Cassetta a corredo di idrante soprasuolo o sottosuolo Uso: protezione esterna Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta in acciaio piena o con vetro safe-crash; - tubazione flessibile DN70 a norma UNI9487 con raccordi UNI804 in ottone; - lancia frazionatrice a norma UNI11423 DN70; - chiave di manovra per idrante sottosuolo telescopica e sostegno per tubazione. Escluse: - tracce su solette; - tracce su muri; - rifacimento dell'intonaco; - tinteggiatura. 003 - Lunghezza (m): 25			
	PR			
	TOS26_PR.P23.011.002 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	4,00000 cad	€ 0,04585	€ 0,18340
	TOS26_PR.P23.011.022 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - Viti autoperforanti 3,5x45mm	4,00000 cad	€ 0,01834	€ 0,07336
	TOS26_PR.P90.093.003 - Oggetto: Accessori Uso: idranti soprasuolo e sottosuolo - Oggetto: Cassetta a corredo di idrante soprasuolo o sottosuolo Uso: protezione esterna. Compreso: - cassetta in acciaio piena o con vetro safe-crash; - tubazione flessibile DN70 a norma UNI9487 con raccordi UNI804 in ottone; - lancia frazionatrice a norma UNI11423 DN70; - chiave di manovra per idrante sottosuolo telescopica; - sostegno per tubazione; - lunghezza tubazione da 25 m.	1,00000 cad	€ 200,37600	€ 200,37600
	Totale PR			**€ 200,63276**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,50000 ora	€ 25,53000	€ 12,76500
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000

	Totale RU			**€ 25,00500**
	Sommano euro (A)			**€ 225,63776**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36102 = 1,00% * B)			€ 36,10204
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 26,17398
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 287,91378**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,68%			*€ 25,00500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,36102*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.480.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 480 - Oggetto: Cassetta a corredo di idrante soprasuolo o sottosuolo Uso: protezione esterna Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta in acciaio piena o con vetro safe-crash; - tubazione flessibile DN70 a norma UNI9487 con raccordi UNI804 in ottone; - lancia frazionatrice a norma UNI11423 DN70; - chiave di manovra per idrante sottosuolo telescopica e sostegno per tubazione. Escluse: - tracce su solette; - tracce su muri; - rifacimento dell'intonaco; - tinteggiatura. 004 - Lunghezza (m): 30			
	PR			
	TOS26_PR.P23.011.002 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	4,00000 cad	€ 0,04585	€ 0,18340
	TOS26_PR.P23.011.022 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 - Viti autoperforanti 3,5x45mm	4,00000 cad	€ 0,01834	€ 0,07336
	TOS26_PR.P90.093.004 - Oggetto: Accessori Uso: idranti soprasuolo e sottosuolo - Oggetto: Cassetta a corredo di idrante soprasuolo o sottosuolo Uso: protezione esterna. Compreso: - cassetta in acciaio piena o con vetro safe-crash; - tubazione flessibile DN70 a norma UNI9487 con raccordi UNI804 in ottone; - lancia frazionatrice a norma UNI11423 DN70; - chiave di manovra per idrante sottosuolo telescopica; - sostegno per tubazione; - lunghezza tubazione da 30 m.	1,00000 cad	€ 211,50800	€ 211,50800
	Totale PR			**€ 211,76476**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,50000 ora	€ 25,53000	€ 12,76500
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
	Totale RU			**€ 25,00500**
	Sommano euro (A)			**€ 236,76976**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37883 = 1,00% * B)			€ 37,88316
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 27,46529
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			

				€ 302,11821
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,28%			*€ 25,00500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,37883*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.490.001	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 490 - Oggetto: ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA Compreso: - fornitura; - posa; - attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810; - saracinesca con indicatore di apertura; - valvola di sicurezza; - valvola di non ritorno; - valvola di intercettazione normalmente aperta; - dispositivo di drenaggio antigelo. Escluso: - cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa; - opere edili; - opere impiantistiche di predisposizione. Conforme: norma UNI10779:2021. 001 - Materiale: ottone Diametro nominale (mm): 80 Specifiche: - attacco filettato; - 1 derivazione DN 70.			
	PR			
	TOS26_PR.P90.100.010 - Oggetto: Attacco di mandata Uso: autopompa a norma UNI10779:2021 - attacchi con girello UNI 804; - filettati secondo UNI 810; - saracinesca con indicatore di apertura; - valvola di sicurezza; - valvola di non ritorno; - valvola di intercettazione normalmente aperta; - dispositivo di drenaggio antigelo. - Specifiche: - filettato; - con 1 attacco DN70. Materiale: ottone Diametro nominale (mm): 80	1,00000 cad	€ 240,35000	€ 240,35000
	Totale PR			**€ 240,35000**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,00000 ora	€ 25,53000	€ 25,53000
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,00000 ora	€ 24,48000	€ 24,48000
	Totale RU			**€ 50,01000**
	Sommano euro (A)			**€ 290,36000**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46458 = 1,00% * B)			€ 46,45760
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 33,68176
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 370,49936**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,50%			*€ 50,01000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,46458*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.490.002	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 490 - Oggetto: ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA Compreso: - fornitura; - posa;			

	- attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810; - saracinesca con indicatore di apertura; - valvola di sicurezza; - valvola di non ritorno; - valvola di intercettazione normalmente aperta; - dispositivo di drenaggio antigelo. Escluso: - cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa; - opere edili; - opere impiantistiche di predisposizione. Conforme: norma UNI10779:2021. 002 - Materiale: ottone Diametro nominale (mm): 80 Specifiche: - attacco filettato; - 2 derivazioni DN 70. **PR**				
	TOS26_PR.P90.100.011	- Oggetto: Attacco di mandata Uso: autopompa a norma UNI10779:2021 - attacchi con girello UNI 804; - filettati secondo UNI 810; - saracinesca con indicatore di apertura; - valvola di sicurezza; - valvola di non ritorno; - valvola di intercettazione normalmente aperta; - dispositivo di drenaggio antigelo. - Specifiche: - filettato; - con 2 attacco DN70. Materiale: ottone Diametro nominale (mm): 80	1,00000 cad	€ 379,36439	€ 379,36439
		Totale PR			**€ 379,36439**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,00000 ora	€ 25,53000	€ 25,53000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,00000 ora	€ 24,48000	€ 24,48000
		Totale RU			**€ 50,01000**
		Sommano euro (A)			**€ 429,37439**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68700 = 1,00% * B)			€ 68,69990
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 49,80743
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 547,88172**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,13%			*€ 50,01000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,68700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.490.004	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 490 - Oggetto: ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA Compreso: - fornitura; - posa; - attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810; - saracinesca con indicatore di apertura; - valvola di sicurezza; - valvola di non ritorno; - valvola di intercettazione normalmente aperta; - dispositivo di drenaggio antigelo. Escluso: - cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa; - opere edili; - opere impiantistiche di predisposizione. Conforme: norma UNI10779:2021. 004 - Materiale: ottone Diametro nominale (mm): 100 Specifiche: - attacco filettato; - 1 derivazione DN 70. **PR**			

	TOS26_PR.P90.100.014	- Oggetto: Attacco di mandata Uso: autopompa a norma UNI10779:2021 - attacchi con girello UNI 804; - filettati secondo UNI 810; - saracinesca con indicatore di apertura; - valvola di sicurezza; - valvola di non ritorno; - valvola di intercettazione normalmente aperta; - dispositivo di drenaggio antigelo. - Specifiche: - filettato; - con 1 attacco DN70. Materiale: ottone Diametro nominale (mm): 100	1,00000 cad	€ 429,04145	€ 429,04145
		Totale PR			**€ 429,04145**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,00000 ora	€ 25,53000	€ 25,53000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,00000 ora	€ 24,48000	€ 24,48000
		Totale RU			**€ 50,01000**
		Sommano euro (A)			**€ 479,05145**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76648 = 1,00% * B)			€ 76,64823
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 55,56997
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 611,26965**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,18%			*€ 50,01000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,76648*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.490.005	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 490 - Oggetto: ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA Compreso: - fornitura; - posa; - attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810; - saracinesca con indicatore di apertura; - valvola di sicurezza; - valvola di non ritorno; - valvola di intercettazione normalmente aperta; - dispositivo di drenaggio antigelo. Escluso: - cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa; - opere edili; - opere impiantistiche di predisposizione. Conforme: norma UNI10779:2021. 005 - Materiale: ottone Diametro nominale (mm): 100 Specifiche: - attacco filettato; - 2 derivazioni DN 70.			
	PR			
	TOS26_PR.P90.100.015 - Oggetto: Attacco di mandata Uso: autopompa a norma UNI10779:2021 - attacchi con girello UNI 804; - filettati secondo UNI 810; - saracinesca con indicatore di apertura; - valvola di sicurezza; - valvola di non ritorno; - valvola di intercettazione normalmente aperta; - dispositivo di drenaggio antigelo. - Specifiche: - filettato; - con 2 attacco DN70. Materiale: ottone Diametro nominale (mm): 100	1,00000 cad	€ 513,70132	€ 513,70132
	Totale PR			**€ 513,70132**
	RU			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,00000 ora	€ 25,53000	€ 25,53000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,00000 ora	€ 24,48000	€ 24,48000
		Totale RU			**€ 50,01000**
		Sommano euro (A)			**€ 563,71132**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90194 = 1,00% * B)			€ 90,19381
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 65,39051
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 719,29564**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,95%			*€ 50,01000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,90194*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.490.011	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 490 - Oggetto: ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA Compreso: - fornitura; - posa; - attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810; - saracinesca con indicatore di apertura; - valvola di sicurezza; - valvola di non ritorno; - valvola di intercettazione normalmente aperta; - dispositivo di drenaggio antigelo. Escluso: - cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa; - opere edili; - opere impiantistiche di predisposizione. Conforme: norma UNI10779:2021. 011 - Materiale: ottone Diametro nominale (mm): 80 Specifiche: - attacco flangiato; - 1 derivazione DN 70.				
	PR				
	TOS26_PR.P29.082.008	- Oggetto: Controflangia a collarino Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - bulloni; - controdadi; - guarnizioni. Conforme: norma UNI EN 1092. - Diametro nominale (mm): 80	1,00000 cad	€ 33,90200	€ 33,90200
	TOS26_PR.P90.100.030	- Oggetto: Attacco di mandata Uso: autopompa a norma UNI10779:2021 - attacchi con girello UNI 804; - filettati secondo UNI 810; - saracinesca con indicatore di apertura; - valvola di sicurezza; - valvola di non ritorno; - valvola di intercettazione normalmente aperta; - dispositivo di drenaggio antigelo. - Specifiche: - flangiato; - con 1 attacco DN70. Diametro nominale (mm): 80	1,00000 cad	€ 257,40625	€ 257,40625
		Totale PR			**€ 291,30825**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,00000 ora	€ 25,53000	€ 25,53000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,00000 ora	€ 24,48000	€ 24,48000
		Totale RU			**€ 50,01000**
		Sommano euro (A)			**€ 341,31825**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54611 = 1,00% * B)			€ 54,61092

Legenda: articolo CAM

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 39,59292
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 435,52209**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,48%			*€ 50,01000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,54611*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.490.012	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 490 - Oggetto: ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA Compreso: - fornitura; - posa; - attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810; - saracinesca con indicatore di apertura; - valvola di sicurezza; - valvola di non ritorno; - valvola di intercettazione normalmente aperta; - dispositivo di drenaggio antigelo. Escluso: - cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa; - opere edili; - opere impiantistiche di predisposizione. Conforme: norma UNI10779:2021. 012 - Materiale: ottone Diametro nominale (mm): 80 Specifiche: - attacco flangiato; - 2 derivazioni DN 70.			
	PR			
	TOS26_PR.P29.082.008 - Oggetto: Controflangia a collarino Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - bulloni; - controdadi; - guarnizioni. Conforme: norma UNI EN 1092. - Diametro nominale (mm): 80	1,00000 cad	€ 33,90200	€ 33,90200
	TOS26_PR.P90.100.031 - Oggetto: Attacco di mandata Uso: autopompa a norma UNI10779:2021 - attacchi con girello UNI 804; - filettati secondo UNI 810; - saracinesca con indicatore di apertura; - valvola di sicurezza; - valvola di non ritorno; - valvola di intercettazione normalmente aperta; - dispositivo di drenaggio antigelo. - Specifiche: - flangiato; - con 2 attacco DN70. Diametro nominale (mm): 80	1,00000 cad	€ 396,42064	€ 396,42064
	Totale PR			**€ 430,32264**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,00000 ora	€ 25,53000	€ 25,53000
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,00000 ora	€ 24,48000	€ 24,48000
	Totale RU			**€ 50,01000**
	Sommano euro (A)			**€ 480,33264**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76853 = 1,00% * B)			€ 76,85322
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 55,71859
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 612,90445**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,16%			*€ 50,01000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,76853*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_06.I81B.490.013	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 490 - Oggetto: ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA Compreso: - fornitura; - posa; - attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810; - saracinesca con indicatore di apertura; - valvola di sicurezza; - valvola di non ritorno; - valvola di intercettazione normalmente aperta; - dispositivo di drenaggio antigelo. Escluso: - cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa; - opere edili; - opere impiantistiche di predisposizione. Conforme: norma UNI10779:2021. 013 - Materiale: ottone Diametro nominale (mm): 100 Specifiche: - attacco flangiato; - 1 derivazione DN 70.			
	PR			
	TOS26_PR.P29.082.009 - Oggetto: Controflangia a collarino Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - bulloni; - controdadi; - guarnizioni. Conforme: norma UNI EN 1092. - Diametro nominale (mm): 100	1,00000 cad	€ 41,49200	€ 41,49200
	TOS26_PR.P90.100.033 - Oggetto: Attacco di mandata Uso: autopompa a norma UNI10779:2021 - attacchi con girello UNI 804; - filettati secondo UNI 810; - saracinesca con indicatore di apertura; - valvola di sicurezza; - valvola di non ritorno; - valvola di intercettazione normalmente aperta; - dispositivo di drenaggio antigelo. - Specifiche: - flangiato; - con 1 attacco DN70. Diametro nominale (mm): 100	1,00000 cad	€ 450,28130	€ 450,28130
	Totale PR			**€ 491,77330**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,00000 ora	€ 25,53000	€ 25,53000
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,00000 ora	€ 24,48000	€ 24,48000
	Totale RU			**€ 50,01000**
	Sommano euro (A)			**€ 541,78330**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86685 = 1,00% * B)			€ 86,68533
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 62,84686
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 691,31549**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,23%			*€ 50,01000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,86685*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.490.015	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 490 - Oggetto: ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA Compreso: - fornitura; - posa; - attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810; - saracinesca con indicatore di apertura; - valvola di sicurezza; - valvola di non ritorno;			

	- valvola di intercettazione normalmente aperta; - dispositivo di drenaggio antigelo. Escluso: - cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa; - opere edili; - opere impiantistiche di predisposizione. Conforme: norma UNI10779:2021. 015 - Materiale: ottone Diametro nominale (mm): 100 Specifiche: - attacco flangiato; - 2 derivazioni DN 70.				
	PR				
	TOS26_PR.P29.082.009	- Oggetto: Controflangia a collarino Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - bulloni; - controdadi; - guarnizioni. Conforme: norma UNI EN 1092. - Diametro nominale (mm): 100	1,00000 cad	€ 41,49200	€ 41,49200
	TOS26_PR.P90.100.034	- Oggetto: Attacco di mandata Uso: autopompa a norma UNI10779:2021 - attacchi con girello UNI 804; - filettati secondo UNI 810; - saracinesca con indicatore di apertura; - valvola di sicurezza; - valvola di non ritorno; - valvola di intercettazione normalmente aperta; - dispositivo di drenaggio antigelo. - Specifiche: - flangiato; - con 2 attacco DN70. Diametro nominale (mm): 100	1,00000 cad	€ 531,40120	€ 531,40120
		Totale PR			**€ 572,89320**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,00000 ora	€ 25,53000	€ 25,53000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,00000 ora	€ 24,48000	€ 24,48000
		Totale RU			**€ 50,01000**
		Sommano euro (A)			**€ 622,90320**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99665 = 1,00% * B)			€ 99,66451
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 72,25677
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 794,82448**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,29%			*€ 50,01000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,99665*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.490.016	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 490 - Oggetto: ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA Compreso: - fornitura; - posa; - attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810; - saracinesca con indicatore di apertura; - valvola di sicurezza; - valvola di non ritorno; - valvola di intercettazione normalmente aperta; - dispositivo di drenaggio antigelo. Escluso: - cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa; - opere edili; - opere impiantistiche di predisposizione. Conforme: norma UNI10779:2021. 016 - Materiale: ottone Diametro nominale (mm): 100 Specifiche: - attacco flangiato; - 3 derivazioni DN 70.			

	PR				
	TOS26_PR.P29.082.009	- Oggetto: Controflangia a collarino Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - bulloni; - controdadi; - guarnizioni. Conforme: norma UNI EN 1092. - Diametro nominale (mm): 100	1,00000 cad	€ 41,49200	€ 41,49200
	TOS26_PR.P90.100.035	- Oggetto: Attacco di mandata Uso: autopompa a norma UNI10779:2021 - attacchi con girello UNI 804; - filettati secondo UNI 810; - saracinesca con indicatore di apertura; - valvola di sicurezza; - valvola di non ritorno; - valvola di intercettazione normalmente aperta; - dispositivo di drenaggio antigelo. - Specifiche: - flangiato; - con 3 attacco DN70. Diametro nominale (mm): 100	1,00000 cad	€ 701,29171	€ 701,29171
		Totale PR			**€ 742,78371**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,00000 ora	€ 25,53000	€ 25,53000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,00000 ora	€ 24,48000	€ 24,48000
		Totale RU			**€ 50,01000**
		Sommano euro (A)			**€ 792,79371**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26847 = 1,00% * B)			€ 126,84699
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 91,96407
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.011,60477**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,94%			*€ 50,01000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,26847*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.490.018	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 490 - Oggetto: ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA Compreso: - fornitura; - posa; - attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810; - saracinesca con indicatore di apertura; - valvola di sicurezza; - valvola di non ritorno; - valvola di intercettazione normalmente aperta; - dispositivo di drenaggio antigelo. Escluso: - cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa; - opere edili; - opere impiantistiche di predisposizione. Conforme: norma UNI10779:2021. 018 - Materiale: ottone Diametro nominale (mm): 125 Specifiche: - attacco flangiato; - 2 derivazioni DN 70.				
	PR				
	TOS26_PR.P29.082.010	- Oggetto: Controflangia a collarino Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - bulloni; - controdadi; - guarnizioni. Conforme: norma UNI EN 1092. - Diametro nominale (mm): 125	1,00000 cad	€ 55,66000	€ 55,66000
	TOS26_PR.P90.100.037	- Oggetto: Attacco di mandata Uso: autopompa a norma UNI10779:2021 - attacchi con girello UNI 804;	1,00000 cad	€ 1.073,57818	€ 1.073,57818

		- filettati secondo UNI 810; - saracinesca con indicatore di apertura; - valvola di sicurezza; - valvola di non ritorno; - valvola di intercettazione normalmente aperta; - dispositivo di drenaggio antigelo. - Specifiche: - flangiato; - con 2 attacco DN70. Diametro nominale (mm): 125			
		Totale PR			**€ 1.129,23818**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,00000 ora	€ 25,53000	€ 25,53000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,00000 ora	€ 24,48000	€ 24,48000
		Totale RU			**€ 50,01000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.179,24818**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,88680 = 1,00% * B)			€ 188,67971
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 136,79279
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.504,72068**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,32%			*€ 50,01000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,88680*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.490.019	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 490 - Oggetto: ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA Compreso: - fornitura; - posa; - attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810; - saracinesca con indicatore di apertura; - valvola di sicurezza; - valvola di non ritorno; - valvola di intercettazione normalmente aperta; - dispositivo di drenaggio antigelo. Escluso: - cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa; - opere edili; - opere impiantistiche di predisposizione. Conforme: norma UNI10779:2021. 019 - Materiale: ottone Diametro nominale (mm): 125 Specifiche: - attacco flangiato; - 3 derivazioni DN 70.				
	PR				
	TOS26_PR.P29.082.010	- Oggetto: Controflangia a collarino Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - bulloni; - controdadi; - guarnizioni. Conforme: norma UNI EN 1092. - Diametro nominale (mm): 125	1,00000 cad	€ 55,66000	€ 55,66000
	TOS26_PR.P90.100.038	- Oggetto: Attacco di mandata Uso: autopompa a norma UNI10779:2021 - attacchi con girello UNI 804; - filettati secondo UNI 810; - saracinesca con indicatore di apertura; - valvola di sicurezza; - valvola di non ritorno; - valvola di intercettazione normalmente aperta; - dispositivo di drenaggio antigelo. - Specifiche: - flangiato; - con 3 attacco DN70. Diametro nominale (mm): 125	1,00000 cad	€ 1.168,19208	€ 1.168,19208
		Totale PR			

					€ 1.223,85208
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,00000 ora	€ 25,53000	€ 25,53000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,00000 ora	€ 24,48000	€ 24,48000
		Totale RU			**€ 50,01000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.273,86208**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,03818 = 1,00% * B)			€ 203,81793
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 147,76800
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.625,44801**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,08%			*€ 50,01000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,03818*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.490.020	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 490 - Oggetto: ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA Compreso: - fornitura; - posa; - attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810; - saracinesca con indicatore di apertura; - valvola di sicurezza; - valvola di non ritorno; - valvola di intercettazione normalmente aperta; - dispositivo di drenaggio antigelo. Escluso: - cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa; - opere edili; - opere impiantistiche di predisposizione. Conforme: norma UNI10779:2021. 020 - Materiale: ottone Diametro nominale (mm): 125 Specifiche: - attacco flangiato; - 4 derivazioni DN 70.				
	PR				
	TOS26_PR.P29.082.010	- Oggetto: Controflangia a collarino Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - bulloni; - controdadi; - guarnizioni. Conforme: norma UNI EN 1092. - Diametro nominale (mm): 125	1,00000 cad	€ 55,66000	€ 55,66000
	TOS26_PR.P90.100.039	- Oggetto: Attacco di mandata Uso: autopompa a norma UNI10779:2021 - attacchi con girello UNI 804; - filettati secondo UNI 810; - saracinesca con indicatore di apertura; - valvola di sicurezza; - valvola di non ritorno; - valvola di intercettazione normalmente aperta; - dispositivo di drenaggio antigelo. - Specifiche: - flangiato; - con 4 attacco DN70. Diametro nominale (mm): 125	1,00000 cad	€ 1.436,58662	€ 1.436,58662
		Totale PR			**€ 1.492,24662**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,00000 ora	€ 25,53000	€ 25,53000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,00000 ora	€ 24,48000	€ 24,48000
		Totale RU			**€ 50,01000**

Legenda: articolo CAM

	Sommano euro (A)			**€ 1.542,25662**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,46761 = 1,00% * B)			€ 246,76106
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 178,90177
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.967,91945**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,54%			*€ 50,01000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,46761*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.490.022	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 490 - Oggetto: ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA Compreso: - fornitura; - posa; - attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810; - saracinesca con indicatore di apertura; - valvola di sicurezza; - valvola di non ritorno; - valvola di intercettazione normalmente aperta; - dispositivo di drenaggio antigelo. Escluso: - cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa; - opere edili; - opere impiantistiche di predisposizione. Conforme: norma UNI10779:2021. 022 - Materiale: ottone Diametro nominale (mm): 150 Specifiche: - attacco flangiato; - 2 derivazioni DN 70.			
	PR			
	TOS26_PR.P29.082.011 - Oggetto: Controflangia a collarino Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - bulloni; - controdadi; - guarnizioni. Conforme: norma UNI EN 1092. - Diametro nominale (mm): 150	1,00000 cad	€ 71,85200	€ 71,85200
	TOS26_PR.P90.100.041 - Oggetto: Attacco di mandata Uso: autopompa a norma UNI10779:2021 - attacchi con girello UNI 804; - filettati secondo UNI 810; - saracinesca con indicatore di apertura; - valvola di sicurezza; - valvola di non ritorno; - valvola di intercettazione normalmente aperta; - dispositivo di drenaggio antigelo. - Specifiche: - flangiato; - con 2 attacco DN70. Diametro nominale (mm): 150	1,00000 cad	€ 1.365,78710	€ 1.365,78710
	Totale PR			**€ 1.437,63910**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,00000 ora	€ 25,53000	€ 25,53000
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,00000 ora	€ 24,48000	€ 24,48000
	Totale RU			**€ 50,01000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.487,64910**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,38024 = 1,00% * B)			€ 238,02386
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 172,56730
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.898,24026**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,63%			*€ 50,01000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,38024*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.490.023	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 490 - Oggetto: ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA Compreso: - fornitura; - posa; - attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810; - saracinesca con indicatore di apertura; - valvola di sicurezza; - valvola di non ritorno; - valvola di intercettazione normalmente aperta; - dispositivo di drenaggio antigelo. Escluso: - cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa; - opere edili; - opere impiantistiche di predisposizione. Conforme: norma UNI10779:2021. 023 - Materiale: ottone Diametro nominale (mm): 150 Specifiche: - attacco flangiato; - 3 derivazioni DN 70.			
	PR			
	TOS26_PR.P29.082.011 - Oggetto: Controflangia a collarino Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - bulloni; - controdadi; - guarnizioni. Conforme: norma UNI EN 1092. - Diametro nominale (mm): 150	1,00000 cad	€ 71,85200	€ 71,85200
	TOS26_PR.P90.100.042 - Oggetto: Attacco di mandata Uso: autopompa a norma UNI10779:2021 - attacchi con girello UNI 804; - filettati secondo UNI 810; - saracinesca con indicatore di apertura; - valvola di sicurezza; - valvola di non ritorno; - valvola di intercettazione normalmente aperta; - dispositivo di drenaggio antigelo. - Specifiche: - flangiato; - con 3 attacco DN70. Diametro nominale (mm): 150	1,00000 cad	€ 1.634,18165	€ 1.634,18165
	Totale PR			**€ 1.706,03365**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,00000 ora	€ 25,53000	€ 25,53000
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,00000 ora	€ 24,48000	€ 24,48000
	Totale RU			**€ 50,01000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.756,04365**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,80967 = 1,00% * B)			€ 280,96698
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 203,70106
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.240,71169**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,23%			*€ 50,01000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,80967*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_06.I81B.490.024	TOS26_06 - Ambito: IMPIANTI - MECCANICI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I81B - Oggetto: ANTINCENDIO Tipo: SEMIFISSI 490 - Oggetto: ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA Compreso: - fornitura;			

	- posa; - attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810; - saracinesca con indicatore di apertura; - valvola di sicurezza; - valvola di non ritorno; - valvola di intercettazione normalmente aperta; - dispositivo di drenaggio antigelo. Escluso: - cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa; - opere edili; - opere impiantistiche di predisposizione. Conforme: norma UNI10779:2021. 024 - Materiale: ottone Diametro nominale (mm): 150 Specifiche: - attacco flangiato; - 4 derivazioni DN 70.				
	PR				
	TOS26_PR.P29.082.011	- Oggetto: Controflangia a collarino Pressione nominale (bar): 16 Compreso: - bulloni; - controdadi; - guarnizioni. Conforme: norma UNI EN 1092. - Diametro nominale (mm): 150	1,00000 cad	€ 71,85200	€ 71,85200
	TOS26_PR.P90.100.043	- Oggetto: Attacco di mandata Uso: autopompa a norma UNI10779:2021 - attacchi con girello UNI 804; - filettati secondo UNI 810; - saracinesca con indicatore di apertura; - valvola di sicurezza; - valvola di non ritorno; - valvola di intercettazione normalmente aperta; - dispositivo di drenaggio antigelo. - Specifiche: - flangiato; - con 4 attacco DN70. Diametro nominale (mm): 150	1,00000 cad	€ 1.752,60994	€ 1.752,60994
		Totale PR			**€ 1.824,46194**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,00000 ora	€ 25,53000	€ 25,53000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,00000 ora	€ 24,48000	€ 24,48000
		Totale RU			**€ 50,01000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.874,47194**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,99916 = 1,00% * B)			€ 299,91551
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 217,43875
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.391,82620**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,09%			*€ 50,01000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,99916*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.002	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI			

Legenda: articolo CAM

	002 - Tipo: costituito da centralino termoplastico da esterno a doppio isolamento IP40 Uso: in prossimità del punto di consegna dell'energia da parte dell'ente distributore. Compreso: - n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare max 32A - id=1A tipo selettivo, Icn=6kA; - accessori vari di cablaggio; - montaggio; - fissaggio. **PR**				
	TOS26_PR.P61.001.012	- Oggetto: Centralino in contenitore termoplastico Compreso: - porta reversibile con chiusura a scatto; - barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari. Conforme: - CEI EN 61439-1; - CEI 23-48; - CEI 23-49. - Specifiche: - capacità 12 moduli; - IP4X; - da parete.	1,00000 cad	€ 32,60934	€ 32,60934
	TOS26_PR.P61.052.021	- Oggetto: Interruttori automatici modulari Uso: installazione su guida DIN Caratteristiche: - curva C; - potere di interruzione secondo CEI EN 60898; - 6kA (CEI EN 60947-2 10KA). - Specifiche: 2P x 10A	1,00000 cad	€ 51,62920	€ 51,62920
	TOS26_PR.P61.060.012	- Oggetto: Blocchi differenziali bipolari Caratteristiche: tipo AC Uso: accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN Conformi: norma CEI EN 61009-1. - Specifiche: - sensibilità 1A; - selettivo; - portata fino a 63A.	1,00000 cad	€ 197,77394	€ 197,77394
		Totale PR			**€ 282,01248**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,52800 ora	€ 27,33000	€ 14,43024
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,52800 ora	€ 24,48000	€ 12,92544
		Totale RU			**€ 27,35568**
		Sommano euro (A)			**€ 309,36816**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98998 = 2,00% * B)			€ 49,49891
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 35,88671
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 394,75378**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,93%			*€ 27,35568*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,98998*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.005	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8;			

	- regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 005 - Tipo: apparecchiature per protezione di impianto elettrico Uso: per locali con prestazioni di livello 1 e non oltre 50 mq. Compreso: - n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N x 32A; - n.2 interruttori automatici magnetotermici 1P+N10/16A, Icn= 4,5 kA; - accessori vari di cablaggio; - montaggio; - fissaggio.				
	PR				
	TOS26_PR.P61.001.004	- Oggetto: Centralino in contenitore termoplastico Compreso: - porta reversibile con chiusura a scatto; - barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari. Conforme: - CEI EN 61439-1; - CEI 23-48; - CEI 23-49. - Specifiche: - capacità 12 moduli; - IP4X; - da incasso.	1,00000 cad	€ 28,97895	€ 28,97895
	TOS26_PR.P61.050.005	- Oggetto: Interruttori automatici modulari Uso: installazione su guida DIN Caratteristiche: - curva C; - potere di interruzione secondo CEI EN 60898; - 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA). - Specifiche: 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 20,18063	€ 20,18063
	TOS26_PR.P61.050.006	- Oggetto: Interruttori automatici modulari Uso: installazione su guida DIN Caratteristiche: - curva C; - potere di interruzione secondo CEI EN 60898; - 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA). - Specifiche: 1P+N x 16A	1,00000 cad	€ 20,18063	€ 20,18063
	TOS26_PR.P61.079.006	- Oggetto: Interruttori magnetotermici differenziali modulari Caratteristiche: - tipo AC in curva C; - potere di interruzione 4.5kA. Uso: installazione su guida DIN Conforme: norma CEI EN 61009. - Specifiche: - 1P+N x 32A; - sensibilità 0.03A.	1,00000 cad	€ 89,90979	€ 89,90979
		Totale PR			**€ 159,25000**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,88000 ora	€ 27,33000	€ 24,05040
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,88000 ora	€ 24,48000	€ 21,54240
		Totale RU			**€ 45,59280**
		Sommano euro (A)			**€ 204,84280**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65550 = 2,00% * B)			€ 32,77485
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 23,76177
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 261,37942**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,44%			*€ 45,59280*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,65550*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.030	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità;			

	- oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 030 - Oggetto: Centralino Materiale: contenitore termoplastico Uso: da incasso Specifiche: Capacità 8 moduli Grado di protezione: IP4x Compreso: - porta reversibile con chiusura a scatto; - barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari; - morsettiere componibili; - accessori vari di cablaggio; - montaggio; - fissaggio; - certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.			
	PR				
	TOS26_PR.P61.001.003 - Oggetto: Centralino in contenitore termoplastico Compreso: - porta reversibile con chiusura a scatto; - barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari. Conforme: - CEI EN 61439-1; - CEI 23-48; - CEI 23-49. - Specifiche: - capacità 8 moduli; - IP4X; - da incasso.	1,00000 cad	€ 20,07437	€ 20,07437
	Totale PR			**€ 20,07437**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,11230 ora	€ 27,33000	€ 3,06916
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,11230 ora	€ 24,48000	€ 2,74910
	Totale RU			**€ 5,81826**
	Sommano euro (A)			**€ 25,89263**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06214 = 1,50% * B)			€ 4,14282
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,00355
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 33,03900**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,61%			*€ 5,81826*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,06214*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.031	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 031 - Oggetto: Centralino Materiale: contenitore termoplastico Uso: da incasso Specifiche: Capacità 12 moduli			

	Grado di protezione: IP4x Compreso: - porta reversibile con chiusura a scatto; - barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari; - morsettiere componibili; - accessori vari di cablaggio; - montaggio; - fissaggio; - certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.			
	PR			
TOS26_PR.P61.001.004	- Oggetto: Centralino in contenitore termoplastico Compreso: - porta reversibile con chiusura a scatto; - barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari. Conforme: - CEI EN 61439-1; - CEI 23-48; - CEI 23-49. - Specifiche: - capacità 12 moduli; - IP4X; - da incasso.	1,00000 cad	€ 28,97895	€ 28,97895
	Totale PR			**€ 28,97895**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,15050 ora	€ 27,33000	€ 4,11317
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,15050 ora	€ 24,48000	€ 3,68424
	Totale RU			**€ 7,79741**
	Sommano euro (A)			**€ 36,77636**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08826 = 1,50% * B)			€ 5,88422
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,26606
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 46,92664**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,62%			*€ 7,79741*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,08826*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.032	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 032 - Oggetto: Centralino Materiale: contenitore termoplastico Uso: da incasso Specifiche: Capacità 24 moduli Grado di protezione: IP4x Compreso: - porta reversibile con chiusura a scatto; - barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari; - morsettiere componibili; - accessori vari di cablaggio; - montaggio; - fissaggio; - certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.			
	PR			
TOS26_PR.P61.001.005	- Oggetto: Centralino in contenitore termoplastico	1,00000 cad	€ 53,91969	€ 53,91969

		Compreso: - porta reversibile con chiusura a scatto; - barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari. Conforme: - CEI EN 61439-1; - CEI 23-48; - CEI 23-49. - Specifiche: - capacità 24 moduli; - IP4X; - da incasso.			
		Totale PR			**€ 53,91969**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,16270 ora	€ 27,33000	€ 4,44659
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,16270 ora	€ 24,48000	€ 3,98290
		Totale RU			**€ 8,42949**
		Sommano euro (A)			**€ 62,34918**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14964 = 1,50% * B)			€ 9,97587
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,23251
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 79,55756**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,60%			*€ 8,42949*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,14964*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.033	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 033 - Oggetto: Centralino Materiale: contenitore termoplastico Uso: da incasso Specifiche: Capacità 36 moduli Grado di protezione: IP4x Compreso: - porta reversibile con chiusura a scatto; - barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari; - morsettiere componibili; - accessori vari di cablaggio; - montaggio; - fissaggio; - certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.			
	PR			
	TOS26_PR.P61.001.006 - Oggetto: Centralino in contenitore termoplastico Compreso: - porta reversibile con chiusura a scatto; - barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari. Conforme: - CEI EN 61439-1; - CEI 23-48; - CEI 23-49. - Specifiche: - capacità 36 moduli; - IP4X; - da incasso.	1,00000 cad	€ 88,06998	€ 88,06998
	Totale PR			**€ 88,06998**

	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,17480 ora	€ 27,33000	€ 4,77728
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,17480 ora	€ 24,48000	€ 4,27910
	Totale RU			**€ 9,05638**
	Sommano euro (A)			**€ 97,12636**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23310 = 1,50% * B)			€ 15,54022
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,26666
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 123,93324**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,31%			*€ 9,05638*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,23310*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.034	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 034 - Oggetto: Centralino Materiale: contenitore termoplastico Uso: da esterno Specifiche: Capacità 12 moduli Grado di protezione: IP4x Compreso: - porta reversibile con chiusura a scatto; - barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari; - morsettiere componibili; - accessori vari di cablaggio; - montaggio; - fissaggio; - certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.			
	PR			
	TOS26_PR.P61.001.012 - Oggetto: Centralino in contenitore termoplastico Compreso: - porta reversibile con chiusura a scatto; - barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari. Conforme: - CEI EN 61439-1; - CEI 23-48; - CEI 23-49. - Specifiche: - capacità 12 moduli; - IP4X; - da parete.	1,00000 cad	€ 32,60934	€ 32,60934
	Totale PR			**€ 32,60934**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,22250 ora	€ 27,33000	€ 6,08093
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,22250 ora	€ 24,48000	€ 5,44680
	Totale RU			**€ 11,52773**
	Sommano euro (A)			**€ 44,13707**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10593 = 1,50% * B)			€ 7,06193

Legenda: articolo CAM

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,11990
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 56,31890**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,47%			*€ 11,52773*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,10593*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.035	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 035 - Oggetto: Centralino Materiale: contenitore termoplastico Uso: da esterno Specifiche: Capacità 24 moduli Grado di protezione: IP4x Compreso: - porta reversibile con chiusura a scatto; - barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari; - morsettiere componibili; - accessori vari di cablaggio; - montaggio; - fissaggio; - certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.			
	PR			
	TOS26_PR.P61.001.013 - Oggetto: Centralino in contenitore termoplastico Compreso: - porta reversibile con chiusura a scatto; - barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari. Conforme: - CEI EN 61439-1; - CEI 23-48; - CEI 23-49. - Specifiche: - capacità 24 moduli; - IP4X; - da parete.	1,00000 cad	€ 49,30295	€ 49,30295
	Totale PR			**€ 49,30295**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,30110 ora	€ 27,33000	€ 8,22906
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,30110 ora	€ 24,48000	€ 7,37093
	Totale RU			**€ 15,59999**
	Sommano euro (A)			**€ 64,90294**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15577 = 1,50% * B)			€ 10,38447
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,52874
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 82,81615**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,84%			*€ 15,59999*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,15577*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.036	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 036 - Oggetto: Centralino Materiale: contenitore termoplastico Uso: da esterno Specifiche: Capacità 36 moduli Grado di protezione: IP4x Compreso: - porta reversibile con chiusura a scatto; - barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari; - morsettiere componibili; - accessori vari di cablaggio; - montaggio; - fissaggio; - certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.				
	PR				
	TOS26_PR.P61.001.014	- Oggetto: Centralino in contenitore termoplastico Compreso: - porta reversibile con chiusura a scatto; - barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari. Conforme: - CEI EN 61439-1; - CEI 23-48; - CEI 23-49. - Specifiche: - capacità 36 moduli; - IP4X; - da parete.	1,00000 cad	€ 89,55221	€ 89,55221
		Totale PR			**€ 89,55221**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,32440 ora	€ 27,33000	€ 8,86585
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,32440 ora	€ 24,48000	€ 7,94131
		Totale RU			**€ 16,80716**
		Sommano euro (A)			**€ 106,35937**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25526 = 1,50% * B)			€ 17,01750
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,33769
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 135,71456**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,38%			*€ 16,80716*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,25526*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.037	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione.			

	Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 037 - Oggetto: Centralino Materiale: contenitore termoplastico Uso: da esterno Specifiche: Capacità 54 moduli Grado di protezione: IP4x Compreso: - porta reversibile con chiusura a scatto; - barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari; - morsettiere componibili; - accessori vari di cablaggio; - montaggio; - fissaggio; - certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.			
	PR			
TOS26_PR.P61.001.015	- Oggetto: Centralino in contenitore termoplastico Compreso: - porta reversibile con chiusura a scatto; - barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari. Conforme: - CEI EN 61439-1; - CEI 23-48; - CEI 23-49. - Specifiche: - capacità 54 moduli; - IP4X; - da parete.	1,00000 cad	€ 140,28395	€ 140,28395
	Totale PR			**€ 140,28395**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,33600 ora	€ 27,33000	€ 9,18288
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,33600 ora	€ 24,48000	€ 8,22528
	Totale RU			**€ 17,40816**
	Sommano euro (A)			**€ 157,69211**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37846 = 1,50% * B)			€ 25,23074
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,29229
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 201,21514**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,65%			*€ 17,40816*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,37846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.038	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 038 - Oggetto: Centralino Materiale: contenitore termoplastico Uso: da esterno Specifiche: Capacità 12 moduli Grado di protezione: IP55 Compreso: - porta reversibile con chiusura a scatto; - barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari; - morsettiere componibili;			

	- accessori vari di cablaggio; - montaggio; - fissaggio; - certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.				
	PR				
	TOS26_PR.P61.001.019	- Oggetto: Centralino in contenitore termoplastico Compreso: - porta reversibile con chiusura a scatto; - barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari. Conforme: - CEI EN 61439-1; - CEI 23-48; - CEI 23-49. - Specifiche: - capacità 12 moduli; - IP55; - da parete.	1,00000 cad	€ 50,05858	€ 50,05858
		Totale PR			**€ 50,05858**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,22250 ora	€ 27,33000	€ 6,08093
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,22250 ora	€ 24,48000	€ 5,44680
		Totale RU			**€ 11,52773**
		Sommano euro (A)			**€ 61,58631**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14781 = 1,50% * B)			€ 9,85381
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,14401
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 78,58413**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,67%			*€ 11,52773*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,14781*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.039	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 039 - Oggetto: Centralino Materiale: contenitore termoplastico Uso: da esterno Specifiche: Capacità 24 moduli Grado di protezione: IP55 Compreso: - porta reversibile con chiusura a scatto; - barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari; - morsettiere componibili; - accessori vari di cablaggio; - montaggio; - fissaggio; - certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.			
	PR			
	TOS26_PR.P61.001.020 - Oggetto: Centralino in contenitore termoplastico Compreso: - porta reversibile con chiusura a scatto; - barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari. Conforme:	1,00000 cad	€ 73,01580	€ 73,01580

		- CEI EN 61439-1; - CEI 23-48; - CEI 23-49. - Specifiche: - capacità 24 moduli; - IP55; - da parete.			
		Totale PR			**€ 73,01580**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,30110 ora	€ 27,33000	€ 8,22906
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,30110 ora	€ 24,48000	€ 7,37093
		Totale RU			**€ 15,59999**
		Sommano euro (A)			**€ 88,61579**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21268 = 1,50% * B)			€ 14,17853
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,27943
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 113,07375**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,80%			*€ 15,59999*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,21268*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.040	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 040 - Oggetto: Centralino Materiale: contenitore termoplastico Uso: da esterno Specifiche: Capacità 36 moduli Grado di protezione: IP55 Compreso: - porta reversibile con chiusura a scatto; - barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari; - morsettiere componibili; - accessori vari di cablaggio; - montaggio; - fissaggio; - certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.			
	PR			
	TOS26_PR.P61.001.021 - Oggetto: Centralino in contenitore termoplastico Compreso: - porta reversibile con chiusura a scatto; - barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari. Conforme: - CEI EN 61439-1; - CEI 23-48; - CEI 23-49. - Specifiche: - capacità 36 moduli; - IP55; - da parete.	1,00000 cad	€ 115,11500	€ 115,11500
	Totale PR			**€ 115,11500**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,32440 ora	€ 27,33000	€ 8,86585
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3	0,32440	€ 24,48000	€ 7,94131

Legenda: articolo CAM

	Livello: D2	ora		
	Totale RU			**€ 16,80716**
	Sommano euro (A)			**€ 131,92216**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31661 = 1,50% * B)			€ 21,10755
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,30297
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 168,33268**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,98%			*€ 16,80716*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,31661*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.041	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 041 - Oggetto: Centralino Materiale: contenitore termoplastico Uso: da esterno Specifiche: Capacità 54 moduli Grado di protezione: IP55 Compreso: - porta reversibile con chiusura a scatto; - barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari; - morsettiere componibili; - accessori vari di cablaggio; - montaggio; - fissaggio; - certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.			
	PR			
	TOS26_PR.P61.001.022 - Oggetto: Centralino in contenitore termoplastico Compreso: - porta reversibile con chiusura a scatto; - barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari. Conforme: - CEI EN 61439-1; - CEI 23-48; - CEI 23-49. - Specifiche: - capacità 54 moduli; - IP55; - da parete.	1,00000 cad	€ 127,15686	€ 127,15686
	Totale PR			**€ 127,15686**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,33600 ora	€ 27,33000	€ 9,18288
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,33600 ora	€ 24,48000	€ 8,22528
	Totale RU			**€ 17,40816**
	Sommano euro (A)			**€ 144,56502**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34696 = 1,50% * B)			€ 23,13040
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,76954
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 184,46496**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,44%			*€ 17,40816*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,34696*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.042	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 042 - Oggetto: Carpenteria Materiale: termoplastico modulare Specifiche: - esecuzione da esterno; - 72 moduli; - sbarre max 100A - 10kA. Larghezza (mm): 600 Altezza (mm): 400 Profondità (mm): 200 Grado di protezione: IP65 Compreso: - portella frontale con chiusura a chiave; - pannelli interni; - eventuali sbarre di distribuzione; - morsettiere componibili; - accessori vari di cablaggio; - montaggio; - fissaggio; - certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. **PR**			
	TOS26_PR.P61.002.004 - Oggetto: Quadro stagno Materiale: poliestere Caratteristiche: - da esterno; - IP65. Compreso: porta trasparente con serratura. Conforme: - CEI EN 61439-1; - CEI 23-48; - CEI 23-49. - Lunghezza (mm): 430 Altezza (mm): 650 Profondità (mm): 210	1,00000 cad	€ 293,84690	€ 293,84690
	TOS26_PR.P61.004.011 - Oggetto: Accessori Uso: quadri stagni in poliestere - Oggetto: pannello sfinestrato Specifiche: - altezza 1 modulo a montaggio rapido; - dimensioni 18 moduli. Compreso: - viti; - accessori di fissaggio; - guida DIN.	3,00000 cad	€ 28,08806	€ 84,26418
	TOS26_PR.P61.004.015 - Oggetto: Accessori Uso: quadri stagni in poliestere - Oggetto: pannello cieco Specifiche: - altezza 1 modulo a montaggio rapido; - dimensioni 18 moduli. Compreso: - viti; - accessori di fissaggio; - guida DIN.	1,00000 cad	€ 21,11538	€ 21,11538
	TOS26_PR.P61.004.019 - Oggetto: Accessori Uso: quadri stagni in poliestere - Oggetto: Guida DIN Specifiche: - montaggio rapido; - dimenzioni 18 moduli.	1,00000 cad	€ 9,12689	€ 9,12689
	TOS26_PR.P61.004.024 - Oggetto: Accessori Uso: quadri stagni in poliestere - Oggetto: Coppia di montanti	1,00000 cad	€ 30,71926	€ 30,71926

		Uso: quadri Larghezza (mm): 405 Altezza (mm): 650			
		Totale PR			**€ 439,07261**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,75000 ora	€ 27,33000	€ 20,49750
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
		Totale RU			**€ 38,85750**
		Sommano euro (A)			**€ 477,93011**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14703 = 1,50% * B)			€ 76,46882
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 55,43989
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 609,83882**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,37%			*€ 38,85750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 1,14703*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.043	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 043 - Oggetto: Carpenteria Materiale: termoplastico modulare Specifiche: - esecuzione da esterno; - 96 moduli; - sbarre max 100A - 10kA. Larghezza (mm): 600 Altezza (mm): 500 Profondità (mm): 200 Grado di protezione: IP65 Compreso: - portella frontale con chiusura a chiave; - pannelli interni; - eventuali sbarre di distribuzione; - morsettiere componibili; - accessori vari di cablaggio; - montaggio; - fissaggio; - certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.			
	PR			
	TOS26_PR.P61.002.005 - Oggetto: Quadro stagno Materiale: poliestere Caratteristiche: - da esterno; - IP65. Compreso: porta trasparente con serratura. Conforme: - CEI EN 61439-1; - CEI 23-48; - CEI 23-49. - Lunghezza (mm): 540 Altezza (mm): 650 Profondità (mm): 260	1,00000 cad	€ 381,88053	€ 381,88053
	TOS26_PR.P61.004.012 - Oggetto: Accessori Uso: quadri stagni in poliestere - Oggetto: pannello sfinestrato Specifiche: - altezza 1 modulo a montaggio rapido;	3,00000 cad	€ 34,86379	€ 104,59137

		- dimensioni 24 moduli. Compreso: - viti; - accessori di fissaggio; - guida DIN.			
	TOS26_PR.P61.004.016	- Oggetto: Accessori Uso: quadri stagni in poliestere - Oggetto: pannello cieco Specifiche: - altezza 1 modulo a montaggio rapido; - dimensioni 24 moduli. Compreso: - viti; - accessori di fissaggio; - guida DIN.	1,00000 cad	€ 24,53499	€ 24,53499
	TOS26_PR.P61.004.020	- Oggetto: Accessori Uso: quadri stagni in poliestere - Oggetto: Guida DIN Specifiche: - montaggio rapido; - dimenzioni 24 moduli.	1,00000 cad	€ 11,26204	€ 11,26204
	TOS26_PR.P61.004.025	- Oggetto: Accessori Uso: quadri stagni in poliestere - Oggetto: Coppia di montanti Uso: quadri Larghezza (mm): 515 Altezza (mm): 650	1,00000 cad	€ 31,48089	€ 31,48089
		Totale PR			**€ 553,74982**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,00000 ora	€ 27,33000	€ 27,33000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,00000 ora	€ 24,48000	€ 24,48000
		Totale RU			**€ 51,81000**
		Sommano euro (A)			**€ 605,55982**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45334 = 1,50% * B)			€ 96,88957
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 70,24494
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 772,69433**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,71%			*€ 51,81000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 1,45334*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.044	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 044 - Oggetto: Carpenteria Materiale: termoplastico modulare Specifiche: - esecuzione da esterno; - 120 moduli; - sbarre max 100A - 10kA. Larghezza (mm): 800 Altezza (mm): 500 Profondità (mm): 300 Grado di protezione: IP65 Compreso: - portella frontale con chiusura a chiave; - pannelli interni; - eventuali sbarre di distribuzione; - morsettiere componibili;			

	- accessori vari di cablaggio; - montaggio; - fissaggio; - certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.				
	PR				
	TOS26_PR.P61.002.006	- Oggetto: Quadro stagno Materiale: poliestere Caratteristiche: - da esterno; - IP65. Compreso: porta trasparente con serratura. Conforme: - CEI EN 61439-1; - CEI 23-48; - CEI 23-49. - Lunghezza (mm): 615 Altezza (mm): 805 Profondità (mm): 315	1,00000 cad	€ 523,43833	€ 523,43833
	TOS26_PR.P61.004.012	- Oggetto: Accessori Uso: quadri stagni in poliestere - Oggetto: pannello sfinestrato Specifiche: - altezza 1 modulo a montaggio rapido; - dimensioni 24 moduli. Compreso: - viti; - accessori di fissaggio; - guida DIN.	4,00000 cad	€ 34,86379	€ 139,45516
	TOS26_PR.P61.004.016	- Oggetto: Accessori Uso: quadri stagni in poliestere - Oggetto: pannello cieco Specifiche: - altezza 1 modulo a montaggio rapido; - dimensioni 24 moduli. Compreso: - viti; - accessori di fissaggio; - guida DIN.	1,00000 cad	€ 24,53499	€ 24,53499
	TOS26_PR.P61.004.020	- Oggetto: Accessori Uso: quadri stagni in poliestere - Oggetto: Guida DIN Specifiche: - montaggio rapido; - dimenzioni 24 moduli.	1,00000 cad	€ 11,26204	€ 11,26204
	TOS26_PR.P61.004.026	- Oggetto: Accessori Uso: quadri stagni in poliestere - Oggetto: Coppia di montanti Uso: quadri Larghezza (mm): 585 Altezza (mm): 800	1,00000 cad	€ 36,77102	€ 36,77102
		Totale PR			**€ 735,46154**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,25000 ora	€ 27,33000	€ 34,16250
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,25000 ora	€ 24,48000	€ 30,60000
		Totale RU			**€ 64,76250**
		Sommano euro (A)			**€ 800,22404**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,92054 = 1,50% * B)			€ 128,03585
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 92,82599
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.021,08588**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,34%			*€ 64,76250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 1,92054*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.045	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata			

	alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 045 - Oggetto: Carpenteria Materiale: termoplastico modulare Specifiche: - esecuzione da esterno; - 216 moduli; - sbarre max 100A - 10kA. Larghezza (mm): 1000 Altezza (mm): 800 Profondità (mm): 330 Grado di protezione: IP65 Compreso: - portella frontale con chiusura a chiave; - pannelli interni; - eventuali sbarre di distribuzione; - morsettiere componibili; - accessori vari di cablaggio; - montaggio; - fissaggio; - certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.				
	PR				
	TOS26_PR.P61.003.007	- Oggetto: Quadro stagno Materiale: poliestere Caratteristiche: - da esterno; - IP65. Compreso: porta cieca con serratura. Conforme: - CEI EN 61439-1; - CEI 23-48; - CEI 23-49. - Lunghezza (mm): 810 Altezza (mm): 1060 Profondità (mm): 355	1,00000 cad	€ 931,83128	€ 931,83128
	TOS26_PR.P61.004.011	- Oggetto: Accessori Uso: quadri stagni in poliestere - Oggetto: pannello sfinestrato Specifiche: - altezza 1 modulo a montaggio rapido; - dimensioni 18 moduli. Compreso: - viti; - accessori di fissaggio; - guida DIN.	10,00000 cad	€ 28,08806	€ 280,88060
	TOS26_PR.P61.004.015	- Oggetto: Accessori Uso: quadri stagni in poliestere - Oggetto: pannello cieco Specifiche: - altezza 1 modulo a montaggio rapido; - dimensioni 18 moduli. Compreso: - viti; - accessori di fissaggio; - guida DIN.	4,00000 cad	€ 21,11538	€ 84,46152
	TOS26_PR.P61.004.027	- Oggetto: Accessori Uso: quadri stagni in poliestere - Oggetto: Coppia di montanti Uso: quadri Larghezza (mm): 800 Altezza (mm): 1060	1,00000 cad	€ 57,42594	€ 57,42594
	TOS26_PR.P61.029.002	- Oggetto: Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante Materiale: lamiera di acciaio Uso: esecuzione da pavimento. - Specifiche: 36 mdouli	1,00000 cad	€ 34,60028	€ 34,60028
		Totale PR			**€ 1.389,19962**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,50000 ora	€ 27,33000	€ 40,99500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,50000 ora	€ 24,48000	€ 36,72000
		Totale RU			**€ 77,71500**
		Sommano euro (A)			**€ 1.466,91462**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,52060 = 1,50% * B)			€ 234,70634
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 170,16210
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.871,78306**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,15%			*€ 77,71500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 3,52060*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.046	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 046 - Oggetto: Carpenteria Materiale: metallica modulare Specifiche: - esecuzione da incasso; - sbarre max 100A - 10kA. Larghezza (mm): 600 Altezza (mm): 400 Profondità (mm): 200 Grado di protezione: IP4x Compreso: - portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave; - pannelli interni; - eventuali sbarre di distribuzione; - morsettiere componibili; - accessori vari di cablaggio; - montaggio; - fissaggio; - certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.			
	PR			
	TOS26_PR.P61.005.001 - Oggetto: Quadro Materiale: lamiera di acciaio Uso: distribuzioni fino a 125A Caratteristiche: - preassemblato in esecuzione; - da incasso; - IP3x. Compreso: - fondo rigido in lamiera di acciaio; - telaio asportabile per apparecchiature modulari; - guide DIN; - pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio; - cornice di chiusura; - porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Conforme: norma CEI EN 61439-1. - Larghezza (mm): 600 Altezza (mm): 400 Profondità (mm): 140	1,00000 cad	€ 418,91942	€ 418,91942
	Totale PR			**€ 418,91942**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,56100 ora	€ 27,33000	€ 15,33213
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,56100 ora	€ 24,48000	€ 13,73328
	Totale RU			**€ 29,06541**
	Sommano euro (A)			**€ 447,98483**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07516 = 1,50% * B)			€ 71,67757
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 51,96624
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 571,62864**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,08%			*€ 29,06541*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 1,07516*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.047	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 047 - Oggetto: Carpenteria Materiale: metallica modulare Specifiche: - esecuzione da incasso; - sbarre max 100A - 10kA. Larghezza (mm): 800 Altezza (mm): 600 Profondità (mm): 200 Grado di protezione: IP4x Compreso: - portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave; - pannelli interni; - eventuali sbarre di distribuzione; - morsettiere componibili; - accessori vari di cablaggio; - montaggio; - fissaggio; - certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.			
	PR			
	TOS26_PR.P61.005.003 - Oggetto: Quadro Materiale: lamiera di acciaio Uso: distribuzioni fino a 125A Caratteristiche: - preassemblato in esecuzione; - da incasso; - IP3x. Compreso: - fondo rigido in lamiera di acciaio; - telaio asportabile per apparecchiature modulari; - guide DIN; - pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio; - cornice di chiusura; - porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Conforme: norma CEI EN 61439-1. - Larghezza (mm): 600 Altezza (mm): 800 Profondità (mm): 140	1,00000 cad	€ 692,00762	€ 692,00762
	Totale PR			**€ 692,00762**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,80850 ora	€ 27,33000	€ 22,09631
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,80850 ora	€ 24,48000	€ 19,79208
	Totale RU			**€ 41,88839**
	Sommano euro (A)			**€ 733,89601**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76135 = 1,50% * B)			€ 117,42336
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 85,13194
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 936,45131**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,47%			*€ 41,88839*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 1,76135*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.048	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 048 - Oggetto: Carpenteria Materiale: metallica modulare Specifiche: - esecuzione da incasso; - sbarre max 100A - 10kA. Larghezza (mm): 1200 Altezza (mm): 600 Profondità (mm): 200 Grado di protezione: IP4x Compreso: - portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave; - pannelli interni; - eventuali sbarre di distribuzione; - morsettiere componibili; - accessori vari di cablaggio; - montaggio; - fissaggio; - certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.			
	PR			
	TOS26_PR.P61.005.005 - Oggetto: Quadro Materiale: lamiera di acciaio Uso: distribuzioni fino a 125A Caratteristiche: - preassemblato in esecuzione; - da incasso; - IP3x. Compreso: - fondo rigido in lamiera di acciaio; - telaio asportabile per apparecchiature modulari; - guide DIN; - pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio; - cornice di chiusura; - porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Conforme: norma CEI EN 61439-1. - Larghezza (mm): 600 Altezza (mm): 1200 Profondità (mm): 140	1,00000 cad	€ 742,30255	€ 742,30255
	Totale PR			**€ 742,30255**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,05050 ora	€ 27,33000	€ 28,71017
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,05050 ora	€ 24,48000	€ 25,71624
	Totale RU			**€ 54,42641**
	Sommano euro (A)			**€ 796,72896**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,91215 = 1,50% * B)			€ 127,47663
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 92,42056
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.016,62615**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,35%			*€ 54,42641*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 1,91215*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.049	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 049 - Oggetto: Carpenteria Materiale: metallica modulare Specifiche: - esecuzione da parete; - sbarre max 100A - 10kA. Larghezza (mm): 600 Altezza (mm): 400 Profondità (mm): 200 Grado di protezione: IP4x Compreso: - portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave; - pannelli interni; - eventuali sbarre di distribuzione; - morsettiere componibili; - accessori vari di cablaggio; - montaggio; - fissaggio; - certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.			
	PR			
	TOS26_PR.P61.006.001 - Oggetto: Quadro Materiale: lamiera di acciaio Uso: distribuzioni fino a 160A Caratteristiche: - preassemblato in esecuzione; - da parete; - IP4x. Compreso: - telaio asportabile per apparecchiature modulari; - guide DIN; - pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio; - cornice di chiusura; - porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Conforme: norma CEI EN 61439-1. - Larghezza (mm): 600 Altezza (mm): 600 Profondità (mm): 200	1,00000 cad	€ 569,51818	€ 569,51818
	Totale PR			**€ 569,51818**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,58360 ora	€ 27,33000	€ 15,94979
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,58360 ora	€ 24,48000	€ 14,28653
	Totale RU			**€ 30,23632**
	Sommano euro (A)			**€ 599,75450**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43941 = 1,50% * B)			€ 95,96072

Legenda: articolo CAM

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 69,57152
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 765,28674**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,95%			*€ 30,23632*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 1,43941*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.050	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 050 - Oggetto: Carpenteria Materiale: metallica modulare Specifiche: - esecuzione da parete; - sbarre max 100A - 10kA. Larghezza (mm): 800 Altezza (mm): 600 Profondità (mm): 200 Grado di protezione: IP4x Compreso: - portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave; - pannelli interni; - eventuali sbarre di distribuzione; - morsettiere componibili; - accessori vari di cablaggio; - montaggio; - fissaggio; - certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.			
	PR			
	TOS26_PR.P61.006.002 - Oggetto: Quadro Materiale: lamiera di acciaio Uso: distribuzioni fino a 160A Caratteristiche: - preassemblato in esecuzione; - da parete; - IP4x. Compreso: - telaio asportabile per apparecchiature modulari; - guide DIN; - pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio; - cornice di chiusura; - porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Conforme: norma CEI EN 61439-1. - Larghezza (mm): 600 Altezza (mm): 800 Profondità (mm): 200	1,00000 cad	€ 684,09480	€ 684,09480
	Totale PR			**€ 684,09480**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,83050 ora	€ 27,33000	€ 22,69757
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,83050 ora	€ 24,48000	€ 20,33064
	Totale RU			**€ 43,02821**
	Sommano euro (A)			**€ 727,12301**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74510 = 1,50% * B)			€ 116,33968
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 84,34627

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 927,80896**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,64%			*€ 43,02821*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 1,74510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.051	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 051 - Oggetto: Carpenteria Materiale: metallica modulare Specifiche: - esecuzione da parete; - sbarre max 100A - 10kA. Larghezza (mm): 1200 Altezza (mm): 600 Profondità (mm): 200 Grado di protezione: IP4x Compreso: - portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave; - pannelli interni; - eventuali sbarre di distribuzione; - morsettiere componibili; - accessori vari di cablaggio; - montaggio; - fissaggio; - certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.			
	PR			
	TOS26_PR.P61.006.004 - Oggetto: Quadro Materiale: lamiera di acciaio Uso: distribuzioni fino a 160A Caratteristiche: - preassemblato in esecuzione; - da parete; - IP4x. Compreso: - telaio asportabile per apparecchiature modulari; - guide DIN; - pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio; - cornice di chiusura; - porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Conforme: norma CEI EN 61439-1. - Larghezza (mm): 600 Altezza (mm): 1200 Profondità (mm): 200	1,00000 cad	€ 681,70803	€ 681,70803
	Totale PR			**€ 681,70803**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,03110 ora	€ 27,33000	€ 28,17996
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,03110 ora	€ 24,48000	€ 25,24133
	Totale RU			**€ 53,42129**
	Sommano euro (A)			**€ 735,12932**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76431 = 1,50% * B)			€ 117,62069
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 85,27500
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 938,02501**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,70%			*€ 53,42129*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 1,76431*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.052	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 052 - Oggetto: Carpenteria Materiale: metallica modulare Specifiche: - esecuzione da pavimento; - sbarre max 250A - 10kA. Larghezza (mm): 900 (600+300) Altezza (mm): 400 Profondità (mm): 2100 Grado di protezione: IP4x Compreso: - portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave; - pannelli interni in lamiera d'acciaio; - sbarre di distribuzione in rame; - morsettiere componibili; - accessori vari di cablaggio; - montaggio; - fissaggio; - certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. **PR**			
	TOS26_PR.P61.009.004 - Oggetto: Struttura autoportante componibile Materiale: lamiera di acciaio Uso: esecuzione da pavimento. Profondità (mm): 400 - Larghezza (mm): 600 Altezza (mm): 2000	1,00000 cad	€ 1.052,95816	€ 1.052,95816
	TOS26_PR.P61.009.013 - Oggetto: Struttura autoportante componibile Materiale: lamiera di acciaio Uso: esecuzione da pavimento. Profondità (mm): 400 - Oggetto: Vano esterno Larghezza (mm): 300 Altezza (mm): 2000	1,00000 cad	€ 957,86031	€ 957,86031
	TOS26_PR.P61.009.022 - Oggetto: Struttura autoportante componibile Materiale: lamiera di acciaio Uso: esecuzione da pavimento. Profondità (mm): 400 - Oggetto: Coppia di pannelli laterali ciechi Specifiche: IP3x Altezza (mm): 2000	1,00000 cad	€ 222,07386	€ 222,07386
	TOS26_PR.P61.014.001 - Oggetto: Rivestimento posteriore per struttura autoportante componibile Materiale: lamiera di acciaio Uso: esecuzione da pavimento. Altezza (mm): 2000 - Specifiche: IP3x Larghezza (mm): 300	1,00000 cad	€ 211,52824	€ 211,52824
	TOS26_PR.P61.014.003 - Oggetto: Rivestimento posteriore per struttura autoportante componibile Materiale: lamiera di acciaio Uso: esecuzione da pavimento. Altezza (mm): 2000 - Specifiche: IP3x Larghezza minima (mm): 800 Larghezza minima (mm): 900	1,00000 cad	€ 388,72742	€ 388,72742
	TOS26_PR.P61.017.001 - Oggetto: Porta frontale reversibile Materiale: acciaio sp 15/10 Compreso: cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento.	1,00000 cad	€ 228,27984	€ 228,27984

		Altezza (mm): 2000 - Specifiche: - Cieca; - IP4x. Larghezza (mm): 300			
	TOS26_PR.P61.020.001	- Oggetto: Porta frontale reversibile Materiale: acciaio sp 15/10 Compreso: - cerniere; - serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza (mm): 2000 - Specifiche: - trasparente in cristallo temperato; - IP4x. Larghezza (mm): 600	1,00000 cad	€ 706,77828	€ 706,77828
	TOS26_PR.P61.022.001	- Oggetto: Zoccolo per struttura autoportante componibile Materiale: lamiera di acciaio Uso: esecuzione da pavimento. Profondità (mm): 400 Altezza (mm): 100 - Larghezza (mm): 300	1,00000 cad	€ 182,44842	€ 182,44842
	TOS26_PR.P61.022.002	- Oggetto: Zoccolo per struttura autoportante componibile Materiale: lamiera di acciaio Uso: esecuzione da pavimento. Profondità (mm): 400 Altezza (mm): 100 - Larghezza (mm): 600	1,00000 cad	€ 200,88807	€ 200,88807
	TOS26_PR.P61.029.001	- Oggetto: Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante Materiale: lamiera di acciaio Uso: esecuzione da pavimento. - Specifiche: 24 mdouli	10,00000 cad	€ 25,45686	€ 254,56860
	TOS26_PR.P61.032.001	- Oggetto: Pannello frontale cieco o sfinestrato Materiale: lamiera di acciaio Uso: - apparecchiature modulari su struttura autoportante; - esecuzione da pavimento. Altezza (mm): 200 - Larghezza (mm): 600	10,00000 cad	€ 39,20488	€ 392,04880
	TOS26_PR.P61.035.003	- Oggetto: Sistemi di cablaggio Caratteristiche: - rigide o flessibili; - sagomate o lisce; - forate e filettate. Materiale: barre in rame nudo o isolate Uso: distrubuzione all'interno dei quadri. - Oggetto: Supporto piano Specifiche: fino a 630A 17.5kA	1,00000 cad	€ 30,16574	€ 30,16574
	TOS26_PR.P61.035.036	- Oggetto: Sistemi di cablaggio Caratteristiche: - rigide o flessibili; - sagomate o lisce; - forate e filettate. Materiale: barre in rame nudo o isolate Uso: distrubuzione all'interno dei quadri. - Oggetto: Barra Materiale: rame Caratteristiche: - forata; - M6; - 20x5; - portata fino a 250A. Lunghezza (mm): 1750	1,00000 cad	€ 38,04715	€ 38,04715
		Totale PR			**€ 4.866,37289**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	3,50000 ora	€ 27,33000	€ 95,65500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	3,50000 ora	€ 24,48000	€ 85,68000
		Totale RU			**€ 181,33500**
		Sommano euro (A)			**€ 5.047,70789**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,11450 = 1,50% * B)			€ 807,63326
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 585,53412
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 6.440,87527**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,82%			*€ 181,33500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 12,11450*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.053	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 053 - Oggetto: Carpenteria Materiale: metallica modulare Specifiche: - esecuzione da pavimento; - sbarre max 250A - 10kA. Larghezza (mm): 1100 (800+300) Altezza (mm): 400 Profondità (mm): 2100 Grado di protezione: IP4x Compreso: - portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave; - pannelli interni in lamiera d'acciaio; - sbarre di distribuzione in rame; - morsettiere componibili; - accessori vari di cablaggio; - montaggio; - fissaggio; - certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. **PR**			
	TOS26_PR.P61.009.008 - Oggetto: Struttura autoportante componibile Materiale: lamiera di acciaio Uso: esecuzione da pavimento. Profondità (mm): 400 - Larghezza (mm): 900 Altezza (mm): 2000	1,00000 cad	€ 1.197,48638	€ 1.197,48638
	TOS26_PR.P61.009.013 - Oggetto: Struttura autoportante componibile Materiale: lamiera di acciaio Uso: esecuzione da pavimento. Profondità (mm): 400 - Oggetto: Vano esterno Larghezza (mm): 300 Altezza (mm): 2000	1,00000 cad	€ 957,86031	€ 957,86031
	TOS26_PR.P61.009.022 - Oggetto: Struttura autoportante componibile Materiale: lamiera di acciaio Uso: esecuzione da pavimento. Profondità (mm): 400 - Oggetto: Coppia di pannelli laterali ciechi Specifiche: IP3x Altezza (mm): 2000	1,00000 cad	€ 222,07386	€ 222,07386
	TOS26_PR.P61.014.001 - Oggetto: Rivestimento posteriore per struttura autoportante componibile Materiale: lamiera di acciaio Uso: esecuzione da pavimento. Altezza (mm): 2000 - Specifiche: IP3x Larghezza (mm): 300	1,00000 cad	€ 211,52824	€ 211,52824
	TOS26_PR.P61.014.003 - Oggetto: Rivestimento posteriore per struttura autoportante componibile Materiale: lamiera di acciaio Uso: esecuzione da pavimento. Altezza (mm): 2000 - Specifiche: IP3x Larghezza minima (mm): 800 Larghezza minima (mm): 900	1,00000 cad	€ 388,72742	€ 388,72742
	TOS26_PR.P61.017.001 - Oggetto: Porta frontale reversibile Materiale: acciaio sp 15/10 Compreso: cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza (mm): 2000 - Specifiche: - Cieca; - IP4x. Larghezza (mm): 300	1,00000 cad	€ 228,27984	€ 228,27984
	TOS26_PR.P61.020.002 - Oggetto: Porta frontale reversibile	1,00000	€ 809,33837	€ 809,33837

		Materiale: acciaio sp 15/10 Compreso: - cerniere; - serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza (mm): 2000 - Specifiche: - trasparente in cristallo temperato; - IP4x. Larghezza minima (mm): 800 Larghezza massima (mm): 900	cad		
	TOS26_PR.P61.022.001	- Oggetto: Zoccolo per struttura autoportante componibile Materiale: lamiera di acciaio Uso: esecuzione da pavimento. Profondità (mm): 400 Altezza (mm): 100 - Larghezza (mm): 300	1,00000 cad	€ 182,44842	€ 182,44842
	TOS26_PR.P61.022.003	- Oggetto: Zoccolo per struttura autoportante componibile Materiale: lamiera di acciaio Uso: esecuzione da pavimento. Profondità (mm): 400 Altezza (mm): 100 - Larghezza minima (mm): 800 Larghezza massima (mm): 900	1,00000 cad	€ 222,06923	€ 222,06923
	TOS26_PR.P61.029.002	- Oggetto: Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante Materiale: lamiera di acciaio Uso: esecuzione da pavimento. - Specifiche: 36 mdouli	10,00000 cad	€ 34,60028	€ 346,00280
	TOS26_PR.P61.032.002	- Oggetto: Pannello frontale cieco o sfinestrato Materiale: lamiera di acciaio Uso: - apparecchiature modulari su struttura autoportante; - esecuzione da pavimento. Altezza (mm): 200 - Larghezza minima (mm): 800 Larghezza minima (mm): 900	10,00000 cad	€ 52,82134	€ 528,21340
	TOS26_PR.P61.035.003	- Oggetto: Sistemi di cablaggio Caratteristiche: - rigide o flessibili; - sagomate o lisce; - forate e filettate. Materiale: barre in rame nudo o isolate Uso: distrubuzione all'interno dei quadri. - Oggetto: Supporto piano Specifiche: fino a 630A 17.5kA	1,00000 cad	€ 30,16574	€ 30,16574
	TOS26_PR.P61.035.036	- Oggetto: Sistemi di cablaggio Caratteristiche: - rigide o flessibili; - sagomate o lisce; - forate e filettate. Materiale: barre in rame nudo o isolate Uso: distrubuzione all'interno dei quadri. - Oggetto: Barra Materiale: rame Caratteristiche: - forata; - M6; - 20x5; - portata fino a 250A. Lunghezza (mm): 1750	1,00000 cad	€ 38,04715	€ 38,04715
		Totale PR			**€ 5.362,24116**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	4,00000 ora	€ 27,33000	€ 109,32000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,00000 ora	€ 24,48000	€ 97,92000
		Totale RU			**€ 207,24000**
		Sommano euro (A)			**€ 5.569,48116**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,36675 = 1,50% * B)			€ 891,11699
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 646,05982
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 7.106,65797**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,92%			*€ 207,24000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 13,36675*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.054	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 054 - Oggetto: Carpenteria Materiale: metallica modulare Specifiche: - esecuzione da pavimento; - sbarre max 250A - 10kA. Larghezza (mm): 900 (600+300) Altezza (mm): 400 Profondità (mm): 2100 Grado di protezione: IP55 Compreso: - portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave; - pannelli interni in lamiera d'acciaio; - sbarre di distribuzione in rame; - morsettiere componibili; - accessori vari di cablaggio; - montaggio; - fissaggio; - certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.			
	PR			
	TOS26_PR.P61.009.004 - Oggetto: Struttura autoportante componibile Materiale: lamiera di acciaio Uso: esecuzione da pavimento. Profondità (mm): 400 - Larghezza (mm): 600 Altezza (mm): 2000	1,00000 cad	€ 1.052,95816	€ 1.052,95816
	TOS26_PR.P61.026.004 - Oggetto: Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile Materiale: lamiera di acciaio Uso: esecuzione da pavimento. Profondità (mm): 400 - Specifiche: IP55 Larghezza (mm): 300	1,00000 cad	€ 103,15883	€ 103,15883
	Totale PR			**€ 1.156,11699**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	3,75000 ora	€ 27,33000	€ 102,48750
	Totale RU			**€ 102,48750**
	PR			
	TOS26_PR.P61.035.036 - Oggetto: Sistemi di cablaggio Caratteristiche: - rigide o flessibili; - sagomate o lisce; - forate e filettate. Materiale: barre in rame nudo o isolate Uso: distrubuzione all'interno dei quadri. - Oggetto: Barra Materiale: rame Caratteristiche: - forata; - M6; - 20x5; - portata fino a 250A. Lunghezza (mm): 1750	1,00000 cad	€ 38,04715	€ 38,04715
	TOS26_PR.P61.035.003 - Oggetto: Sistemi di cablaggio Caratteristiche: - rigide o flessibili; - sagomate o lisce; - forate e filettate. Materiale: barre in rame nudo o isolate Uso: distrubuzione all'interno dei quadri. - Oggetto: Supporto piano Specifiche: fino a 630A 17.5kA	1,00000 cad	€ 30,16574	€ 30,16574

	TOS26_PR.P61.032.001	- Oggetto: Pannello frontale cieco o sfinestrato Materiale: lamiera di acciaio Uso: - apparecchiature modulari su struttura autoportante; - esecuzione da pavimento. Altezza (mm): 200 - Larghezza (mm): 600	10,00000 cad	€ 39,20488	€ 392,04880
	TOS26_PR.P61.029.001	- Oggetto: Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante Materiale: lamiera di acciaio Uso: esecuzione da pavimento. - Specifiche: 24 mdouli	10,00000 cad	€ 25,45686	€ 254,56860
	TOS26_PR.P61.026.005	- Oggetto: Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile Materiale: lamiera di acciaio Uso: esecuzione da pavimento. Profondità (mm): 400 - Specifiche: IP55 Larghezza (mm): 600	1,00000 cad	€ 105,49582	€ 105,49582
	TOS26_PR.P61.022.002	- Oggetto: Zoccolo per struttura autoportante componibile Materiale: lamiera di acciaio Uso: esecuzione da pavimento. Profondità (mm): 400 Altezza (mm): 100 - Larghezza (mm): 600	1,00000 cad	€ 200,88807	€ 200,88807
	TOS26_PR.P61.009.013	- Oggetto: Struttura autoportante componibile Materiale: lamiera di acciaio Uso: esecuzione da pavimento. Profondità (mm): 400 - Oggetto: Vano esterno Larghezza (mm): 300 Altezza (mm): 2000	1,00000 cad	€ 957,86031	€ 957,86031
	TOS26_PR.P61.022.001	- Oggetto: Zoccolo per struttura autoportante componibile Materiale: lamiera di acciaio Uso: esecuzione da pavimento. Profondità (mm): 400 Altezza (mm): 100 - Larghezza (mm): 300	1,00000 cad	€ 182,44842	€ 182,44842
	TOS26_PR.P61.020.003	- Oggetto: Porta frontale reversibile Materiale: acciaio sp 15/10 Compreso: - cerniere; - serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza (mm): 2000 - Specifiche: - trasparente in cristallo temperato; - IP55 o superiore. Larghezza (mm): 600	1,00000 cad	€ 734,21561	€ 734,21561
	TOS26_PR.P61.017.004	- Oggetto: Porta frontale reversibile Materiale: acciaio sp 15/10 Compreso: cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza (mm): 2000 - Specifiche: - Cieca; - IP55 o superiore. Larghezza (mm): 300	1,00000 cad	€ 340,45502	€ 340,45502
	TOS26_PR.P61.014.005	- Oggetto: Rivestimento posteriore per struttura autoportante componibile Materiale: lamiera di acciaio Uso: esecuzione da pavimento. Altezza (mm): 2000 - Specifiche: IP55 Larghezza (mm): 600	1,00000 cad	€ 181,55280	€ 181,55280
	TOS26_PR.P61.014.004	- Oggetto: Rivestimento posteriore per struttura autoportante componibile Materiale: lamiera di acciaio Uso: esecuzione da pavimento. Altezza (mm): 2000 - Specifiche: IP55 Larghezza (mm): 300	1,00000 cad	€ 167,73900	€ 167,73900
	TOS26_PR.P61.009.032	- Oggetto: Struttura autoportante componibile Materiale: lamiera di acciaio Uso: esecuzione da pavimento. Profondità (mm): 400 - Oggetto: Coppia di pannelli laterali ciechi Specifiche: IP55 Altezza (mm): 2000	1,00000 cad	€ 213,50915	€ 213,50915
		Totale PR			**€ 3.798,99449**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	3,75000 ora	€ 24,48000	€ 91,80000
		Totale RU			**€ 91,80000**

	Sommano euro (A)			**€ 5.149,39898**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,35856 = 1,50% * B)			€ 823,90384
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 597,33028
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 6.570,63310**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,96%			*€ 194,28750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 12,35856*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.055	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 055 - Oggetto: Carpenteria Materiale: metallica modulare Specifiche: - esecuzione da pavimento; - sbarre max 250A - 10kA. Larghezza (mm): 1100 (800+300) Altezza (mm): 400 Profondità (mm): 2100 Grado di protezione: IP55 Compreso: - portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave; - pannelli interni in lamiera d'acciaio; - sbarre di distribuzione in rame; - morsettiere componibili; - accessori vari di cablaggio; - montaggio; - fissaggio; - certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.			
	PR			
	TOS26_PR.P61.009.008 - Oggetto: Struttura autoportante componibile Materiale: lamiera di acciaio Uso: esecuzione da pavimento. Profondità (mm): 400 - Larghezza (mm): 900 Altezza (mm): 2000	1,00000 cad	€ 1.197,48638	€ 1.197,48638
	TOS26_PR.P61.026.004 - Oggetto: Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile Materiale: lamiera di acciaio Uso: esecuzione da pavimento. Profondità (mm): 400 - Specifiche: IP55 Larghezza (mm): 300	1,00000 cad	€ 103,15883	€ 103,15883
	Totale PR			**€ 1.300,64521**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	4,25000 ora	€ 27,33000	€ 116,15250
	Totale RU			**€ 116,15250**
	PR			
	TOS26_PR.P61.035.036 - Oggetto: Sistemi di cablaggio Caratteristiche: - rigide o flessibili; - sagomate o lisce; - forate e filettate. Materiale: barre in rame nudo o isolate Uso: distrubuzione all'interno dei quadri. - Oggetto: Barra Materiale: rame Caratteristiche:	1,00000 cad	€ 38,04715	€ 38,04715

		- forata; - M6; - 20x5; - portata fino a 250A. Lunghezza (mm): 1750			
	TOS26_PR.P61.035.003	- Oggetto: Sistemi di cablaggio Caratteristiche: - rigide o flessibili; - sagomate o lisce; - forate e filettate. Materiale: barre in rame nudo o isolate Uso: distrubuzione all'interno dei quadri. - Oggetto: Supporto piano Specifiche: fino a 630A 17.5kA	1,00000 cad	€ 30,16574	€ 30,16574
	TOS26_PR.P61.032.002	- Oggetto: Pannello frontale cieco o sfinestrato Materiale: lamiera di acciaio Uso: - apparecchiature modulari su struttura autoportante; - esecuzione da pavimento. Altezza (mm): 200 - Larghezza minima (mm): 800 Larghezza minima (mm): 900	10,00000 cad	€ 52,82134	€ 528,21340
	TOS26_PR.P61.029.002	- Oggetto: Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante Materiale: lamiera di acciaio Uso: esecuzione da pavimento. - Specifiche: 36 mdouli	10,00000 cad	€ 34,60028	€ 346,00280
	TOS26_PR.P61.026.005	- Oggetto: Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile Materiale: lamiera di acciaio Uso: esecuzione da pavimento. Profondità (mm): 400 - Specifiche: IP55 Larghezza (mm): 600	1,00000 cad	€ 105,49582	€ 105,49582
	TOS26_PR.P61.022.002	- Oggetto: Zoccolo per struttura autoportante componibile Materiale: lamiera di acciaio Uso: esecuzione da pavimento. Profondità (mm): 400 Altezza (mm): 100 - Larghezza (mm): 600	1,00000 cad	€ 200,88807	€ 200,88807
	TOS26_PR.P61.009.013	- Oggetto: Struttura autoportante componibile Materiale: lamiera di acciaio Uso: esecuzione da pavimento. Profondità (mm): 400 - Oggetto: Vano esterno Larghezza (mm): 300 Altezza (mm): 2000	1,00000 cad	€ 957,86031	€ 957,86031
	TOS26_PR.P61.022.001	- Oggetto: Zoccolo per struttura autoportante componibile Materiale: lamiera di acciaio Uso: esecuzione da pavimento. Profondità (mm): 400 Altezza (mm): 100 - Larghezza (mm): 300	1,00000 cad	€ 182,44842	€ 182,44842
	TOS26_PR.P61.020.004	- Oggetto: Porta frontale reversibile Materiale: acciaio sp 15/10 Compreso: - cerniere; - serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza (mm): 2000 - Specifiche: - trasparente in cristallo temperato; - IP55 o superiore. Larghezza minima (mm): 800 Larghezza massima (mm): 900	1,00000 cad	€ 883,15368	€ 883,15368
	TOS26_PR.P61.017.004	- Oggetto: Porta frontale reversibile Materiale: acciaio sp 15/10 Compreso: cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza (mm): 2000 - Specifiche: - Cieca; - IP55 o superiore. Larghezza (mm): 300	1,00000 cad	€ 340,45502	€ 340,45502
	TOS26_PR.P61.014.006	- Oggetto: Rivestimento posteriore per struttura autoportante componibile Materiale: lamiera di acciaio Uso: esecuzione da pavimento. Altezza (mm): 2000 - Specifiche: IP55 Larghezza minima (mm): 800 Larghezza minima (mm): 900	1,00000 cad	€ 247,99060	€ 247,99060
	TOS26_PR.P61.014.004	- Oggetto: Rivestimento posteriore per struttura autoportante componibile Materiale: lamiera di acciaio Uso: esecuzione da pavimento. Altezza (mm): 2000 - Specifiche: IP55 Larghezza (mm): 300	1,00000 cad	€ 167,73900	€ 167,73900

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P61.009.032	- Oggetto: Struttura autoportante componibile Materiale: lamiera di acciaio Uso: esecuzione da pavimento. Profondità (mm): 400 - Oggetto: Coppia di pannelli laterali ciechi Specifiche: IP55 Altezza (mm): 2000	1,00000 cad	€ 213,50915	€ 213,50915
		Totale PR			**€ 4.241,96916**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,53000 ora	€ 24,48000	€ 110,89440
		Totale RU			**€ 110,89440**
		Sommano euro (A)			**€ 5.769,66127**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,84719 = 1,50% * B)			€ 923,14580
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 669,28071
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 7.362,08778**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,08%			*€ 227,04690*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 13,84719*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.070	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 070 - Oggetto: Armadio Stradale multifunzione Materiale: SMC Larghezza (mm): 650 Altezza (mm): 1600 Profondità (mm): 350 Compreso: - zoccolo; - kit fissaggio per apparecchiature modulari; - morsettiere componibili; - accessori vari di cablaggio; - montaggio; - fissaggio; - certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1; - diaframma di giunzione per accoppiamento; - telaio per il fissaggio a pavimento.			
	PR			
	TOS26_PR.P61.040.001 - Oggetto: Armadi stradali Materiale: SMC - Oggetto: Struttura Materiale: SMC Colore: grigio RAL 7035 Caratteristiche: - resitenza alla fiamma secondo UL94; - classe V0; - grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529; - tenuta all'impatto 20J secondo CEI EN 60439-5. Larghezza (mm): 600 Altezza (mm): 1100 Profondità (mm): 350 Compreso: - sportello con maniglia; - serratura a tre punti di chiusura; - zoccolo.	1,00000 cad	€ 524,25727	€ 524,25727
	TOS26_PR.P61.040.010 - Oggetto: Armadi stradali	1,00000	€ 265,90469	€ 265,90469

Legenda: articolo CAM

		Materiale: SMC - Oggetto: Kit Uso: fissaggio di apparecchiature modulari entro struttura Materiale: SMC Larghezza (mm): 600	cad		
	TOS26_PR.P61.040.020	- Oggetto: Armadi stradali Materiale: SMC - Oggetto: Telaio metallico Uso: fissaggio di apparecchiature modulari entro struttura Materiale: SMC Larghezza (mm): 600	1,00000 cad	€ 40,48284	€ 40,48284
		Totale PR			**€ 830,64480**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	2,00000 ora	€ 27,33000	€ 54,66000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,00000 ora	€ 24,48000	€ 48,96000
		Totale RU			**€ 103,62000**
		Sommano euro (A)			**€ 934,26480**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,24224 = 1,50% * B)			€ 149,48237
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 108,37472
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.192,12189**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,69%			*€ 103,62000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 2,24224*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.071	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 071 - Oggetto: Armadio Stradale multifunzione Materiale: SMC Larghezza (mm): 850 Altezza (mm): 1900 Profondità (mm): 450 Compreso: - zoccolo; - kit fissaggio per apparecchiature modulari; - morsettiere componibili; - accessori vari di cablaggio; - montaggio; - fissaggio; - certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1; - diaframma di giunzione per accoppiamento; - telaio per il fissaggio a pavimento.			
	PR			
	TOS26_PR.P61.040.002 - Oggetto: Armadi stradali Materiale: SMC - Oggetto: Struttura Materiale: SMC Colore: grigio RAL 7035 Caratteristiche: - resitenza alla fiamma secondo UL94; - classe V0; - grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529; - tenuta all'impatto 20J secondo CEI EN 60439-5. Larghezza (mm): 800 Altezza (mm): 1400 Profondità (mm): 450	1,00000 cad	€ 1.148,62397	€ 1.148,62397

		Compreso: - sportello con maniglia; - serratura a tre punti di chiusura; - zoccolo.			
	TOS26_PR.P61.040.011	- Oggetto: Armadi stradali Materiale: SMC - Oggetto: Kit Uso: fissaggio di apparecchiature modulari entro struttura Materiale: SMC Larghezza (mm): 800	1,00000 cad	€ 489,30679	€ 489,30679
	TOS26_PR.P61.040.020	- Oggetto: Armadi stradali Materiale: SMC - Oggetto: Telaio metallico Uso: fissaggio di apparecchiature modulari entro struttura Materiale: SMC Larghezza (mm): 600	1,00000 cad	€ 40,48284	€ 40,48284
		Totale PR			**€ 1.678,41360**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	2,25000 ora	€ 27,33000	€ 61,49250
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,25000 ora	€ 24,48000	€ 55,08000
		Totale RU			**€ 116,57250**
		Sommano euro (A)			**€ 1.794,98610**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,30797 = 1,50% * B)			€ 287,19778
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 208,21839
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.290,40227**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,09%			*€ 116,57250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 4,30797*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.100	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 100 - Oggetto: Interruttore automatico modulare Uso: installazione su guida DIN Specifiche: - curva C; - potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5 kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 6A.				
	PR				
	TOS26_PR.P61.050.004	- Oggetto: Interruttori automatici modulari Uso: installazione su guida DIN Caratteristiche: - curva C; - potere di interruzione secondo CEI EN 60898; - 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA). - Specifiche: 1P+N x 6A	1,00000 cad	€ 20,48524	€ 20,48524
		Totale PR			**€ 20,48524**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,10000 ora	€ 27,33000	€ 2,73300
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800

	Totale RU			**€ 5,18100**
	Sommano euro (A)			**€ 25,66624**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04107 = 1,00% * B)			€ 4,10660
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,97728
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 32,75012**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,82%			*€ 5,18100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04107*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.101	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 101 - Oggetto: Interruttore automatico modulare Uso: installazione su guida DIN Specifiche: - curva C; - potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5 kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 10A.			
	PR			
	TOS26_PR.P61.050.005 - Oggetto: Interruttori automatici modulari Uso: installazione su guida DIN Caratteristiche: - curva C; - potere di interruzione secondo CEI EN 60898; - 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA). - Specifiche: 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 20,18063	€ 20,18063
	Totale PR			**€ 20,18063**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,10000 ora	€ 27,33000	€ 2,73300
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
	Totale RU			**€ 5,18100**
	Sommano euro (A)			**€ 25,36163**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04058 = 1,00% * B)			€ 4,05786
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,94195
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 32,36144**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,01%			*€ 5,18100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04058*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.102	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso:			

	- fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 102 - Oggetto: Interruttore automatico modulare Uso: installazione su guida DIN Specifiche: - curva C; - potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5 kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 16A.			
	PR			
	TOS26_PR.P61.050.006 - Oggetto: Interruttori automatici modulari Uso: installazione su guida DIN Caratteristiche: - curva C; - potere di interruzione secondo CEI EN 60898; - 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA). - Specifiche: 1P+N x 16A	1,00000 cad	€ 20,18063	€ 20,18063
	Totale PR			**€ 20,18063**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,10000 ora	€ 27,33000	€ 2,73300
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
	Totale RU			**€ 5,18100**
	Sommano euro (A)			**€ 25,36163**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04058 = 1,00% * B)			€ 4,05786
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,94195
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 32,36144**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,01%			*€ 5,18100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04058*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.103	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 103 - Oggetto: Interruttore automatico modulare Uso: installazione su guida DIN Specifiche: - curva C; - potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5 kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 20A.			
	PR			
	TOS26_PR.P61.050.007 - Oggetto: Interruttori automatici modulari	1,00000	€ 20,20660	€ 20,20660

		Uso: installazione su guida DIN Caratteristiche: - curva C; - potere di interruzione secondo CEI EN 60898; - 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA). - Specifiche: 1P+N x 20A	cad		
		Totale PR			**€ 20,20660**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,10000 ora	€ 27,33000	€ 2,73300
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
		Totale RU			**€ 5,18100**
		Sommano euro (A)			**€ 25,38760**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04062 = 1,00% * B)			€ 4,06202
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,94496
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 32,39458**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,99%			*€ 5,18100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04062*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.104	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 104 - Oggetto: Interruttore automatico modulare Uso: installazione su guida DIN Specifiche: - curva C; - potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5 kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 25A.				
	PR				
	TOS26_PR.P61.050.008	- Oggetto: Interruttori automatici modulari Uso: installazione su guida DIN Caratteristiche: - curva C; - potere di interruzione secondo CEI EN 60898; - 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA). - Specifiche: 1P+N x 25A	1,00000 cad	€ 20,16646	€ 20,16646
		Totale PR			**€ 20,16646**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,10000 ora	€ 27,33000	€ 2,73300
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
		Totale RU			**€ 5,18100**
		Sommano euro (A)			**€ 25,34746**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04056 = 1,00% * B)			€ 4,05559
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,94031

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 32,34336**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,02%			*€ 5,18100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04056*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.105	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 105 - Oggetto: Interruttore automatico modulare Uso: installazione su guida DIN Specifiche: - curva C; - potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5 kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 32A.			
	PR			
	TOS26_PR.P61.050.009 - Oggetto: Interruttori automatici modulari Uso: installazione su guida DIN Caratteristiche: - curva C; - potere di interruzione secondo CEI EN 60898; - 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA). - Specifiche: 1P+N x 32A	1,00000 cad	€ 20,54428	€ 20,54428
	Totale PR			**€ 20,54428**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,10000 ora	€ 27,33000	€ 2,73300
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
	Totale RU			**€ 5,18100**
	Sommano euro (A)			**€ 25,72528**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04116 = 1,00% * B)			€ 4,11604
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,98413
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 32,82545**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,78%			*€ 5,18100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04116*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.106	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.;			

	- oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 106 - Oggetto: Interruttore automatico modulare Uso: installazione su guida DIN Specifiche: - curva C; - potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5 kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 40A. **PR**			
	TOS26_PR.P61.050.010 - Oggetto: Interruttori automatici modulari Uso: installazione su guida DIN Caratteristiche: - curva C; - potere di interruzione secondo CEI EN 60898; - 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA). - Specifiche: 1P+N x 40A	1,00000 cad	€ 19,53767	€ 19,53767
	Totale PR			**€ 19,53767**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,10000 ora	€ 27,33000	€ 2,73300
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
	Totale RU			**€ 5,18100**
	Sommano euro (A)			**€ 24,71867**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03955 = 1,00% * B)			€ 3,95499
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,86737
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 31,54103**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,43%			*€ 5,18100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03955*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.200	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 200 - Oggetto: Interruttore automatico modulare Uso: installazione su guida DIN Specifiche: - curva C; - potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6 kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 6A. **PR**			
	TOS26_PR.P61.052.004 - Oggetto: Interruttori automatici modulari Uso: installazione su guida DIN Caratteristiche: - curva C; - potere di interruzione secondo CEI EN 60898; - 6kA (CEI EN 60947-2 10KA). - Specifiche: 1P+N x 6A	1,00000 cad	€ 42,14339	€ 42,14339
	Totale PR			**€ 42,14339**

	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,10000 ora	€ 27,33000	€ 2,73300
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
	Totale RU			**€ 5,18100**
	Sommano euro (A)			**€ 47,32439**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07572 = 1,00% * B)			€ 7,57190
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,48963
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 60,38592**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,58%			*€ 5,18100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07572*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.201	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 201 - Oggetto: Interruttore automatico modulare Uso: installazione su guida DIN Specifiche: - curva C; - potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6 kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 10A.			
	PR			
	TOS26_PR.P61.052.005 - Oggetto: Interruttori automatici modulari Uso: installazione su guida DIN Caratteristiche: - curva C; - potere di interruzione secondo CEI EN 60898; - 6kA (CEI EN 60947-2 10KA). - Specifiche: 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 37,46087	€ 37,46087
	Totale PR			**€ 37,46087**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,10000 ora	€ 27,33000	€ 2,73300
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
	Totale RU			**€ 5,18100**
	Sommano euro (A)			**€ 42,64187**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06823 = 1,00% * B)			€ 6,82270
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,94646
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 54,41103**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,52%			*€ 5,18100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06823*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_07.I05.003.202	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 202 - Oggetto: Interruttore automatico modulare Uso: installazione su guida DIN Specifiche: - curva C; - potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6 kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 16A.			
	PR			
	TOS26_PR.P61.052.006 - Oggetto: Interruttori automatici modulari Uso: installazione su guida DIN Caratteristiche: - curva C; - potere di interruzione secondo CEI EN 60898; - 6kA (CEI EN 60947-2 10KA). - Specifiche: 1P+N x 16A	1,00000 cad	€ 37,48448	€ 37,48448
	Totale PR			**€ 37,48448**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,10000 ora	€ 27,33000	€ 2,73300
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
	Totale RU			**€ 5,18100**
	Sommano euro (A)			**€ 42,66548**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06826 = 1,00% * B)			€ 6,82648
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,94920
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 54,44116**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,52%			*€ 5,18100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06826*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.203	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 203 - Oggetto: Interruttore automatico modulare Uso: installazione su guida DIN Specifiche: - curva C;			

	- potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6 kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 20A.				
	PR				
	TOS26_PR.P61.052.007	- Oggetto: Interruttori automatici modulari Uso: installazione su guida DIN Caratteristiche: - curva C; - potere di interruzione secondo CEI EN 60898; - 6kA (CEI EN 60947-2 10KA). - Specifiche: 1P+N x 20A	1,00000 cad	€ 38,93906	€ 38,93906
		Totale PR			**€ 38,93906**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,10000 ora	€ 27,33000	€ 2,73300
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
		Totale RU			**€ 5,18100**
		Sommano euro (A)			**€ 44,12006**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07059 = 1,00% * B)			€ 7,05921
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,11793
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 56,29720**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,20%			*€ 5,18100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07059*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.204	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 204 - Oggetto: Interruttore automatico modulare Uso: installazione su guida DIN Specifiche: - curva C; - potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6 kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 25A.				
	PR				
	TOS26_PR.P61.052.008	- Oggetto: Interruttori automatici modulari Uso: installazione su guida DIN Caratteristiche: - curva C; - potere di interruzione secondo CEI EN 60898; - 6kA (CEI EN 60947-2 10KA). - Specifiche: 1P+N x 25A	1,00000 cad	€ 38,97448	€ 38,97448
		Totale PR			**€ 38,97448**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,10000 ora	€ 27,33000	€ 2,73300
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
		Totale RU			**€ 5,18100**

	Sommano euro (A)			**€ 44,15548**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07065 = 1,00% * B)			€ 7,06488
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,12204
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 56,34240**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,20%			*€ 5,18100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07065*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.205	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 205 - Oggetto: Interruttore automatico modulare Uso: installazione su guida DIN Specifiche: - curva C; - potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6 kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 32A.			
	PR			
	TOS26_PR.P61.052.009 - Oggetto: Interruttori automatici modulari Uso: installazione su guida DIN Caratteristiche: - curva C; - potere di interruzione secondo CEI EN 60898; - 6kA (CEI EN 60947-2 10KA). - Specifiche: 1P+N x 32A	1,00000 cad	€ 39,43258	€ 39,43258
	Totale PR			**€ 39,43258**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,10000 ora	€ 27,33000	€ 2,73300
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
	Totale RU			**€ 5,18100**
	Sommano euro (A)			**€ 44,61358**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07138 = 1,00% * B)			€ 7,13817
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,17518
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 56,92693**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,10%			*€ 5,18100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07138*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.206	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera;			

	- appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 206 - Oggetto: Interruttore automatico modulare Uso: installazione su guida DIN Specifiche: - curva C; - potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6 kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 40A.			
	PR			
	TOS26_PR.P61.052.010 - Oggetto: Interruttori automatici modulari Uso: installazione su guida DIN Caratteristiche: - curva C; - potere di interruzione secondo CEI EN 60898; - 6kA (CEI EN 60947-2 10KA). - Specifiche: 1P+N x 40A	1,00000 cad	€ 52,46140	€ 52,46140
	Totale PR			**€ 52,46140**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,10000 ora	€ 27,33000	€ 2,73300
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
	Totale RU			**€ 5,18100**
	Sommano euro (A)			**€ 57,64240**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09223 = 1,00% * B)			€ 9,22278
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,68652
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 73,55170**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,04%			*€ 5,18100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09223*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.300	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 300 - Oggetto: Interruttore magnetotermico differenziale modulare Uso: installazione su guida DIN Specifiche: - tipo AC in curva C; - potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 6A - sensibilità 0,03A.			
	PR			
	TOS26_PR.P61.079.001 - Oggetto: Interruttori magnetotermici differenziali modulari Caratteristiche: - tipo AC in curva C;	1,00000 cad	€ 88,03017	€ 88,03017

Legenda: articolo CAM

		- potere di interruzione 4.5kA. Uso: installazione su guida DIN Conforme: norma CEI EN 61009. - Specifiche: - 1P+N x 6A; - sensibilità 0.03A.			
		Totale PR			**€ 88,03017**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,10000 ora	€ 27,33000	€ 2,73300
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
		Totale RU			**€ 5,18100**
		Sommano euro (A)			**€ 93,21117**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14914 = 1,00% * B)			€ 14,91379
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,81250
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 118,93746**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,36%			*€ 5,18100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14914*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.301	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 301 - Oggetto: Interruttore magnetotermico differenziale modulare Uso: installazione su guida DIN Specifiche: - tipo AC in curva C; - potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 10A - sensibilità 0,03A.			
	PR			
	TOS26_PR.P61.079.002 - Oggetto: Interruttori magnetotermici differenziali modulari Caratteristiche: - tipo AC in curva C; - potere di interruzione 4.5kA. Uso: installazione su guida DIN Conforme: norma CEI EN 61009. - Specifiche: - 1P+N x 10A; - sensibilità 0.03A.	1,00000 cad	€ 85,51535	€ 85,51535
	Totale PR			**€ 85,51535**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,10000 ora	€ 27,33000	€ 2,73300
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
	Totale RU			**€ 5,18100**
	Sommano euro (A)			**€ 90,69635**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14511 = 1,00% * B)			€ 14,51142

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,52078
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 115,72855**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,48%			*€ 5,18100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14511*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.302	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 302 - Oggetto: Interruttore magnetotermico differenziale modulare Uso: installazione su guida DIN Specifiche: - tipo AC in curva C; - potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 16A - sensibilità 0,03A.			
	PR			
	TOS26_PR.P61.079.003 - Oggetto: Interruttori magnetotermici differenziali modulari Caratteristiche: - tipo AC in curva C; - potere di interruzione 4.5kA. Uso: installazione su guida DIN Conforme: norma CEI EN 61009. - Specifiche: - 1P+N x 16A; - sensibilità 0.03A.	1,00000 cad	€ 85,51535	€ 85,51535
	Totale PR			**€ 85,51535**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,10000 ora	€ 27,33000	€ 2,73300
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
	Totale RU			**€ 5,18100**
	Sommano euro (A)			**€ 90,69635**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14511 = 1,00% * B)			€ 14,51142
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,52078
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 115,72855**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,48%			*€ 5,18100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14511*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.303	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.			

	Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 303 - Oggetto: Interruttore magnetotermico differenziale modulare Uso: installazione su guida DIN Specifiche: - tipo AC in curva C; - potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 20A - sensibilità 0,03A.			
	PR			
	TOS26_PR.P61.079.004 - Oggetto: Interruttori magnetotermici differenziali modulari Caratteristiche: - tipo AC in curva C; - potere di interruzione 4.5kA. Uso: installazione su guida DIN Conforme: norma CEI EN 61009. - Specifiche: - 1P+N x 20A; - sensibilità 0.03A.	1,00000 cad	€ 85,51535	€ 85,51535
	Totale PR			**€ 85,51535**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,10000 ora	€ 27,33000	€ 2,73300
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
	Totale RU			**€ 5,18100**
	Sommano euro (A)			**€ 90,69635**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14511 = 1,00% * B)			€ 14,51142
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,52078
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 115,72855**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,48%			*€ 5,18100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14511*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.304	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 304 - Oggetto: Interruttore magnetotermico differenziale modulare Uso: installazione su guida DIN Specifiche: - tipo AC in curva C; - potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 25A - sensibilità 0,03A.			
	PR			
	TOS26_PR.P61.079.005 - Oggetto: Interruttori magnetotermici differenziali modulari Caratteristiche: - tipo AC in curva C; - potere di interruzione 4.5kA. Uso: installazione su guida DIN	1,00000 cad	€ 85,51535	€ 85,51535

		Conforme: norma CEI EN 61009. - Specifiche: - 1P+N x 25A; - sensibilità 0.03A.			
		Totale PR			**€ 85,51535**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,10000 ora	€ 27,33000	€ 2,73300
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
		Totale RU			**€ 5,18100**
		Sommano euro (A)			**€ 90,69635**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14511 = 1,00% * B)			€ 14,51142
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,52078
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 115,72855**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,48%			*€ 5,18100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14511*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.400	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 400 - Oggetto: Blocco differenziale bipolare Uso: installazione su guida DIN Specifiche: - tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari; - sensibilità 0,3A; - selettivo; - portata fino a 63A. Conforme: norma CEI EN 61009-1.			
	PR			
	TOS26_PR.P61.060.010 - Oggetto: Blocchi differenziali bipolari Caratteristiche: tipo AC Uso: accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN Conformi: norma CEI EN 61009-1. - Specifiche: - sensibilità 0.3A; - selettivo; - portata fino a 63A.	1,00000 cad	€ 183,68149	€ 183,68149
	Totale PR			**€ 183,68149**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,10000 ora	€ 27,33000	€ 2,73300
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
	Totale RU			**€ 5,18100**
	Sommano euro (A)			**€ 188,86249**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30218 = 1,00% * B)			€ 30,21800

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,90805
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 240,98854**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,15%			*€ 5,18100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30218*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.500	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 500 - Oggetto: Accessori Uso: interruttori automatici e differenziali modulari per installazione su guida DIN Specifiche: contatti ausiliari 1NO+1NC.			
	PR			
	TOS26_PR.P61.090.001 - Oggetto: Accessori Uso: interruttori automatici e differenziali modulari per installazione su guida DIN. - Oggetto: Contatti ausiliari Specifiche: 1NO+1NC	1,00000 cad	€ 32,29798	€ 32,29798
	Totale PR			**€ 32,29798**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,10000 ora	€ 27,33000	€ 2,73300
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
	Totale RU			**€ 5,18100**
	Sommano euro (A)			**€ 37,47898**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05997 = 1,00% * B)			€ 5,99664
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,34756
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 47,82318**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,83%			*€ 5,18100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05997*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.501	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8;			

	- regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 501 - Oggetto: Accessori Uso: interruttori automatici e differenziali modulari per installazione su guida DIN Specifiche: bobina di minima tensione.				
	PR				
	TOS26_PR.P61.090.004	- Oggetto: Accessori Uso: interruttori automatici e differenziali modulari per installazione su guida DIN. - Oggetto: Bobina di minima tensione	1,00000 cad	€ 53,29496	€ 53,29496
		Totale PR			**€ 53,29496**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,10000 ora	€ 27,33000	€ 2,73300
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
		Totale RU			**€ 5,18100**
		Sommano euro (A)			**€ 58,47596**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09356 = 1,00% * B)			€ 9,35615
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,78321
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 74,61532**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,94%			*€ 5,18100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09356*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.600	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 600 - Oggetto: Interruttori non automatici sezionatori modulari Uso: installazione su guida DIN Specifiche: 2Px32A Conforme: - norme CEI EN 60947-2; - CEI EN 60669-1.				
	PR				
	TOS26_PR.P61.091.011	- Oggetto: Interruttori non automatici sezionatori modulari Uso: installazione su guida DIN Conforme: - norme CEI EN 60947-2; - CEI EN 60669-1. - Specifiche: 2P x 32A	1,00000 cad	€ 20,39416	€ 20,39416
		Totale PR			**€ 20,39416**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,10000 ora	€ 27,33000	€ 2,73300
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
		Totale RU			**€ 5,18100**
		Sommano euro (A)			**€ 25,57516**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04092 = 1,00% * B)			€ 4,09203
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,96672
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 32,63391**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,88%			*€ 5,18100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04092*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.601	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 601 - Oggetto: Interruttori non automatici sezionatori modulari Uso: installazione su guida DIN Specifiche: 2Px63A Conforme: - norme CEI EN 60947-2; - CEI EN 60669-1.			
	PR			
	TOS26_PR.P61.091.013 - Oggetto: Interruttori non automatici sezionatori modulari Uso: installazione su guida DIN Conforme: - norme CEI EN 60947-2; - CEI EN 60669-1. - Specifiche: 2P x 63A	1,00000 cad	€ 38,65840	€ 38,65840
	Totale PR			**€ 38,65840**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,10000 ora	€ 27,33000	€ 2,73300
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
	Totale RU			**€ 5,18100**
	Sommano euro (A)			**€ 43,83940**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07014 = 1,00% * B)			€ 7,01430
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,08537
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 55,93907**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,26%			*€ 5,18100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07014*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.700	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso:			

	- oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 700 - Oggetto: Interruttori non automatici sezionatori fusibilati modulari Uso: installazione su guida DIN Specifiche: - 1P+N x 32A; - per fusibili 10,3 x 38 mm. Conforme: - norme CEI EN 60947-2; - CEI EN 60269-2. **PR**				
	TOS26_PR.P61.092.002	- Oggetto: Interruttori non automatici sezionatori fusibilati modulari Uso: installazione su guida DIN Conforme: - norme CEI EN 60947-2; - CEI EN 60269-2. - Specifiche: - per fusibili 10,3 x 38 mm; - 1P+N x 32A	1,00000 cad	€ 14,10222	€ 14,10222
		Totale PR			**€ 14,10222**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,10000 ora	€ 27,33000	€ 2,73300
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
		Totale RU			**€ 5,18100**
		Sommano euro (A)			**€ 19,28322**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03085 = 1,00% * B)			€ 3,08532
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,23685
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 24,60539**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,06%			*€ 5,18100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03085*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.800	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 800 - Oggetto: Trasformatori di sicurezza modulari Uso: installazioni su guida DIN Alimentazione elettrica (V): 230/12-24 50-60Hz – 63VA Conforme: norma EN 61558-2-6. **PR**				
	TOS26_PR.P61.096.004	- Oggetto: Trasformatori di sicurezza modulari Uso: installazioni su guida DIN Conforme: norma EN 61558-2-6. - Oggetto: Trasformatore di sicurezza Specifiche: - 230/12-24V 50-60Hz; - fino a 63VA.	1,00000 cad	€ 102,48524	€ 102,48524

	Totale PR			**€ 102,48524**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,10000 ora	€ 27,33000	€ 2,73300
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
	Totale RU			**€ 5,18100**
	Sommano euro (A)			**€ 107,66624**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17227 = 1,00% * B)			€ 17,22660
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,48928
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 137,38212**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,77%			*€ 5,18100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17227*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.801	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 801 - Oggetto: Trasformatori di sicurezza modulari Uso: campanelli a doppio isolamento per installazioni su guida DIN Alimentazione elettrica (V): 230/8-12 50-60Hz – 16VA Conforme: norma EN 61558-2-6.			
	PR			
TOS26_PR.P61.096.012	- Oggetto: Trasformatori di sicurezza modulari Uso: installazioni su guida DIN Conforme: norma EN 61558-2-6. - Oggetto: Trasformatore per campanelli Specifiche: - a doppio isolamento; - 230/8-12V 50-60Hz; - 16VA.	1,00000 cad	€ 28,68008	€ 28,68008
	Totale PR			**€ 28,68008**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,10000 ora	€ 27,33000	€ 2,73300
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
	Totale RU			**€ 5,18100**
	Sommano euro (A)			**€ 33,86108**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05418 = 1,00% * B)			€ 5,41777
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,92789
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 43,20674**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,99%			*€ 5,18100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05418*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.900	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 900 - Oggetto: Apparecchi di comando modulari Uso: installazione su guida DIN Specifiche: interruttore Crepuscolare modulare con soglia di luminosità regolabile da 5 a 2000 lux con sonda a parete.			
	PR			
	TOS26_PR.P61.099.003 - Oggetto: Apparecchi di comando modulari Uso: installazione su guida DIN. - Oggetto: Interruttore Crepuscolare modulare Specifiche: soglia di luminosità regolabile da 5 a 2000 lux Compreso: sonda a parete.	1,00000 cad	€ 82,34475	€ 82,34475
	Totale PR			**€ 82,34475**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,10000 ora	€ 27,33000	€ 2,73300
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
	Totale RU			**€ 5,18100**
	Sommano euro (A)			**€ 87,52575**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14004 = 1,00% * B)			€ 14,00412
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,15299
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 111,68286**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,64%			*€ 5,18100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14004*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.901	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 901 - Oggetto: Apparecchi di comando modulari Uso: installazione su guida DIN Specifiche: interruttore orario analogico giornaliero- 16A - 1 contatto.			
	PR			
	TOS26_PR.P61.099.004 - Oggetto: Apparecchi di comando modulari	1,00000	€ 68,27795	€ 68,27795

		Uso: installazione su guida DIN. - Oggetto: Interruttore orario analogico giornaliero Specifiche: - 16A; - 1 contatto.	cad		
		Totale PR			**€ 68,27795**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,10000 ora	€ 27,33000	€ 2,73300
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
		Totale RU			**€ 5,18100**
		Sommano euro (A)			**€ 73,45895**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11753 = 1,00% * B)			€ 11,75343
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,52124
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 93,73362**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,53%			*€ 5,18100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11753*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.902	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 902 - Oggetto: Apparecchi di comando modulari Uso: installazione su guida DIN Specifiche: temporizzatore luci scale - 16A AC1.			
	PR			
	TOS26_PR.P61.099.020 - Oggetto: Apparecchi di comando modulari Uso: installazione su guida DIN. - Oggetto: Temporizzatore luci scale Specifiche: 16A AC1	1,00000 cad	€ 62,80236	€ 62,80236
	Totale PR			**€ 62,80236**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,10000 ora	€ 27,33000	€ 2,73300
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
	Totale RU			**€ 5,18100**
	Sommano euro (A)			**€ 67,98336**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10877 = 1,00% * B)			€ 10,87734
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,88607
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 86,74677**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,97%			*€ 5,18100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10877*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.903	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 903 - Oggetto: Apparecchi di comando modulari Uso: installazione su guida DIN Specifiche: contattore bipolare AC7 2NA 16A 230V. **PR**			
	TOS26_PR.P61.099.031 - Oggetto: Apparecchi di comando modulari Uso: installazione su guida DIN. - Oggetto: Contattore bipolare AC7 Specifiche: - 2NA; - 16A; - 230V.	1,00000 cad	€ 37,19100	€ 37,19100
	Totale PR			**€ 37,19100**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,10000 ora	€ 27,33000	€ 2,73300
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
	Totale RU			**€ 5,18100**
	Sommano euro (A)			**€ 42,37200**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06780 = 1,00% * B)			€ 6,77952
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,91515
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 54,06667**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,58%			*€ 5,18100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06780*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.003.904	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Oggetto: QUADRI 904 - Oggetto: Apparecchi di comando modulari Uso: installazione su guida DIN Specifiche: contattore bipolare AC7 2NA 25A 230V. **PR**			
	TOS26_PR.P61.099.032 - Oggetto: Apparecchi di comando modulari	1,00000	€ 51,90801	€ 51,90801

		Uso: installazione su guida DIN. - Oggetto: Contattore bipolare AC7 Specifiche: - 2NA; - 25A; - 230V.	cad		
		Totale PR			**€ 51,90801**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,10000 ora	€ 27,33000	€ 2,73300
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
		Totale RU			**€ 5,18100**
		Sommano euro (A)			**€ 57,08901**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09134 = 1,00% * B)			€ 9,13424
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,62233
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 72,84558**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,11%			*€ 5,18100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09134*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.004.001	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 004 - Oggetto: Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico. Compreso: - tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto; - quota parte scatole di derivazione; - conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche; - collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio; - pulsantiera con solo gruppo fonico o completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia; - alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti; - gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante; - collegamento all'elettroserratura per porta o cancello; - completo di accessori vari di montaggio e fissaggio; - incidenza percentuale per raccordi, sfridi, pezzi speciali; - materiale di consumo. 001 - Tipo: con pulsantiera a 8 posti ed 8 derivati interno				
	PR				
	TOS26_PR.P60.011.003	- Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 25	48,90000 m	€ 1,56481	€ 76,51921
	TOS26_PR.P60.036.004	- Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1;	2,00000 cad	€ 1,34849	€ 2,69698

		- EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70			
	TOS26_PR.P60.101.001	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5	14,70000 m	€ 0,25300	€ 3,71910
	TOS26_PR.P64.029.005	- Oggetto: Contenitori da parete e da incasso - Oggetto: Contenitore da parete con tetto antipioggia Specifiche: 2 moduli	1,00000 cad	€ 125,20262	€ 125,20262
	TOS26_PR.P64.030.010	- Oggetto: Impianti citofonici e videocitofonici Caratteristiche: posti esterni - Oggetto: Modulo fonico Uso: chiamata a pulsanti	1,00000 cad	€ 150,47124	€ 150,47124
	TOS26_PR.P64.030.016	- Oggetto: Impianti citofonici e videocitofonici Caratteristiche: posti esterni - Oggetto: Modulo Uso: chiamata a pulsanti a 8 tasti	1,00000 cad	€ 52,44285	€ 52,44285
	TOS26_PR.P64.031.002	- Oggetto: Impianti citofonici e videocitofonici Caratteristiche: posti interni - Oggetto: Citofono da parete Uso: impianti audio Compreso: tasto per funzioni ausiliarie	8,00000 cad	€ 46,68356	€ 373,46848
	TOS26_PR.P64.032.001	- Oggetto: Dispositivi ed accessori - Oggetto: Alimentatore Uso: impianti audio e video 230Vac/27Vdc Specifiche: protetto elettronicamente contro il sovraccarico ed il cortocircuito	1,00000 cad	€ 119,69835	€ 119,69835
	TOS26_PR.P64.032.020	- Oggetto: Dispositivi ed accessori - Oggetto: cavo Uso: applicazioni videocitofoniche a 2 conduttori twistati Specifiche: interrabile in tubazioni Conforme: normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14).(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	42,00000 m	€ 2,72026	€ 114,25092
		Totale PR			**€ 1.018,46975**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	6,00000 ora	€ 25,53000	€ 153,18000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	6,00000 ora	€ 24,48000	€ 146,88000
		Totale RU			**€ 300,06000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.318,52975**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,21930 = 2,00% * B)			€ 210,96476
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 152,94945
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.682,44396**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,83%			*€ 300,06000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 4,21930*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.004.002	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI			

	Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 004 - Oggetto: Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico. Compreso: - tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto; - quota parte scatole di derivazione; - conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche; - collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio; - pulsantiera con solo gruppo fonico o completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia; - alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti; - gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante; - collegamento all'elettroserratura per porta o cancello; - completo di accessori vari di montaggio e fissaggio; - incidenza percentuale per raccordi, sfridi, pezzi speciali; - materiale di consumo. 002 - Tipo: con pulsantiera ad 1 posto ed 1 derivato interno				
	PR				
	TOS26_PR.P60.011.003	- Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 25	14,60000 m	€ 1,56481	€ 22,84623
	TOS26_PR.P60.036.004	- Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	1,00000 cad	€ 1,34849	€ 1,34849
	TOS26_PR.P60.101.001	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5	14,70000 m	€ 0,25300	€ 3,71910
	TOS26_PR.P64.030.070	- Oggetto: Impianti citofonici e videocitofonici Caratteristiche: posti esterni - Oggetto: Pulsantiera audio Uso: installazione da parete con illuminazione della targa portanome a led Specifiche: ad 1 tasto di chiamata	1,00000 cad	€ 91,83698	€ 91,83698
	TOS26_PR.P64.031.002	- Oggetto: Impianti citofonici e videocitofonici Caratteristiche: posti interni - Oggetto: Citofono da parete Uso: impianti audio Compreso: tasto per funzioni ausiliarie	1,00000 cad	€ 46,68356	€ 46,68356
	TOS26_PR.P64.032.001	- Oggetto: Dispositivi ed accessori - Oggetto: Alimentatore	1,00000 cad	€ 119,69835	€ 119,69835

		Uso: impianti audio e video 230Vac/27Vdc Specifiche: protetto elettronicamente contro il sovraccarico ed il cortocircuito			
	TOS26_PR.P64.032.020	- Oggetto: Dispositivi ed accessori - Oggetto: cavo Uso: applicazioni videocitofoniche a 2 conduttori twistati Specifiche: interrabile in tubazioni Conforme: normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14).(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	7,35000 m	€ 2,72026	€ 19,99391
		Totale PR			**€ 306,12662**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,00000 ora	€ 25,53000	€ 51,06000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,00000 ora	€ 24,48000	€ 48,96000
		Totale RU			**€ 100,02000**
		Sommano euro (A)			**€ 406,14662**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29967 = 2,00% * B)			€ 64,98346
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 47,11301
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 518,24309**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,30%			*€ 100,02000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,29967*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.004.003	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 004 - Oggetto: Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico. Compreso: - tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto; - quota parte scatole di derivazione; - conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche; - collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio; - pulsantiera con solo gruppo fonico o completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia; - alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti; - gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante; - collegamento all'elettroserratura per porta o cancello; - completo di accessori vari di montaggio e fissaggio; - incidenza percentuale per raccordi, sfridi, pezzi speciali; - materiale di consumo. 003 - Tipo: con pulsantiera a 4 posti e 4 derivati interni			
	PR			
	TOS26_PR.P60.011.003 - Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 25	28,10000 m	€ 1,56481	€ 43,97116
	TOS26_PR.P60.036.004 - Oggetto: Cassette di derivazione da	2,00000	€ 1,34849	€ 2,69698

		incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	cad		
TOS26_PR.P60.101.001	-	Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5	14,70000 m	€ 0,25300	€ 3,71910
TOS26_PR.P64.030.050	-	Oggetto: Impianti citofonici e videocitofonici Caratteristiche: posti esterni - Oggetto: pulsantiera video antivandalica monoblocco Compreso: - scatola da incasso; - telaio; - modulo elettronico audio video a colori; - modulo/i pulsanti già cablati. Specifiche: - predisposizione per il montaggio di lettore transponder o interruttore a chiave; - tasti di chiamata retroilluminati; - fino a 4 chiamate.	1,00000 cad	€ 882,65932	€ 882,65932
TOS26_PR.P64.031.003	-	Oggetto: Impianti citofonici e videocitofonici Caratteristiche: posti interni - Oggetto: Videocitofono da parete con monitor b/n	4,00000 cad	€ 196,94937	€ 787,79748
TOS26_PR.P64.032.001	-	Oggetto: Dispositivi ed accessori - Oggetto: Alimentatore Uso: impianti audio e video 230Vac/27Vdc Specifiche: protetto elettronicamente contro il sovraccarico ed il cortocircuito	1,00000 cad	€ 119,69835	€ 119,69835
TOS26_PR.P64.032.020	-	Oggetto: Dispositivi ed accessori - Oggetto: cavo Uso: applicazioni videocitofoniche a 2 conduttori twistati Specifiche: interrabile in tubazioni Conforme: normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14).(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	21,00000 m	€ 2,72026	€ 57,12546
		Totale PR			**€ 1.897,66785**
RU					
TOS26_RU.M11.001.001	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	5,00000 ora	€ 29,27000	€ 146,35000
TOS26_RU.M11.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	5,00000 ora	€ 25,53000	€ 127,65000
		Totale RU			**€ 274,00000**
		Sommano euro (A)			**€ 2.171,66785**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,94934 = 2,00% * B)			€ 347,46686
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 251,91347
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.771,04818**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,89%			*€ 274,00000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 6,94934*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_07.I05.008.001	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 008 - Oggetto: Dispersore a picchetto. Materiale: acciaio zincato a fuoco CEI 7-6. Uso: posato entro pozzetto in cemento. Compreso: accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. 001 - Tipo: a croce Altezza (mm): 50 Larghezza (mm): 50 Spessore (mm): 5 Lunghezza (m): 1,5			
	PR			
	TOS26_PR.P63.001.020 - Oggetto: Dispersori intenzionali ed accessori. Conforme: norme CEI 11-1, 64-8, 81-10. - Oggetto: battipalo Uso: infissione dei dispersori Materiale: acciaio Diametro (mm): 20	0,25000 cad	€ 2,73240	€ 0,68310
	TOS26_PR.P63.001.051 - Oggetto: Dispersori intenzionali ed accessori. Conforme: norme CEI 11-1, 64-8, 81-10. - Oggetto: Dispersore a croce Materiale: acciaio zincato a caldo Specifiche: sezione 50 x 50 x 5 mm. Lunghezza (m): 1,5 Compreso: - bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde; - tondi; - piatti; - funi.	1,00000 cad	€ 31,57440	€ 31,57440
	Totale PR			**€ 32,25750**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,30000 ora	€ 27,33000	€ 8,19900
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,30000 ora	€ 24,48000	€ 7,34400
	Totale RU			**€ 15,54300**
	Sommano euro (A)			**€ 47,80050**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15296 = 2,00% * B)			€ 7,64808
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,54486
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 60,99344**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,48%			*€ 15,54300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15296*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.009.011	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.			

	Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 009 - Oggetto: Collegamenti equipotenziali delle masse estranee Uso: all'interno dei locali Compreso: - incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio e fissaggio; - pezzi speciali; - materiale di consumo. 011 - Oggetto: Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita cassetta di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Compreso: - targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; - collegamenti e connessione alla rete generale di terra; - ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione finita; Escluso: opere murarie.				
	PR				
	TOS26_PR.P60.102.004	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 6	10,00000 m	€ 1,22452	€ 12,24520
	TOS26_PR.P63.003.010	- Oggetto: Piastre Uso: collegamenti equipotenziali ed accessori - Oggetto: Piastra equipotenziale in cassetta da incasso Compreso: - morsettiera in ottone nichelato; - n.1 ingresso per conduttore multifilo fino a 16 mmq; - n.6 ingressi per conduttori multifilo con sezione fino a 10 mmq.	1,00000 cad	€ 29,96952	€ 29,96952
	TOS26_PR.P63.008.002	- Oggetto: Capicorda Materiale: rame ricotti e protetti mediante stagnatura Uso: cavi in rame - Specifiche: capicorda ad occhiello preisolato sezione 4-6 mmq.	2,00000 cad	€ 0,06943	€ 0,13886
		Totale PR			**€ 42,35358**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,30000 ora	€ 25,53000	€ 7,65900
		Totale RU			**€ 7,65900**
		Sommano euro (A)			**€ 50,01258**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12003 = 1,50% * B)			€ 8,00201
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,80146
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 63,81605**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,00%			*€ 7,65900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,12003*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.009.110	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere;			

	- montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 009 - Oggetto: Collegamenti equipotenziali delle masse estranee Uso: all'interno dei locali Compreso: - incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio e fissaggio; - pezzi speciali; - materiale di consumo. 110 - Oggetto: Punto di allaccio per singolo collegamento equipotenziale. Eseguito: con corda in rame tipo FG17 Posa: - all'interno di tubazione in vista o sottotraccia; - collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc. Specifiche: collegamenti al nodo o fra le masse stesse. Sezione minima (mm): 26 Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: opere murarie.			
	PR				
	TOS26_PR.P60.102.004	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 6	10,00000 m	€ 1,22452	€ 12,24520
	TOS26_PR.P63.008.002	- Oggetto: Capicorda Materiale: rame ricotti e protetti mediante stagnatura Uso: cavi in rame - Specifiche: capicorda ad occhiello preisolato sezione 4-6 mmq.	2,00000 cad	€ 0,06943	€ 0,13886
		Totale PR			**€ 12,38406**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,10000 ora	€ 25,53000	€ 2,55300
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,05000 ora	€ 24,48000	€ 1,22400
		Totale RU			**€ 3,77700**
		Sommano euro (A)			**€ 16,16106**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02586 = 1,00% * B)			€ 2,58577
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,87468
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 20,62151**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,32%			*€ 3,77700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02586*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.012.001	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali;			

	- trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 012 - Oggetto: Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC, con guaina esterna di PVC. Uso: per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR Conforme: ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio e fissaggio; - pezzi speciali; - materiale di consumo. 001 - Tipo: cavo telefonico 1 coppia. Specifiche: sigla TR/R. Diametro (mm): 0,6			
	PR				
	TOS26_PR.P64.003.001 - Oggetto: Cavi telefonici con conduttori Materiale: rame isolati in PVC Uso: impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR Compreso: guaina esterna di PVC Conformi: requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). - Oggetto: Cavo TR/R Specifiche: 1 coppia	1,05000 m	€ 0,25394	€ 0,26664
	Totale PR			**€ 0,26664**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,00900 ora	€ 27,33000	€ 0,24597
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,00900 ora	€ 24,48000	€ 0,22032
	Totale RU			**€ 0,46629**
	Sommano euro (A)			**€ 0,73293**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00235 = 2,00% * B)			€ 0,11727
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,08502
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 0,93522**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 49,86%			*€ 0,46629*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00235*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.012.002	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 012 - Oggetto: Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC, con guaina esterna di PVC. Uso: per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR Conforme: ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).			

	Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio e fissaggio; - pezzi speciali; - materiale di consumo. 002 - Tipo: cavo telefonico 11 coppie. Specifiche: sigla TR/R. Diametro (mm): 0,6				
	PR				
	TOS26_PR.P64.003.010	- Oggetto: Cavi telefonici con conduttori Materiale: rame isolati in PVC Uso: impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR Compreso: guaina esterna di PVC Conformi: requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). - Oggetto: Cavo TR/R Specifiche: 11 coppie	1,05000 m	€ 1,19470	€ 1,25444
		Totale PR			**€ 1,25444**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02900 ora	€ 27,33000	€ 0,79257
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02900 ora	€ 24,48000	€ 0,70992
		Totale RU			**€ 1,50249**
		Sommano euro (A)			**€ 2,75693**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00882 = 2,00% * B)			€ 0,44111
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,31980
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,51784**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,71%			*€ 1,50249*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00882*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.012.003	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 012 - Oggetto: Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC, con guaina esterna di PVC. Uso: per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR Conforme: ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio e fissaggio; - pezzi speciali; - materiale di consumo. 003 - Oggetto: Cavo coassiale schermato Materiale: rame Diametro (mm): 0.8 Uso: interno Specifiche: impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco Compreso: conduttore.				
	PR				
	TOS26_PR.P64.020.030	- Oggetto: Impianti TV - Oggetto: cavo coassiale schermato Uso: interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Specifiche:	1,05000 m	€ 0,33396	€ 0,35066

		- impedenza 75 ± 3Ω; - guaina esterna in pvc bianco. Conforme: requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)			
		Totale PR			**€ 0,35066**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,01700 ora	€ 27,33000	€ 0,46461
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,01700 ora	€ 24,48000	€ 0,41616
		Totale RU			**€ 0,88077**
		Sommano euro (A)			**€ 1,23143**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00394 = 2,00% * B)			€ 0,19703
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,14285
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1,57131**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,05%			*€ 0,88077*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00394*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.013.001	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 013 - Oggetto: Tubazione plastica flessibile pesante IMQ Tipo: autoestinguente a norme EN 50086-2-2 Compreso: - appuntatura entro tracce precostituite; - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio e fissaggio; - allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - materiale di consumo. 001 - Diametro (mm): 16			
	PR			
	TOS26_PR.P60.011.001 - Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 16	1,04000 m	€ 0,87374	€ 0,90869
	Totale PR			**€ 0,90869**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02500 ora	€ 27,33000	€ 0,68325
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02500 ora	€ 24,48000	€ 0,61200
	Totale RU			**€ 1,29525**
	Sommano euro (A)			**€ 2,20394**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00705 = 2,00% * B)			€ 0,35263
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,25566
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2,81223**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,06%			*€ 1,29525*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00705*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.013.002	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 013 - Oggetto: Tubazione plastica flessibile pesante IMQ Tipo: autoestinguente a norme EN 50086-2-2 Compreso: - appuntatura entro tracce precostituite; - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio e fissaggio; - allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - materiale di consumo. 002 - Diametro (mm): 25			
	PR			
	TOS26_PR.P60.011.003 - Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 25	1,04000 m	€ 1,56481	€ 1,62740
	Totale PR			**€ 1,62740**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02900 ora	€ 27,33000	€ 0,79257
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02900 ora	€ 24,48000	€ 0,70992
	Totale RU			**€ 1,50249**
	Sommano euro (A)			**€ 3,12989**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01002 = 2,00% * B)			€ 0,50078
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,36307
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,99374**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,62%			*€ 1,50249*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01002*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.013.003	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali;			

	- trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 013 - Oggetto: Tubazione plastica flessibile pesante IMQ Tipo: autoestinguente a norme EN 50086-2-2 Compreso: - appuntatura entro tracce precostituite; - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio e fissaggio; - allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - materiale di consumo. 003 - Diametro (mm): 50			
	PR				
	TOS26_PR.P60.011.006	- Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 50	1,04000 m	€ 4,64407	€ 4,82983
		Totale PR			**€ 4,82983**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,03750 ora	€ 27,33000	€ 1,02488
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03750 ora	€ 24,48000	€ 0,91800
		Totale RU			**€ 1,94288**
		Sommano euro (A)			**€ 6,77271**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02167 = 2,00% * B)			€ 1,08363
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,78563
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,64197**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,48%			*€ 1,94288*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02167*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.013.005	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 013 - Oggetto: Tubazione plastica flessibile pesante IMQ Tipo: autoestinguente a norme EN 50086-2-2 Compreso: - appuntatura entro tracce precostituite; - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio e fissaggio; - allacciamento agli estremi;			

	- pezzi speciali; - materiale di consumo. 005 - Diametro (mm): 20				
	PR				
	TOS26_PR.P60.011.002	- Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	1,04000 m	€ 1,16937	€ 1,21614
		Totale PR			**€ 1,21614**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02700 ora	€ 27,33000	€ 0,73791
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02700 ora	€ 24,48000	€ 0,66096
		Totale RU			**€ 1,39887**
		Sommano euro (A)			**€ 2,61501**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00628 = 1,50% * B)			€ 0,41840
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,30334
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,33675**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,92%			*€ 1,39887*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00628*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.013.006	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 013 - Oggetto: Tubazione plastica flessibile pesante IMQ Tipo: autoestinguente a norme EN 50086-2-2 Compreso: - appuntatura entro tracce precostituite; - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio e fissaggio; - allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - materiale di consumo. 006 - Diametro (mm): 32			
	PR			
	TOS26_PR.P60.011.004 - Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 32	1,04000 m	€ 2,50318	€ 2,60331
	Totale PR			**€ 2,60331**
	RU			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,03100 ora	€ 27,33000	€ 0,84723
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03100 ora	€ 24,48000	€ 0,75888
		Totale RU			**€ 1,60611**
		Sommano euro (A)			**€ 4,20942**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01010 = 1,50% * B)			€ 0,67351
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,48829
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,37122**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,90%			*€ 1,60611*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,01010*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.013.007	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 013 - Oggetto: Tubazione plastica flessibile pesante IMQ Tipo: autoestinguente a norme EN 50086-2-2 Compreso: - appuntatura entro tracce precostituite; - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio e fissaggio; - allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - materiale di consumo. 007 - Diametro (mm): 40				
	PR				
	TOS26_PR.P60.011.005	- Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 40	1,04000 m	€ 2,34835	€ 2,44228
		Totale PR			**€ 2,44228**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,03300 ora	€ 27,33000	€ 0,90189
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03300 ora	€ 24,48000	€ 0,80784
		Totale RU			**€ 1,70973**
		Sommano euro (A)			**€ 4,15201**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00996 = 1,50% * B)			€ 0,66432
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,48163
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,29796**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,27%			*€ 1,70973*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00996*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.015.001	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 015 - Oggetto: Canala portacavi Materiale: acciaio Caratteristiche: forata e zincata tipo sendzimir Compreso: - coperchio; - quota parte curve; - pezzi speciali; - mensole; - sfridi; - installazione a soffitto e/o a parete; - accessori vari. 001 - Lunghezza (mm): 100 Larghezza (mm): 50 Spessore (mm): 0,8			
	PR			
	TOS26_PR.P60.018.001 - Oggetto: Canala portacavi Materiale: acciaio forata e zincata tipo sendzimir - Oggetto: Elemento rettilineo Altezza (mm): 50 Larghezza (mm): 100	1,06000 m	€ 4,66306	€ 4,94284
	TOS26_PR.P60.019.049 - Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzimir - Oggetto: Coperchio zincato Larghezza (mm): 100	1,06000 m	€ 12,32120	€ 13,06047
	Totale PR			**€ 18,00331**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,25000 ora	€ 25,53000	€ 6,38250
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,25000 ora	€ 24,48000	€ 6,12000
	Totale RU			**€ 12,50250**
	Sommano euro (A)			**€ 30,50581**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09762 = 2,00% * B)			€ 4,88093
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,53867
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 38,92541**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,12%			*€ 12,50250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09762*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.015.002	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.;			

	- oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 015 - Oggetto: Canala portacavi Materiale: acciaio Caratteristiche: forata e zincata tipo sendzimir Compreso: - coperchio; - quota parte curve; - pezzi speciali; - mensole; - sfridi; - installazione a soffitto e/o a parete; - accessori vari. 002 - Lunghezza (mm): 500 Larghezza (mm): 50 Spessore (mm): 1,2			
	PR				
	TOS26_PR.P60.018.006	- Oggetto: Canala portacavi Materiale: acciaio forata e zincata tipo sendzimir - Oggetto: Elemento rettilineo Altezza (mm): 50 Larghezza (mm): 500	1,06000 m	€ 14,34735	€ 15,20819
	TOS26_PR.P60.019.054	- Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzimir - Oggetto: Coperchio zincato Larghezza (mm): 500	1,06000 m	€ 22,67312	€ 24,03351
		Totale PR			**€ 39,24170**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,42000 ora	€ 25,53000	€ 10,72260
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,42000 ora	€ 24,48000	€ 10,28160
		Totale RU			**€ 21,00420**
		Sommano euro (A)			**€ 60,24590**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19279 = 2,00% * B)			€ 9,63934
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,98852
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 76,87376**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,32%			*€ 21,00420*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19279*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.015.003	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 015 - Oggetto: Canala portacavi Materiale: acciaio Caratteristiche: forata e zincata tipo sendzimir Compreso: - coperchio; - quota parte curve; - pezzi speciali; - mensole; - sfridi; - installazione a soffitto e/o a parete; - accessori vari. 003 - Lunghezza (mm): 500 Larghezza (mm): 75			

	Spessore (mm): 1,2				
	PR				
	TOS26_PR.P60.018.006	- Oggetto: Canala portacavi Materiale: acciaio forata e zincata tipo sendzimir - Oggetto: Elemento rettilineo Altezza (mm): 50 Larghezza (mm): 500	1,06000 m	€ 14,34735	€ 15,20819
	TOS26_PR.P60.019.054	- Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzimir - Oggetto: Coperchio zincato Larghezza (mm): 500	1,06000 m	€ 22,67312	€ 24,03351
		Totale PR			**€ 39,24170**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,46000 ora	€ 25,53000	€ 11,74380
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,46000 ora	€ 24,48000	€ 11,26080
		Totale RU			**€ 23,00460**
		Sommano euro (A)			**€ 62,24630**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19919 = 2,00% * B)			€ 9,95941
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,22057
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 79,42628**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,96%			*€ 23,00460*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19919*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.015.007	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 015 - Oggetto: Canala portacavi Materiale: acciaio Caratteristiche: forata e zincata tipo sendzimir Compreso: - coperchio; - quota parte curve; - pezzi speciali; - mensole; - sfridi; - installazione a soffitto e/o a parete; - accessori vari. 007 - Lunghezza (mm): 150 Larghezza (mm): 50 Spessore (mm): 1			
	PR			
	TOS26_PR.P60.018.002 - Oggetto: Canala portacavi Materiale: acciaio forata e zincata tipo sendzimir - Oggetto: Elemento rettilineo Altezza (mm): 50 Larghezza (mm): 150	1,06000 m	€ 5,48292	€ 5,81190
	TOS26_PR.P60.019.050 - Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzimir - Oggetto: Coperchio zincato Larghezza (mm): 150	1,06000 m	€ 15,18987	€ 16,10126
	Totale PR			**€ 21,91316**
	RU			

	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,29200 ora	€ 25,53000	€ 7,45476
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,29200 ora	€ 24,48000	€ 7,14816
		Totale RU			**€ 14,60292**
		Sommano euro (A)			**€ 36,51608**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08764 = 1,50% * B)			€ 5,84257
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,23587
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 46,59452**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,34%			*€ 14,60292*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,08764*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.015.008	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 015 - Oggetto: Canala portacavi Materiale: acciaio Caratteristiche: forata e zincata tipo sendzimir Compreso: - coperchio; - quota parte curve; - pezzi speciali; - mensole; - sfridi; - installazione a soffitto e/o a parete; - accessori vari. 008 - Lunghezza (mm): 200 Larghezza (mm): 50 Spessore (mm): 1			
	PR			
	TOS26_PR.P60.018.003 - Oggetto: Canala portacavi Materiale: acciaio forata e zincata tipo sendzimir - Oggetto: Elemento rettilineo Altezza (mm): 50 Larghezza (mm): 200	1,06000 m	€ 7,22495	€ 7,65845
	TOS26_PR.P60.019.051 - Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzimir - Oggetto: Coperchio zincato Larghezza (mm): 200	1,06000 m	€ 19,50197	€ 20,67209
	Totale PR			**€ 28,33054**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,32400 ora	€ 25,53000	€ 8,27172
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,32400 ora	€ 24,48000	€ 7,93152
	Totale RU			**€ 16,20324**
	Sommano euro (A)			**€ 44,53378**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10688 = 1,50% * B)			€ 7,12540
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,16592
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 56,82510**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,51%			*€ 16,20324*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,10688*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.015.009	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 015 - Oggetto: Canala portacavi Materiale: acciaio Caratteristiche: forata e zincata tipo sendzimir Compreso: - coperchio; - quota parte curve; - pezzi speciali; - mensole; - sfridi; - installazione a soffitto e/o a parete; - accessori vari. 009 - Lunghezza (mm): 300 Larghezza (mm): 50 Spessore (mm): 1,2			
	PR			
	TOS26_PR.P60.018.004 - Oggetto: Canala portacavi Materiale: acciaio forata e zincata tipo sendzimir - Oggetto: Elemento rettilineo Altezza (mm): 50 Larghezza (mm): 300	1,06000 m	€ 9,68461	€ 10,26569
	TOS26_PR.P60.019.052 - Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzimir - Oggetto: Coperchio zincato Larghezza (mm): 300	1,06000 m	€ 20,77163	€ 22,01793
	Totale PR			**€ 32,28362**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,35600 ora	€ 25,53000	€ 9,08868
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,35600 ora	€ 24,48000	€ 8,71488
	Totale RU			**€ 17,80356**
	Sommano euro (A)			**€ 50,08718**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12021 = 1,50% * B)			€ 8,01395
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,81011
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 63,91124**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,86%			*€ 17,80356*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,12021*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.015.010	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati;			

	- documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 015 - Oggetto: Canala portacavi Materiale: acciaio Caratteristiche: forata e zincata tipo sendzimir Compreso: - coperchio; - quota parte curve; - pezzi speciali; - mensole; - sfridi; - installazione a soffitto e/o a parete; - accessori vari. 010 - Lunghezza (mm): 400 Larghezza (mm): 50 Spessore (mm): 1,2			
	PR				
	TOS26_PR.P60.018.005 - Oggetto: Canala portacavi Materiale: acciaio forata e zincata tipo sendzimir - Oggetto: Elemento rettilineo Altezza (mm): 50 Larghezza (mm): 400	1,06000 m	€ 12,55405	€ 13,30729
	TOS26_PR.P60.019.053 - Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzimir - Oggetto: Coperchio zincato Larghezza (mm): 400	1,06000 m	€ 22,67312	€ 24,03351
	Totale PR			**€ 37,34080**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,38800 ora	€ 25,53000	€ 9,90564
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,38800 ora	€ 24,48000	€ 9,49824
	Totale RU			**€ 19,40388**
	Sommano euro (A)			**€ 56,74468**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13619 = 1,50% * B)			€ 9,07915
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,58238
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 72,40621**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,80%			*€ 19,40388*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,13619*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.015.015	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 015 - Oggetto: Canala portacavi Materiale: acciaio Caratteristiche: forata e zincata tipo sendzimir Compreso: - coperchio; - quota parte curve; - pezzi speciali;			

	- mensole; - sfridi; - installazione a soffitto e/o a parete; - accessori vari. 015 - Lunghezza (mm): 100 Larghezza (mm): 75 Spessore (mm): 0,8				
	PR				
	TOS26_PR.P60.018.007	- Oggetto: Canala portacavi Materiale: acciaio forata e zincata tipo sendzimir - Oggetto: Elemento rettilineo Altezza (mm): 75 Larghezza (mm): 100	1,06000 m	€ 5,48810	€ 5,81739
	TOS26_PR.P60.019.049	- Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzimir - Oggetto: Coperchio zincato Larghezza (mm): 100	1,06000 m	€ 12,32120	€ 13,06047
		Totale PR			**€ 18,87786**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,26000 ora	€ 25,53000	€ 6,63780
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,26000 ora	€ 24,48000	€ 6,36480
		Totale RU			**€ 13,00260**
		Sommano euro (A)			**€ 31,88046**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07651 = 1,50% * B)			€ 5,10087
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,69813
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 40,67946**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,96%			*€ 13,00260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,07651*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.015.016	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 015 - Oggetto: Canala portacavi Materiale: acciaio Caratteristiche: forata e zincata tipo sendzimir Compreso: - coperchio; - quota parte curve; - pezzi speciali; - mensole; - sfridi; - installazione a soffitto e/o a parete; - accessori vari. 016 - Lunghezza (mm): 150 Larghezza (mm): 75 Spessore (mm): 1				
	PR				
	TOS26_PR.P60.018.008	- Oggetto: Canala portacavi Materiale: acciaio forata e zincata tipo sendzimir - Oggetto: Elemento rettilineo Altezza (mm): 75 Larghezza (mm): 150	1,06000 m	€ 6,46273	€ 6,85049
	TOS26_PR.P60.019.050	- Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzimir -	1,06000 m	€ 15,18987	€ 16,10126

		Oggetto: Coperchio zincato Larghezza (mm): 150			
		Totale PR			**€ 22,95175**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,32400 ora	€ 25,53000	€ 8,27172
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,32400 ora	€ 24,48000	€ 7,93152
		Totale RU			**€ 16,20324**
		Sommano euro (A)			**€ 39,15499**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09397 = 1,50% * B)			€ 6,26480
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,54198
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 49,96177**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,43%			*€ 16,20324*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,09397*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.015.017	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 015 - Oggetto: Canala portacavi Materiale: acciaio Caratteristiche: forata e zincata tipo sendzimir Compreso: - coperchio; - quota parte curve; - pezzi speciali; - mensole; - sfridi; - installazione a soffitto e/o a parete; - accessori vari. 017 - Lunghezza (mm): 200 Larghezza (mm): 75 Spessore (mm): 1			
	PR			
	TOS26_PR.P60.018.009 - Oggetto: Canala portacavi Materiale: acciaio forata e zincata tipo sendzimir - Oggetto: Elemento rettilineo Altezza (mm): 75 Larghezza (mm): 200	1,06000 m	€ 8,04480	€ 8,52749
	TOS26_PR.P60.019.051 - Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzimir - Oggetto: Coperchio zincato Larghezza (mm): 200	1,06000 m	€ 19,50197	€ 20,67209
	Totale PR			**€ 29,19958**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,29200 ora	€ 25,53000	€ 7,45476
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,29200 ora	€ 24,48000	€ 7,14816
	Totale RU			**€ 14,60292**
	Sommano euro (A)			**€ 43,80250**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10513 = 1,50% * B)			€ 7,00840
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,08109
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 55,89199**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,13%			*€ 14,60292*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,10513*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.015.018	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 015 - Oggetto: Canala portacavi Materiale: acciaio Caratteristiche: forata e zincata tipo sendzimir Compreso: - coperchio; - quota parte curve; - pezzi speciali; - mensole; - sfridi; - installazione a soffitto e/o a parete; - accessori vari. 018 - Lunghezza (mm): 300 Larghezza (mm): 75 Spessore (mm): 1,2			
	PR			
	TOS26_PR.P60.018.010 - Oggetto: Canala portacavi Materiale: acciaio forata e zincata tipo sendzimir - Oggetto: Elemento rettilineo Altezza (mm): 75 Larghezza (mm): 300	1,06000 m	€ 10,81183	€ 11,46054
	TOS26_PR.P60.019.052 - Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzimir - Oggetto: Coperchio zincato Larghezza (mm): 300	1,06000 m	€ 20,77163	€ 22,01793
	Totale PR			**€ 33,47847**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,35600 ora	€ 25,53000	€ 9,08868
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,35600 ora	€ 24,48000	€ 8,71488
	Totale RU			**€ 17,80356**
	Sommano euro (A)			**€ 51,28203**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12308 = 1,50% * B)			€ 8,20512
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,94872
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 65,43587**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,21%			*€ 17,80356*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,12308*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.015.019	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 015 - Oggetto: Canala portacavi Materiale: acciaio Caratteristiche: forata e zincata tipo sendzimir Compreso: - coperchio; - quota parte curve; - pezzi speciali; - mensole; - sfridi; - installazione a soffitto e/o a parete; - accessori vari. 019 - Lunghezza (mm): 400 Larghezza (mm): 75 Spessore (mm): 1,2				
	PR				
	TOS26_PR.P60.018.011	- Oggetto: Canala portacavi Materiale: acciaio forata e zincata tipo sendzimir - Oggetto: Elemento rettilineo Altezza (mm): 75 Larghezza (mm): 400	1,06000 m	€ 13,22007	€ 14,01327
	TOS26_PR.P60.019.053	- Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzimir - Oggetto: Coperchio zincato Larghezza (mm): 400	1,06000 m	€ 22,67312	€ 24,03351
		Totale PR			**€ 38,04678**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,38800 ora	€ 25,53000	€ 9,90564
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,38800 ora	€ 24,48000	€ 9,49824
		Totale RU			**€ 19,40388**
		Sommano euro (A)			**€ 57,45066**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13788 = 1,50% * B)			€ 9,19211
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,66428
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 73,30705**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,47%			*€ 19,40388*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,13788*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.016.001	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.			

	016 - Oggetto: Canaletta Materiale: PVC Caratteristiche: - autoestinguente a battiscopa/cornice; - IP4X. Colore: standard Compreso: - coperchio; - quota parte curve; - pezzi speciali; - fridi; - installazione a parete; - accessori vari. 001 - Specifiche: 3 scomparti Lunghezza (mm): 70 Larghezza (mm): 20				
	PR				
	TOS26_PR.P60.029.001	- Oggetto: Canaletta Materiale: PVC autoestinguente Colore: standard Caratteristiche: - a battiscopa/cornice; - IP4X. Compreso: coperchio. - Oggetto: elemento rettilineo Altezza (mm): 20 Larghezza (mm): 70 Scomprato: 3	1,06000 m	€ 11,68860	€ 12,38992
		Totale PR			**€ 12,38992**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,14200 ora	€ 27,33000	€ 3,88086
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,14200 ora	€ 24,48000	€ 3,47616
		Totale RU			**€ 7,35702**
		Sommano euro (A)			**€ 19,74694**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06319 = 2,00% * B)			€ 3,15951
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,29065
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 25,19710**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,20%			*€ 7,35702*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06319*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.016.005	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 016 - Oggetto: Canaletta Materiale: PVC Caratteristiche: - autoestinguente a battiscopa/cornice; - IP4X. Colore: standard Compreso: - coperchio; - quota parte curve; - pezzi speciali; - fridi; - installazione a parete; - accessori vari. 005 - Specifiche: 4 scomparti			

	Lunghezza (mm): 100 Larghezza (mm): 25				
	PR				
	TOS26_PR.P60.029.002	- Oggetto: Canaletta Materiale: PVC autoestinguente Colore: standard Caratteristiche: - a battiscopa/cornice; - IP4X. Compreso: coperchio. - Oggetto: elemento rettilineo Altezza (mm): 25 Larghezza (mm): 100 Scomprato: 4	1,06000 m	€ 16,29442	€ 17,27209
		Totale PR			**€ 17,27209**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,16700 ora	€ 27,33000	€ 4,56411
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,16700 ora	€ 24,48000	€ 4,08816
		Totale RU			**€ 8,65227**
		Sommano euro (A)			**€ 25,92436**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08296 = 2,00% * B)			€ 4,14790
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,00723
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 33,07949**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,16%			*€ 8,65227*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08296*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.016.006	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 016 - Oggetto: Canaletta Materiale: PVC Caratteristiche: - autoestinguente a battiscopa/cornice; - IP4X. Colore: standard Compreso: - coperchio; - quota parte curve; - pezzi speciali; - fridi; - installazione a parete; - accessori vari. 006 - Specifiche: 5 scomparti Lunghezza (mm): 100 Larghezza (mm): 25			
	PR			
	TOS26_PR.P60.029.003 - Oggetto: Canaletta Materiale: PVC autoestinguente Colore: standard Caratteristiche: - a battiscopa/cornice; - IP4X. Compreso: coperchio. - Oggetto: elemento rettilineo Altezza (mm): 25	1,06000 m	€ 19,95361	€ 21,15083

Legenda: articolo CAM

		Larghezza (mm): 100 Scomprato: 5			
		Totale PR			**€ 21,15083**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,18300 ora	€ 27,33000	€ 5,00139
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,18300 ora	€ 24,48000	€ 4,47984
		Totale RU			**€ 9,48123**
		Sommano euro (A)			**€ 30,63206**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09802 = 2,00% * B)			€ 4,90113
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,55332
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 39,08651**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,26%			*€ 9,48123*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09802*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.017.001	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 017 - Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzmir Compreso: - coperchio; - quota parte curve; - pezzi speciali; - sfridi; - mensole; - installazione a soffitto e/o parete; - accessori vari. 001 - Specifiche: verniciata Lunghezza (mm): 75 Larghezza (mm): 75				
	PR				
	TOS26_PR.P60.019.008	- Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzimir - Oggetto: Elemento rettilineo verniciato Altezza (mm): 75 Larghezza (mm): 75	1,06000 m	€ 6,32502	€ 6,70452
	TOS26_PR.P60.019.021	- Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzimir - Oggetto: Coperchio verniciato Larghezza (mm): 75	1,06000 m	€ 10,02606	€ 10,62762
		Totale PR			**€ 17,33214**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,25000 ora	€ 25,53000	€ 6,38250
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,25000 ora	€ 24,48000	€ 6,12000
		Totale RU			**€ 12,50250**
		Sommano euro (A)			**€ 29,83464**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09547 = 2,00% * B)			€ 4,77354
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,46082
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 38,06900**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,84%			*€ 12,50250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09547*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.017.002	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 017 - Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzmir Compreso: - coperchio; - quota parte curve; - pezzi speciali; - sfridi; - mensole; - installazione a soffitto e/o parete; - accessori vari. 002 - Specifiche: verniciata Lunghezza (mm): 150 Larghezza (mm): 75			
	PR			
	TOS26_PR.P60.019.010 - Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzimir - Oggetto: Elemento rettilineo verniciato Altezza (mm): 75 Larghezza (mm): 150	1,06000 m	€ 9,25215	€ 9,80728
	TOS26_PR.P60.019.023 - Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzimir - Oggetto: Coperchio verniciato Larghezza (mm): 150	1,06000 m	€ 16,15556	€ 17,12489
	Totale PR			**€ 26,93217**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,29200 ora	€ 24,48000	€ 7,14816
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,29200 ora	€ 24,48000	€ 7,14816
	Totale RU			**€ 14,29632**
	Sommano euro (A)			**€ 41,22849**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13193 = 2,00% * B)			€ 6,59656
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,78251
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 52,60756**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,18%			*€ 14,29632*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13193*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.017.004	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 017 - Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzmir Compreso: - coperchio; - quota parte curve; - pezzi speciali; - sfridi; - mensole; - installazione a soffitto e/o parete; - accessori vari. 004 - Specifiche: verniciata Lunghezza (mm): 100 Larghezza (mm): 75			
	PR			
	TOS26_PR.P60.019.009 - Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzimir - Oggetto: Elemento rettilineo verniciato Altezza (mm): 75 Larghezza (mm): 100	1,06000 m	€ 7,84076	€ 8,31121
	TOS26_PR.P60.019.022 - Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzimir - Oggetto: Coperchio verniciato Larghezza (mm): 100	1,06000 m	€ 12,28929	€ 12,28929
	Totale PR			**€ 20,60050**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,25000 ora	€ 24,48000	€ 6,12000
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,25000 ora	€ 24,48000	€ 6,12000
	Totale RU			**€ 12,24000**
	Sommano euro (A)			**€ 32,84050**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10509 = 2,00% * B)			€ 5,25448
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,80950
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 41,90448**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,21%			*€ 12,24000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10509*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.017.005	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 017 - Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzmir			

	Compreso: - coperchio; - quota parte curve; - pezzi speciali; - sfridi; - mensole; - installazione a soffitto e/o parete; - accessori vari. 005 - Specifiche: verniciata Lunghezza (mm): 200 Larghezza (mm): 75				
	PR				
	TOS26_PR.P60.019.011	- Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzimir - Oggetto: Elemento rettilineo verniciato Altezza (mm): 75 Larghezza (mm): 200	1,06000 m	€ 11,44748	€ 12,13433
	TOS26_PR.P60.019.024	- Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzimir - Oggetto: Coperchio verniciato Larghezza (mm): 200	1,06000 m	€ 19,95612	€ 21,15349
		Totale PR			**€ 33,28782**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,32400 ora	€ 25,53000	€ 8,27172
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,32400 ora	€ 24,48000	€ 7,93152
		Totale RU			**€ 16,20324**
		Sommano euro (A)			**€ 49,49106**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15837 = 2,00% * B)			€ 7,91857
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,74096
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 63,15059**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,66%			*€ 16,20324*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15837*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.017.006	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 017 - Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzmir Compreso: - coperchio; - quota parte curve; - pezzi speciali; - sfridi; - mensole; - installazione a soffitto e/o parete; - accessori vari. 006 - Specifiche: verniciata Lunghezza (mm): 300 Larghezza (mm): 75				
	PR				
	TOS26_PR.P60.019.012	- Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzimir - Oggetto: Elemento rettilineo verniciato Altezza (mm): 75 Larghezza (mm): 300	1,06000 m	€ 15,89083	€ 16,84428

	TOS26_PR.P60.019.025	- Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzimir - Oggetto: Coperchio verniciato Larghezza (mm): 300	1,06000 m	€ 28,50814	€ 30,21863
		Totale PR			**€ 47,06291**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,35600 ora	€ 25,53000	€ 9,08868
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,35600 ora	€ 24,48000	€ 8,71488
		Totale RU			**€ 17,80356**
		Sommano euro (A)			**€ 64,86647**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20757 = 2,00% * B)			€ 10,37864
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,52451
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 82,76962**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,51%			*€ 17,80356*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20757*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.017.007	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 017 - Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzmir Compreso: - coperchio; - quota parte curve; - pezzi speciali; - sfridi; - mensole; - installazione a soffitto e/o parete; - accessori vari. 007 - Specifiche: verniciata Lunghezza (mm): 400 Larghezza (mm): 75			
	PR			
	TOS26_PR.P60.019.013 - Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzimir - Oggetto: Elemento rettilineo verniciato Altezza (mm): 75 Larghezza (mm): 400	1,06000 m	€ 19,70646	€ 20,88885
	TOS26_PR.P60.019.026 - Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzimir - Oggetto: Coperchio verniciato Larghezza (mm): 400	1,06000 m	€ 38,32968	€ 40,62946
	Totale PR			**€ 61,51831**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,38800 ora	€ 25,53000	€ 9,90564
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,38800 ora	€ 24,48000	€ 9,49824
	Totale RU			**€ 19,40388**
	Sommano euro (A)			

				€ 80,92219
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25895 = 2,00% * B)			€ 12,94755
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,38697
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 103,25671**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,79%			*€ 19,40388*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,25895*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.017.008	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 017 - Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzmir Compreso: - coperchio; - quota parte curve; - pezzi speciali; - sfridi; - mensole; - installazione a soffitto e/o parete; - accessori vari. 008 - Specifiche: verniciata Lunghezza (mm): 500 Larghezza (mm): 75			
	PR			
	TOS26_PR.P60.019.014 - Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzimir - Oggetto: Elemento rettilineo verniciato Altezza (mm): 75 Larghezza (mm): 500	1,06000 m	€ 22,37264	€ 23,71500
	TOS26_PR.P60.019.027 - Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzimir - Oggetto: Coperchio verniciato Larghezza (mm): 500	1,06000 m	€ 43,55612	€ 46,16949
	Totale PR			**€ 69,88449**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,46000 ora	€ 25,53000	€ 11,74380
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,46000 ora	€ 24,48000	€ 11,26080
	Totale RU			**€ 23,00460**
	Sommano euro (A)			**€ 92,88909**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29725 = 2,00% * B)			€ 14,86225
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,77513
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 118,52647**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,41%			*€ 23,00460*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,29725*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.017.010	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI			

	CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 017 - Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzmir Compreso: - coperchio; - quota parte curve; - pezzi speciali; - sfridi; - mensole; - installazione a soffitto e/o parete; - accessori vari. 010 - Specifiche: verniciata Lunghezza (mm): 100 Larghezza (mm): 100				
	PR				
	TOS26_PR.P60.019.015	- Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzimir - Oggetto: Elemento rettilineo verniciato Altezza (mm): 100 Larghezza (mm): 100	1,06000 m	€ 8,99089	€ 9,53034
	TOS26_PR.P60.019.022	- Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzimir - Oggetto: Coperchio verniciato Larghezza (mm): 100	1,06000 m	€ 11,59367	€ 12,28929
		Totale PR			**€ 21,81963**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,25000 ora	€ 24,48000	€ 6,12000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,25000 ora	€ 24,48000	€ 6,12000
		Totale RU			**€ 12,24000**
		Sommano euro (A)			**€ 34,05963**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10899 = 2,00% * B)			€ 5,44954
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,95092
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 43,46009**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,16%			*€ 12,24000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10899*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.017.011	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.			

	017 - Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzmir Compreso: - coperchio; - quota parte curve; - pezzi speciali; - sfridi; - mensole; - installazione a soffitto e/o parete; - accessori vari. 011 - Specifiche: verniciata Lunghezza (mm): 150 Larghezza (mm): 100			
	PR			
	TOS26_PR.P60.019.016 - Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzimir - Oggetto: Elemento rettilineo verniciato Altezza (mm): 100 Larghezza (mm): 150	1,06000 m	€ 10,55889	€ 11,19242
	TOS26_PR.P60.019.023 - Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzimir - Oggetto: Coperchio verniciato Larghezza (mm): 150	1,06000 m	€ 16,15556	€ 17,12489
	Totale PR			**€ 28,31731**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,29200 ora	€ 24,48000	€ 7,14816
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,29200 ora	€ 24,48000	€ 7,14816
	Totale RU			**€ 14,29632**
	Sommano euro (A)			**€ 42,61363**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13636 = 2,00% * B)			€ 6,81818
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,94318
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 54,37499**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,29%			*€ 14,29632*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13636*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.017.012	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 017 - Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzmir Compreso: - coperchio; - quota parte curve; - pezzi speciali; - sfridi; - mensole; - installazione a soffitto e/o parete; - accessori vari. 012 - Specifiche: verniciata Lunghezza (mm): 200 Larghezza (mm): 100			
	PR			
	TOS26_PR.P60.019.017 - Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzimir - Oggetto: Elemento rettilineo verniciato	1,06000 m	€ 12,49294	€ 13,24252

		Altezza (mm): 100 Larghezza (mm): 200			
	TOS26_PR.P60.019.024	- Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzimir - Oggetto: Coperchio verniciato Larghezza (mm): 200	1,06000 m	€ 19,95612	€ 21,15349
		Totale PR			**€ 34,39601**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,32400 ora	€ 25,53000	€ 8,27172
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,32400 ora	€ 24,48000	€ 7,93152
		Totale RU			**€ 16,20324**
		Sommano euro (A)			**€ 50,59925**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16192 = 2,00% * B)			€ 8,09588
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,86951
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 64,56464**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,10%			*€ 16,20324*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16192*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.017.013	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 017 - Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzmir Compreso: - coperchio; - quota parte curve; - pezzi speciali; - sfridi; - mensole; - installazione a soffitto e/o parete; - accessori vari. 013 - Specifiche: verniciata Lunghezza (mm): 300 Larghezza (mm): 100			
	PR			
	TOS26_PR.P60.019.018 - Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzimir - Oggetto: Elemento rettilineo verniciato Altezza (mm): 100 Larghezza (mm): 300	1,06000 m	€ 17,30198	€ 18,34010
	TOS26_PR.P60.019.025 - Oggetto: Canala portacavi chiusa Materiale: acciaio zincato tipo sendzimir - Oggetto: Coperchio verniciato Larghezza (mm): 300	1,06000 m	€ 28,50814	€ 30,21863
	Totale PR			**€ 48,55873**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,35600 ora	€ 25,53000	€ 9,08868
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,35600 ora	€ 24,48000	€ 8,71488
	Totale RU			**€ 17,80356**

	Sommano euro (A)			**€ 66,36229**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21236 = 2,00% * B)			€ 10,61797
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,69803
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 84,67829**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,02%			*€ 17,80356*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,21236*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.018.001	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 018 - Oggetto: Canale portaconduttori Materiale: plastico Colore: standard Caratteristiche: - autoestinguente; - almeno IP4X; - resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C. Compreso: - coperchio; - quota parte curve; - pezzi speciali; - sfridi; - mensole; - installazione a soffitto e/o parete; - accessori vari. Conforme: norme CEI 23-8 001 - Lunghezza (mm): 25 Larghezza (mm): 30			
	PR			
	TOS26_PR.P60.030.012 - Oggetto: Canala Materiale: PVC autoestinguente Colore: standard Caratteristiche: IP4 Uso: installazione da parete e da soffitto Conforme: - norma CEI EN 50085-2-1; - marchio IMQ; - marcatura CE. - Oggetto: Elemento rettilineo Compreso: coperchio Specifiche: dimensioni assimilabili a 25 x 30 mm.	1,06000 m	€ 2,97528	€ 3,15380
	Totale PR			**€ 3,15380**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,08000 ora	€ 27,33000	€ 2,18640
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,08000 ora	€ 24,48000	€ 1,95840
	Totale RU			**€ 4,14480**
	Sommano euro (A)			**€ 7,29860**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02336 = 2,00% * B)			€ 1,16778
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,84664
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,31302**

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 44,51%			*€ 4,14480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02336*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.018.002	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 018 - Oggetto: Canale portaconduttori Materiale: plastico Colore: standard Caratteristiche: - autoestinguente; - almeno IP4X; - resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C. Compreso: - coperchio; - quota parte curve; - pezzi speciali; - sfridi; - mensole; - installazione a soffitto e/o parete; - accessori vari. Conforme: norme CEI 23-8 002 - Lunghezza (mm): 100 Larghezza (mm): 60			
	PR			
	TOS26_PR.P60.030.020 - Oggetto: Canala Materiale: PVC autoestinguente Colore: standard Caratteristiche: IP4 Uso: installazione da parete e da soffitto Conforme: - norma CEI EN 50085-2-1; - marchio IMQ; - marcatura CE. - Oggetto: Elemento rettilineo Compreso: coperchio Specifiche: dimensioni assimilabili a 100 x 60 mm.	1,06000 m	€ 21,00912	€ 22,26967
	Totale PR			**€ 22,26967**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,18500 ora	€ 27,33000	€ 5,05605
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,18500 ora	€ 24,48000	€ 4,52880
	Totale RU			**€ 9,58485**
	Sommano euro (A)			**€ 31,85452**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10193 = 2,00% * B)			€ 5,09672
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,69512
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 40,64636**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,58%			*€ 9,58485*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10193*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.018.003	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 018 - Oggetto: Canale portaconduttori Materiale: plastico Colore: standard Caratteristiche: - autoestinguente; - almeno IP4X; - resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C. Compreso: - coperchio; - quota parte curve; - pezzi speciali; - sfridi; - mensole; - installazione a soffitto e/o parete; - accessori vari. Conforme: norme CEI 23-8 003 - Lunghezza (mm): 100 Larghezza (mm): 80			
	PR			
	TOS26_PR.P60.030.024 - Oggetto: Canale Materiale: PVC autoestinguente Colore: standard Caratteristiche: IP4 Uso: installazione da parete e da soffitto Conforme: - norma CEI EN 50085-2-1; - marchio IMQ; - marcatura CE. - Oggetto: Elemento rettilineo Compreso: coperchio Specifiche: dimensioni assimilabili a 100 x 80 mm.	1,06000 m	€ 27,14184	€ 28,77035
	Totale PR			**€ 28,77035**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,21000 ora	€ 27,33000	€ 5,73930
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,21000 ora	€ 24,48000	€ 5,14080
	Totale RU			**€ 10,88010**
	Sommano euro (A)			**€ 39,65045**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12688 = 2,00% * B)			€ 6,34407
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,59945
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 50,59397**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,50%			*€ 10,88010*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,12688*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.019.001	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.			

	Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 019 - Oggetto: Tubo portacavi Materiale: PVC rigido Caratteristiche: - autoestinguente IP4X; - resistente alla prova del filo incandescente ad 850°; - raccordabile con appositi manicotti ad innesto. Compreso: - raccordi; - quota parte curve; - montato a parete e/o soffitto con appositi collari; - accessori vari di fissaggio fino ad un'altezza non superiore a 5 m; - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. 001 - Diametro (mm): 16			
	PR			
	TOS26_PR.P60.012.001 - Oggetto: Tubazioni rigide Materiale: a base di pvc Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-21; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 16	1,08000 m	€ 0,80487	€ 0,86926
	Totale PR			**€ 0,86926**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,08500 ora	€ 27,33000	€ 2,32305
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,08500 ora	€ 24,48000	€ 2,08080
	Totale RU			**€ 4,40385**
	Sommano euro (A)			**€ 5,27311**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01687 = 2,00% * B)			€ 0,84370
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,61168
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,72849**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 65,45%			*€ 4,40385*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01687*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.019.002	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 019 - Oggetto: Tubo portacavi Materiale: PVC rigido Caratteristiche: - autoestinguente IP4X; - resistente alla prova del filo incandescente ad 850°; - raccordabile con appositi manicotti ad innesto. Compreso:			

	- raccordi; - quota parte curve; - montato a parete e/o soffitto con appositi collari; - accessori vari di fissaggio fino ad un'altezza non superiore a 5 m; - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. 002 - Diametro (mm): 25			
	PR			
TOS26_PR.P60.012.003	- Oggetto: Tubazioni rigide Materiale: a base di pvc Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-21; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 25	1,08000 m	€ 1,62224	€ 1,75202
	Totale PR			**€ 1,75202**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,11000 ora	€ 27,33000	€ 3,00630
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,11000 ora	€ 24,48000	€ 2,69280
	Totale RU			**€ 5,69910**
	Sommano euro (A)			**€ 7,45112**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02384 = 2,00% * B)			€ 1,19218
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,86433
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,50763**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 59,94%			*€ 5,69910*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02384*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.019.003	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 019 - Oggetto: Tubo portacavi Materiale: PVC rigido Caratteristiche: - autoestinguente IP4X; - resistente alla prova del filo incandescente ad 850°; - raccordabile con appositi manicotti ad innesto. Compreso: - raccordi; - quota parte curve; - montato a parete e/o soffitto con appositi collari; - accessori vari di fissaggio fino ad un'altezza non superiore a 5 m; - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. 003 - Diametro (mm): 50			
	PR			
TOS26_PR.P60.012.006	- Oggetto: Tubazioni rigide Materiale: a base di pvc Caratteristiche: autoestinguente	1,08000 m	€ 5,64013	€ 6,09134

		Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-21; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 50			
		Totale PR			**€ 6,09134**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,15000 ora	€ 27,33000	€ 4,09950
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,15000 ora	€ 24,48000	€ 3,67200
		Totale RU			**€ 7,77150**
		Sommano euro (A)			**€ 13,86284**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04436 = 2,00% * B)			€ 2,21805
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,60809
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,68898**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,93%			*€ 7,77150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04436*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.020.004	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 020 - Oggetto: Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili. Specifiche: con tubazione rigida a base. Materiale: PVC Compreso: - posato in vista - quota parte scatole di derivazione e accessori; - quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma; - eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale); - conduttore FS17 di sezione adeguata; - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. 004 - Specifiche: rivelatore incendio con cavo schermato 2 x 0.75 mmq.			
	PR			
	TOS26_PR.P60.012.002 - Oggetto: Tubazioni rigide Materiale: a base di pvc Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-21; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	12,96000 m	€ 1,15017	€ 14,90620
	TOS26_PR.P60.032.002 - Oggetto: Cassette isolanti Materiale: PVC Caratteristiche: - stagne IP 56; - corpo in polimero colore grigio; - con pareti liscie; - coperchio con viti;	1,00000 cad	€ 4,38930	€ 4,38930

		- resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C. - Lunghezza (mm): 120 Larghezza (mm): 80 Altezza (mm): 50			
	TOS26_PR.P65.005.002	- Oggetto: Cavo BUS Uso: applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio Caratteristiche: - resistenti al fuoco; - non propaganti la fiamma; - senza alogeni; - tensione nominale 100/100 V. Compreso: - conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale; - vetro mica; - XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso; - guaina in LSZH di colorazione rosso. Conforme: - CEI 20-37; - CEI 20-22/III; - CEI EN 50200 PH30; - CEI 20-105 V1; - CEI EN 60228; - CEI EN 50363-0; - CEI 20-34; - CEI 20-50; - CEI EN 50395; - CEI EN 50396; - CEI EN 62230; - CEI EN 50267-2-1; - CEI EN 50267-2-2; - CEI EN 61034-2; - requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). - Oggetto: Cavo schermato Specifiche: 2 x 0.75 mmq.	14,70000 m	€ 0,86425	€ 12,70448
		Totale PR			**€ 31,99998**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,00000 ora	€ 27,33000	€ 27,33000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,00000 ora	€ 24,48000	€ 24,48000
		Totale RU			**€ 51,81000**
		Sommano euro (A)			**€ 83,80998**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26819 = 2,00% * B)			€ 13,40960
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,72196
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 106,94154**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 48,45%			*€ 51,81000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,26819*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.020.006	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 020 - Oggetto: Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili. Specifiche: con tubazione rigida a base. Materiale: PVC Compreso:			

		- posato in vista - quota parte scatole di derivazione e accessori; - quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma; - eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale); - conduttore FS17 di sezione adeguata; - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. 006 - Specifiche: elettromagnete parte antincendio. Compreso: linea di alimentazione in bassissima tensione da alimentatore (su centrale o locale).			
		PR			
	TOS26_PR.P60.012.002	- Oggetto: Tubazioni rigide Materiale: a base di pvc Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-21; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	16,20000 m	€ 1,15017	€ 18,63275
	TOS26_PR.P60.032.002	- Oggetto: Cassette isolanti Materiale: PVC Caratteristiche: - stagne IP 56; - corpo in polimero colore grigio; - con pareti liscie; - coperchio con viti; - resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C. - Lunghezza (mm): 120 Larghezza (mm): 80 Altezza (mm): 50	1,50000 cad	€ 4,38930	€ 6,58395
	TOS26_PR.P60.101.001	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5	18,90000 m	€ 0,25300	€ 4,78170
	TOS26_PR.P65.005.002	- Oggetto: Cavo BUS Uso: applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio Caratteristiche: - resistenti al fuoco; - non propaganti la fiamma; - senza alogeni; - tensione nominale 100/100 V. Compreso: - conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale; - vetro mica; - XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso; - guaina in LSZH di colorazione rosso. Conforme: - CEI 20-37; - CEI 20-22/III; - CEI EN 50200 PH30; - CEI 20-105 V1; - CEI EN 60228; - CEI EN 50363-0; - CEI 20-34; - CEI 20-50; - CEI EN 50395; - CEI EN 50396; - CEI EN 62230; - CEI EN 50267-2-1; - CEI EN 50267-2-2; - CEI EN 61034-2; - requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). - Oggetto: Cavo schermato Specifiche: 2 x 0.75 mmq.	14,70000 m	€ 0,86425	€ 12,70448
		Totale PR			

				€ 42,70288
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,40000 ora	€ 27,33000	€ 38,26200
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,40000 ora	€ 24,48000	€ 34,27200
	Totale RU			**€ 72,53400**
	Sommano euro (A)			**€ 115,23688**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36876 = 2,00% * B)			€ 18,43790
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,36748
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 147,04226**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 49,33%			*€ 72,53400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,36876*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.020.007	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 020 - Oggetto: Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili. Specifiche: con tubazione rigida a base. Materiale: PVC Compreso: - posato in vista - quota parte scatole di derivazione e accessori; - quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma; - eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale); - conduttore FS17 di sezione adeguata; - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. 007 - Specifiche: targa ottico/acustica Compreso: linea di alimentazione in b.t. FS17			
	PR			
	TOS26_PR.P60.012.002 - Oggetto: Tubazioni rigide Materiale: a base di pvc Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-21; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	16,20000 m	€ 1,15017	€ 18,63275
	TOS26_PR.P60.032.002 - Oggetto: Cassette isolanti Materiale: PVC Caratteristiche: - stagne IP 56; - corpo in polimero colore grigio; - con pareti liscie; - coperchio con viti; - resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C. - Lunghezza (mm): 120 Larghezza (mm): 80 Altezza (mm): 50	1,50000 cad	€ 4,38930	€ 6,58395
	TOS26_PR.P60.101.001 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC	21,00000 m	€ 0,25300	€ 5,31300

		di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5			
	TOS26_PR.P65.005.002	- Oggetto: Cavo BUS Uso: applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio Caratteristiche: - resistenti al fuoco; - non propaganti la fiamma; - senza alogeni; - tensione nominale 100/100 V. Compreso: - conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale; - vetro mica; - XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso; - guaina in LSZH di colorazione rosso. Conforme: - CEI 20-37; - CEI 20-22/III; - CEI EN 50200 PH30; - CEI 20-105 V1; - CEI EN 60228; - CEI EN 50363-0; - CEI 20-34; - CEI 20-50; - CEI EN 50395; - CEI EN 50396; - CEI EN 62230; - CEI EN 50267-2-1; - CEI EN 50267-2-2; - CEI EN 61034-2; - requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). - Oggetto: Cavo schermato Specifiche: 2 x 0.75 mmq.	14,70000 m	€ 0,86425	€ 12,70448
		Totale PR			**€ 43,23418**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	1,50000 ora	€ 27,33000	€ 40,99500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,50000 ora	€ 24,48000	€ 36,72000
		Totale RU			**€ 77,71500**
		Sommano euro (A)			**€ 120,94918**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19352 = 1,00% * B)			€ 19,35187
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,03011
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 154,33116**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,36%			*€ 77,71500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19352*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.021.001	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.			

	Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 021 - Oggetto: Impianto di automazione elettromeccanica Caratteristiche: - motore esterno per cancelli; - ante a battente in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello Compreso: - quota parte scatole di derivazione IP55; - quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione; - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento; - conduttori tipo FG16OR16 in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati; - eventuali tratti di tubazione IP55; - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V; - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP44; - scheda elettronica 230V- 50Hz, carico max motore 800W, in apposito contenitore termoplastico IP55; - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo; - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz; - n. 2 coppie di fotocellule da parete autoallineanti; - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio; - kit di rallentamento 24V dc; - IP 66, per sicurezza antischiacciamento; - n.1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz; - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro; - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni); - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo; - appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa; - siglatura dei conduttori; - analisi dei rischi; - prove funzionali. Conforme: - UNI-EN 12453; - 12445; - UNI 8612. 001 - Oggetto: Cancello doppia anta Uso: residenziale Specifiche: attuatori 15 cicli/ora Lunghezza (m): 1.8				
	PR				
	TOS26_PR.P60.011.002	- Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	36,40000 m	€ 1,16937	€ 42,56507
	TOS26_PR.P66.011.021	- Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Scheda elettronica Compreso: - 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori; - varie programmazioni.	1,00000 cad	€ 162,50696	€ 162,50696
		Totale PR			**€ 205,07203**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	10,00000 ora	€ 29,27000	€ 292,70000
		Totale RU			**€ 292,70000**
	PR				
	TOS26_PR.P66.011.063	- Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Encoder Uso: sicurezza antischiacciamento.	1,00000 cad	€ 39,69064	€ 39,69064
	TOS26_PR.P66.011.042	- Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Pulsante a chiave Specifiche: incasso colonnetta Compreso: un micro interruttore scambio.	1,00000 cad	€ 47,92832	€ 47,92832
	TOS26_PR.P66.011.033	- Oggetto: Componenti ad accessori vari	2,00000	€ 50,92384	€ 101,84768

			Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Coppia di fotocellule Grado di protezione: IP54 Specifiche: - da parete autoallineate; - portata 20 m; - 24vdc/ac.	cad		
	TOS26_PR.P66.011.030	-	Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Lampeggiatore Grado di protezione: IP55 Specifiche: 230v 50 W.	1,00000 cad	€ 58,41264	€ 58,41264
	TOS26_PR.P66.011.027	-	Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Antenna per ricevente 433/868 MHz Compreso: cavo 5 m.	1,00000 cad	€ 37,44400	€ 37,44400
	TOS26_PR.P66.011.025	-	Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Contenitore termoplastico I855 Uso: schede elettroniche.	1,00000 cad	€ 22,46640	€ 22,46640
	TOS26_PR.P66.011.011	-	Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Ricevente 1 canale Specifiche: codice fisso 433/868 MHz.	1,00000 cad	€ 38,94176	€ 38,94176
	TOS26_PR.P60.013.003	-	Oggetto: Cavidotti corrugati a doppio strato Materiale: polietilene ad alta densità Comnforme: - norme CEI EN 61386-24; - marchio IMQ. - Diametro esterno (mm): 63	10,25000 m	€ 3,31839	€ 34,01350
	TOS26_PR.P66.011.002	-	Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Trasmittente 2 canali Specifiche: codice fisso 433 / 868 MHz.	1,00000 cad	€ 26,21080	€ 26,21080
	TOS26_PR.P66.010.001	-	Oggetto: Attuatore elettromeccanico Uso: cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - Tipo: residenziale in esterno Grado di protezione:IP44 Specifiche: - l max anta 1,8 m; - 15 cicli/ora.	1,00000 cad	€ 287,56992	€ 287,56992
	TOS26_PR.P63.007.002	-	Oggetto: Morsetti componibili passanti Uso: conduttori di terra - Specifiche: sezione 2.5 mmq.	10,00000 cad	€ 1,21440	€ 12,14400
	TOS26_PR.P60.104.040	-	Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 4 Sezione (mm²): 1,5	63,00000 m	€ 1,42692	€ 89,89596
	TOS26_PR.P60.104.018	-	Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 2 Sezione (mm²): 1,5	52,50000 m	€ 0,85008	€ 44,62920
	TOS26_PR.P60.036.004	-	Oggetto: Cassette di derivazione da	2,00000	€ 1,34849	€ 2,69698

Legenda: articolo CAM

		incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	cad		
	TOS26_PR.P60.033.001	- Oggetto: Cassette isolanti Materiale: PVC Caratteristiche: - stagne IP 55; - corpo in polimero colore grigio; - pareti con passacavi; - coperchio con viti; - resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C. - Lunghezza (mm): 100 Larghezza (mm): 100 Altezza (mm): 50	2,00000 cad	€ 4,43610	€ 8,87220
	TOS26_PR.P60.016.002	- Oggetto: Guaina flessibile spiralata Materiale: base di pvc plastificato rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-23; - marchio IMQ; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro (mm): 16	5,12500 m	€ 2,02331	€ 10,36946
		Totale PR			**€ 863,13346**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	10,00000 ora	€ 25,53000	€ 255,30000
		Totale RU			**€ 255,30000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.616,20549**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,17186 = 2,00% * B)			€ 258,59288
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 187,47984
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**€ 2.062,27821**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,57%			*€ 548,00000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 5,17186*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.021.002	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 021 - Oggetto: Impianto di automazione elettromeccanica Caratteristiche: - motore esterno per cancelli; - ante a battente in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello Compreso: - quota parte scatole di derivazione IP55; - quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione; - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento; - conduttori tipo FG16OR16 in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati; - eventuali tratti di tubazione IP55; - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V; - 50 Hz, in versione			

	reversibile oppure irreversibile IP44; - scheda elettronica 230V- 50Hz, carico max motore 800W, in apposito contenitore termoplastico IP55; - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo; - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz; - n. 2 coppie di fotocellule da parete autoallineanti; - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio; - kit di rallentamento 24V dc; - IP 66, per sicurezza antischiacciamento; - n.1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz; - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro; - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni); - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo; - appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa; - siglatura dei conduttori; - analisi dei rischi; - prove funzionali. Conforme: - UNI-EN 12453; - 12445; - UNI 8612. 002 - Oggetto: Cancello anta singola Uso: residenziale Specifiche: attuatori 30 cicli/ora Lunghezza (m): 3			
	PR				
	TOS26_PR.P60.011.002	- Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	31,20000 m	€ 1,16937	€ 36,48434
	TOS26_PR.P66.011.021	- Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Scheda elettronica Compreso: - 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori; - varie programmazioni.	1,00000 cad	€ 162,50696	€ 162,50696
		Totale PR			**€ 198,99130**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	9,00000 ora	€ 29,27000	€ 263,43000
		Totale RU			**€ 263,43000**
	PR				
	TOS26_PR.P66.011.063	- Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Encoder Uso: sicurezza antischiacciamento.	1,00000 cad	€ 39,69064	€ 39,69064
	TOS26_PR.P66.011.042	- Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Pulsante a chiave Specifiche: incasso colonnetta Compreso: un micro interruttore scambio.	1,00000 cad	€ 47,92832	€ 47,92832
	TOS26_PR.P66.011.033	- Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Coppia di fotocellule Grado di protezione: IP54 Specifiche: - da parete autoallineate; - portata 20 m; - 24vdc/ac.	2,00000 cad	€ 50,92384	€ 101,84768
	TOS26_PR.P66.011.030	- Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Lampeggiatore Grado di protezione: IP55 Specifiche: 230v 50 W.	1,00000 cad	€ 58,41264	€ 58,41264
	TOS26_PR.P66.011.027	- Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Antenna per ricevente 433/868 MHz Compreso: cavo 5 m.	1,00000 cad	€ 37,44400	€ 37,44400
	TOS26_PR.P66.011.025	- Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Contenitore	1,00000 cad	€ 22,46640	€ 22,46640

		termoplastico I855 Uso: schede elettroniche.			
	TOS26_PR.P66.011.011	- Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Ricevente 1 canale Specifiche: codice fisso 433/868 MHz.	1,00000 cad	€ 38,94176	€ 38,94176
	TOS26_PR.P60.013.003	- Oggetto: Cavidotti corrugati a doppio strato Materiale: polietilene ad alta densità Comnforme: - norme CEI EN 61386-24; - marchio IMQ. - Diametro esterno (mm): 63	6,15000 m	€ 3,31839	€ 20,40810
	TOS26_PR.P66.011.002	- Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Trasmittente 2 canali Specifiche: codice fisso 433 / 868 MHz.	1,00000 cad	€ 26,21080	€ 26,21080
	TOS26_PR.P66.010.002	- Oggetto: Attuatore elettromeccanico Uso: cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - Tipo: residenziale in esterno Grado di protezione:IP44 Specifiche: - l max anta 1,8 m; - 30 cicli/ora.	1,00000 cad	€ 448,57912	€ 448,57912
	TOS26_PR.P63.007.002	- Oggetto: Morsetti componibili passanti Uso: conduttori di terra - Specifiche: sezione 2.5 mmq.	8,00000 cad	€ 1,21440	€ 9,71520
	TOS26_PR.P60.104.040	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 4 Sezione (mm²): 1,5	52,50000 m	€ 1,42692	€ 74,91330
	TOS26_PR.P60.104.018	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 2 Sezione (mm²): 1,5	42,00000 m	€ 0,85008	€ 35,70336
	TOS26_PR.P60.036.004	- Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	1,00000 cad	€ 1,34849	€ 1,34849
	TOS26_PR.P60.033.001	- Oggetto: Cassette isolanti Materiale: PVC Caratteristiche: - stagne IP 55; - corpo in polimero colore grigio; - pareti con passacavi; - coperchio con viti; - resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C. - Lunghezza (mm): 100 Larghezza (mm): 100	2,00000 cad	€ 4,43610	€ 8,87220

		Altezza (mm): 50			
	TOS26_PR.P60.016.002	- Oggetto: Guaina flessibile spiralata Materiale: base di pvc plastificato rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-23; - marchio IMQ; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro (mm): 16	3,07500 m	€ 2,02331	€ 6,22168
		Totale PR			**€ 978,70369**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	9,00000 ora	€ 25,53000	€ 229,77000
		Totale RU			**€ 229,77000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.670,89499**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,34686 = 2,00% * B)			€ 267,34320
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 193,82382
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**€ 2.132,06201**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,13%			*€ 493,20000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 5,34686*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.021.003	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 021 - Oggetto: Impianto di automazione elettromeccanica Caratteristiche: - motore esterno per cancelli; - ante a battente in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello Compreso: - quota parte scatole di derivazione IP55; - quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione; - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento; - conduttori tipo FG16OR16 in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati; - eventuali tratti di tubazione IP55; - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V; - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP44; - scheda elettronica 230V- 50Hz, carico max motore 800W, in apposito contenitore termoplastico IP55; - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo; - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz; - n. 2 coppie di fotocellule da parete autoallineanti; - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio; - kit di rallentamento 24V dc; - IP 66, per sicurezza antischiacciamento; - n.1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz; - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro; - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni); - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo; - appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa; - siglatura dei conduttori; - analisi dei rischi;			

	- prove funzionali. Conforme: - UNI-EN 12453; - 12445; - UNI 8612. 003 - Oggetto: Cancello doppia anta Uso: residenziale Specifiche: attuatori 30 cicli/ora Lunghezza (m): 3				
	PR				
TOS26_PR.P60.011.002	-	Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	41,60000 m	€ 1,16937	€ 48,64579
TOS26_PR.P66.011.021	-	Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Scheda elettronica Compreso: - 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori; - varie programmazioni.	1,00000 cad	€ 162,50696	€ 162,50696
		Totale PR			**€ 211,15275**
	RU				
TOS26_RU.M11.001.001	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	10,00000 ora	€ 29,27000	€ 292,70000
		Totale RU			**€ 292,70000**
	PR				
TOS26_PR.P66.011.063	-	Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Encoder Uso: sicurezza antischiacciamento.	1,00000 cad	€ 39,69064	€ 39,69064
TOS26_PR.P66.011.042	-	Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Pulsante a chiave Specifiche: incasso colonnetta Compreso: un micro interruttore scambio.	1,00000 cad	€ 47,92832	€ 47,92832
TOS26_PR.P66.011.033	-	Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Coppia di fotocellule Grado di protezione: IP54 Specifiche: - da parete autoallineate; - portata 20 m; - 24vdc/ac.	2,00000 cad	€ 50,92384	€ 101,84768
TOS26_PR.P66.011.030	-	Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Lampeggiatore Grado di protezione: IP55 Specifiche: 230v 50 W.	1,00000 cad	€ 58,41264	€ 58,41264
TOS26_PR.P66.011.027	-	Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Antenna per ricevente 433/868 MHz Compreso: cavo 5 m.	1,00000 cad	€ 37,44400	€ 37,44400
TOS26_PR.P66.011.025	-	Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Contenitore termoplastico I855 Uso: schede elettroniche.	1,00000 cad	€ 22,46640	€ 22,46640
TOS26_PR.P66.011.011	-	Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Ricevente 1 canale Specifiche: codice fisso 433/868 MHz.	1,00000 cad	€ 38,94176	€ 38,94176
TOS26_PR.P60.013.003	-	Oggetto: Cavidotti corrugati a doppio strato Materiale: polietilene ad alta densità Comnforme: - norme CEI EN 61386-24; - marchio IMQ. - Diametro esterno (mm): 63	12,30000 m	€ 3,31839	€ 40,81620
TOS26_PR.P66.011.002	-	Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Trasmittente 2 canali Specifiche: codice fisso 433 / 868 MHz.	1,00000 cad	€ 26,21080	€ 26,21080
TOS26_PR.P66.010.002	-	Oggetto: Attuatore elettromeccanico Uso: cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67	2,00000 cad	€ 448,57912	€ 897,15824

		- Tipo: residenziale in esterno Grado di protezione:IP44 Specifiche: - l max anta 1,8 m; - 30 cicli/ora.			
	TOS26_PR.P63.007.002	- Oggetto: Morsetti componibili passanti Uso: conduttori di terra - Specifiche: sezione 2.5 mmq.	10,00000 cad	€ 1,21440	€ 12,14400
	TOS26_PR.P60.104.040	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 4 Sezione (mm²): 1,5	73,50000 m	€ 1,42692	€ 104,87862
	TOS26_PR.P60.104.018	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 2 Sezione (mm²): 1,5	63,00000 m	€ 0,85008	€ 53,55504
	TOS26_PR.P60.036.004	- Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	2,00000 cad	€ 1,34849	€ 2,69698
	TOS26_PR.P60.033.001	- Oggetto: Cassette isolanti Materiale: PVC Caratteristiche: - stagne IP 55; - corpo in polimero colore grigio; - pareti con passacavi; - coperchio con viti; - resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C. - Lunghezza (mm): 100 Larghezza (mm): 100 Altezza (mm): 50	2,00000 cad	€ 4,43610	€ 8,87220
	TOS26_PR.P60.016.002	- Oggetto: Guaina flessibile spiralata Materiale: base di pvc plastificato rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-23; - marchio IMQ; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro (mm): 16	5,12500 m	€ 2,02331	€ 10,36946
		Totale PR			**€ 1.503,43298**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	10,00000 ora	€ 25,53000	€ 255,30000
		Totale RU			

				€ 255,30000
	Sommano euro (A)			**€ 2.262,58573**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,24027 = 2,00% * B)			€ 362,01372
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 262,45995
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**€ 2.887,05940**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,98%			*€ 548,00000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 7,24027*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.022.001	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 022 - Oggetto: Impianto di automazione elettromeccanico per cancelli con ante a battente Caratteristiche: situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello, Compreso: - quota parte scatole di derivazione IP55; - quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione; - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento; - conduttori tipo FG16OR16 in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati; - eventuali tratti di tubazione IP55; - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V; - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP67; - scheda elettronica 230V- 50Hz, con funzioni programmabili a microinterruttori oppure tramite display e pulsanti, carico max motore 800W posata in apposito contenitore termoplastico IP55; - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo; - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz; - n. 2 coppie di fotocellule da parete/incasso, su colonnette in alluminio - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio; - kit di rallentamento 24Vdc - IP 66, completo di cavo precablato per collegamento a scheda, per sicurezza antischiacciamento; - n. 1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro; - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni); - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa; - siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali. Conforme: - UNI-EN 12453; - 12445; - UNI 8612. 001 - Oggetto: Cancello doppia anta Uso: residenziale Specifiche: attuatori 20 cicli/ora Lunghezza (m): 3,5 Peso (kg): 500 **PR**			
	TOS26_PR.P60.011.002 - Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. -	41,60000 m	€ 1,16937	€ 48,64579

Legenda: articolo CAM

		Diametro nominale (mm): 20			
	TOS26_PR.P66.011.025	- Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Contenitore termoplastico I855 Uso: schede elettroniche.	1,00000 cad	€ 22,46640	€ 22,46640
		Totale PR			**€ 71,11219**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	12,00000 ora	€ 29,27000	€ 351,24000
		Totale RU			**€ 351,24000**
	PR				
	TOS26_PR.P66.011.063	- Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Encoder Uso: sicurezza antischiacciamento.	1,00000 cad	€ 39,69064	€ 39,69064
	TOS26_PR.P66.011.054	- Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Cassetta portante Peso (Kg): 500 Compreso: - coperchio inox; - sistema di sblocco per attuatori elettrom. interrati.	2,00000 cad	€ 148,27824	€ 296,55648
	TOS26_PR.P66.011.042	- Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Pulsante a chiave Specifiche: incasso colonnetta Compreso: un micro interruttore scambio.	1,00000 cad	€ 47,92832	€ 47,92832
	TOS26_PR.P66.011.036	- Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Coppia di colonnette Specifiche: bassa in alluminio.	2,00000 cad	€ 97,35440	€ 194,70880
	TOS26_PR.P66.011.034	- Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Coppia di fotocellule Grado di protezione: IP44 Specifiche: - da parete incasso/colonnetta; - portata 30 m; - 24vdc.	2,00000 cad	€ 80,13016	€ 160,26032
	TOS26_PR.P66.011.030	- Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Lampeggiatore Grado di protezione: IP55 Specifiche: 230v 50 W.	1,00000 cad	€ 58,41264	€ 58,41264
	TOS26_PR.P66.011.027	- Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Antenna per ricevente 433/868 MHz Compreso: cavo 5 m.	1,00000 cad	€ 37,44400	€ 37,44400
	TOS26_PR.P66.011.021	- Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Scheda elettronica Compreso: - 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori; - varie programmazioni.	1,00000 cad	€ 162,50696	€ 162,50696
	TOS26_PR.P60.013.003	- Oggetto: Cavidotti corrugati a doppio strato Materiale: polietilene ad alta densità Comnforme: - norme CEI EN 61386-24; - marchio IMQ. - Diametro esterno (mm): 63	12,30000 m	€ 3,31839	€ 40,81620
	TOS26_PR.P66.011.011	- Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Ricevente 1 canale Specifiche: codice fisso 433/868 MHz.	1,00000 cad	€ 38,94176	€ 38,94176
	TOS26_PR.P66.011.002	- Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Trasmittente 2 canali Specifiche: codice fisso 433 / 868 MHz.	1,00000 cad	€ 26,21080	€ 26,21080
	TOS26_PR.P66.010.005	- Oggetto: Attuatore elettromeccanico Uso: cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - Tipo: residenziale interrato Grado di protezione: IP67 Specifiche: - l max anta 3,5 m; - 500 Kg; - 20 cicli/ora.	2,00000 cad	€ 509,23840	€ 1.018,47680
	TOS26_PR.P63.007.002	- Oggetto: Morsetti componibili passanti Uso: conduttori di terra - Specifiche:	10,00000 cad	€ 1,21440	€ 12,14400

		sezione 2.5 mmq.			
	TOS26_PR.P60.104.040	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 4 Sezione (mm²): 1,5	73,50000 m	€ 1,42692	€ 104,87862
	TOS26_PR.P60.104.018	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 2 Sezione (mm²): 1,5	63,00000 m	€ 0,85008	€ 53,55504
	TOS26_PR.P60.036.004	- Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	2,00000 cad	€ 1,34849	€ 2,69698
	TOS26_PR.P60.033.001	- Oggetto: Cassette isolanti Materiale: PVC Caratteristiche: - stagne IP 55; - corpo in polimero colore grigio; - pareti con passacavi; - coperchio con viti; - resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C. - Lunghezza (mm): 100 Larghezza (mm): 100 Altezza (mm): 50	2,00000 cad	€ 4,43610	€ 8,87220
	TOS26_PR.P60.016.002	- Oggetto: Guaina flessibile spiralata Materiale: base di pvc plastificato rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-23; - marchio IMQ; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro (mm): 16	5,12500 m	€ 2,02331	€ 10,36946
		Totale PR			**€ 2.314,47002**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	12,00000 ora	€ 25,53000	€ 306,36000
		Totale RU			**€ 306,36000**
		Sommano euro (A)			**€ 3.043,18221**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,73818 = 2,00% * B)			€ 486,90915
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 353,00914

	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**€ 3.883,10050**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,93%			*€ 657,60000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 9,73818*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.022.002	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 022 - Oggetto: Impianto di automazione elettromeccanico per cancelli con ante a battente Caratteristiche: situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello, Compreso: - quota parte scatole di derivazione IP55; - quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione; - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento; - conduttori tipo FG16OR16 in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati; - eventuali tratti di tubazione IP55; - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V; - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP67; - scheda elettronica 230V- 50Hz, con funzioni programmabili a microinterruttori oppure tramite display e pulsanti, carico max motore 800W posata in apposito contenitore termoplastico IP55; - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo; - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz; - n. 2 coppie di fotocellule da parete/incasso, su colonnette in alluminio - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio; - kit di rallentamento 24Vdc - IP 66, completo di cavo precablato per collegamento a scheda, per sicurezza antischiacciamento; - n. 1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro; - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni); - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa; - siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali. Conforme: - UNI-EN 12453; - 12445; - UNI 8612. 002 - Oggetto: Cancello anta singola Uso: residenziale Specifiche: attuatori 20 cicli/ora Lunghezza (m): 3,5 Peso (kg): 500			
	PR			
	TOS26_PR.P60.011.002 - Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	41,60000 m	€ 1,16937	€ 48,64579
	TOS26_PR.P66.011.025 - Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Contenitore termoplastico I855 Uso: schede elettroniche.	1,00000 cad	€ 22,46640	€ 22,46640
	Totale PR			**€ 71,11219**

	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	11,00000 ora	€ 29,27000	€ 321,97000
		Totale RU			**€ 321,97000**
	PR				
	TOS26_PR.P66.011.063	- Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Encoder Uso: sicurezza antischiacciamento.	1,00000 cad	€ 39,69064	€ 39,69064
	TOS26_PR.P66.011.054	- Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Cassetta portante Peso (Kg): 500 Compreso: - coperchio inox; - sistema di sblocco per attuatori elettrom. interrati.	1,00000 cad	€ 148,27824	€ 148,27824
	TOS26_PR.P66.011.042	- Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Pulsante a chiave Specifiche: incasso colonnetta Compreso: un micro interruttore scambio.	1,00000 cad	€ 47,92832	€ 47,92832
	TOS26_PR.P66.011.036	- Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Coppia di colonnette Specifiche: bassa in alluminio.	2,00000 cad	€ 97,35440	€ 194,70880
	TOS26_PR.P66.011.034	- Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Coppia di fotocellule Grado di protezione: IP44 Specifiche: - da parete incasso/colonnetta; - portata 30 m; - 24vdc.	2,00000 cad	€ 80,13016	€ 160,26032
	TOS26_PR.P66.011.030	- Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Lampeggiatore Grado di protezione: IP55 Specifiche: 230v 50 W.	1,00000 cad	€ 58,41264	€ 58,41264
	TOS26_PR.P66.011.027	- Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Antenna per ricevente 433/868 MHz Compreso: cavo 5 m.	1,00000 cad	€ 37,44400	€ 37,44400
	TOS26_PR.P66.011.021	- Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Scheda elettronica Compreso: - 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori; - varie programmazioni.	1,00000 cad	€ 162,50696	€ 162,50696
	TOS26_PR.P60.013.003	- Oggetto: Cavidotti corrugati a doppio strato Materiale: polietilene ad alta densità Comnforme: - norme CEI EN 61386-24; - marchio IMQ. - Diametro esterno (mm): 63	12,30000 m	€ 3,31839	€ 40,81620
	TOS26_PR.P66.011.011	- Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Ricevente 1 canale Specifiche: codice fisso 433/868 MHz.	1,00000 cad	€ 38,94176	€ 38,94176
	TOS26_PR.P66.011.002	- Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. - Oggetto: Trasmittente 2 canali Specifiche: codice fisso 433 / 868 MHz.	1,00000 cad	€ 26,21080	€ 26,21080
	TOS26_PR.P66.010.005	- Oggetto: Attuatore elettromeccanico Uso: cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - Tipo: residenziale interrato Grado di protezione: IP67 Specifiche: - l max anta 3,5 m; - 500 Kg; - 20 cicli/ora.	1,00000 cad	€ 509,23840	€ 509,23840
	TOS26_PR.P63.007.002	- Oggetto: Morsetti componibili passanti Uso: conduttori di terra - Specifiche: sezione 2.5 mmq.	10,00000 cad	€ 1,21440	€ 12,14400
	TOS26_PR.P60.104.040	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco;	73,50000 m	€ 1,42692	€ 104,87862

		- tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 4 Sezione (mm²): 1,5			
	TOS26_PR.P60.104.018	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 2 Sezione (mm²): 1,5	63,00000 m	€ 0,85008	€ 53,55504
	TOS26_PR.P60.036.004	- Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	2,00000 cad	€ 1,34849	€ 2,69698
	TOS26_PR.P60.033.001	- Oggetto: Cassette isolanti Materiale: PVC Caratteristiche: - stagne IP 55; - corpo in polimero colore grigio; - pareti con passacavi; - coperchio con viti; - resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C. - Lunghezza (mm): 100 Larghezza (mm): 100 Altezza (mm): 50	1,00000 cad	€ 4,43610	€ 4,43610
	TOS26_PR.P60.016.002	- Oggetto: Guaina flessibile spiralata Materiale: base di pvc plastificato rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-23; - marchio IMQ; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro (mm): 16	5,12500 m	€ 2,02331	€ 10,36946
		Totale PR			**€ 1.652,51728**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	11,00000 ora	€ 25,53000	€ 280,83000
		Totale RU			**€ 280,83000**
		Sommano euro (A)			**€ 2.326,42947**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,44457 = 2,00% * B)			€ 372,22872
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 269,86582
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**€ 2.968,52401**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,31%			*€ 602,80000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 7,44457*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.026.001	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 026 - Oggetto: Palo conico Materiale: acciaio laminato a caldo e privo di saldature Caratteristiche: - predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione; - attacco testa palo ø60; - finestra di ispezione. Compreso: - portafusibile di protezione; - 2 fusibili da 16A; - morsettiera asportabile 4 poli classe di isolamento II; - l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. Conforme: - UNI EN 40-2; - UNI EN 40-3-1; - UNI EN 40-3-3; - UNI EN 40-5. Escluso: - piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; - copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. 001 - Specifiche: h indicativa 4000mm con base			
	PR			
	TOS26_PR.P60.104.027 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 1,5	10,50000 m	€ 1,12838	€ 11,84799
	TOS26_PR.P62.101.011 - Oggetto: Pali conici Materiale: acciaio laminato a caldo Specifiche: - privi di saldature; - predisposti con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Compreso: - finestra di ispezione; - portafusibile di protezione; - 2 fusibili da 16A; - morsettiera asportabile 4 poli. Conforme: - classe di isolamento II; - UNI EN 40-2; - UNI EN 40-3-1; - UNI EN 40-3-3; - UNI EN 40-5. - Altezza indicativa (mm): 4000 Compreso: base	1,00000 cad	€ 300,36160	€ 300,36160
	Totale PR			**€ 312,20959**
	RU			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	2,30000 ora	€ 29,27000	€ 67,32100
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,30000 ora	€ 25,53000	€ 58,71900
		Totale RU			**€ 126,04000**
		Sommano euro (A)			**€ 438,24959**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,40240 = 2,00% * B)			€ 70,11993
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 50,83695
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 559,20647**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,54%			*€ 126,04000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,40240*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.026.002	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 026 - Oggetto: Palo conico Materiale: acciaio laminato a caldo e privo di saldature Caratteristiche: - predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione; - attacco testa palo ø60; - finestra di ispezione. Compreso: - portafusibile di protezione; - 2 fusibili da 16A; - morsettiera asportabile 4 poli classe di isolamento II; - l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. Conforme: - UNI EN 40-2; - UNI EN 40-3-1; - UNI EN 40-3-3; - UNI EN 40-5. Escluso: - piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; - copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. 002 - Specifiche: h indicativa 8000mm con base **PR**				
	TOS26_PR.P60.104.027	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 1,5		10,50000 m	€ 1,12838	€ 11,84799
	TOS26_PR.P62.101.015	- Oggetto: Pali conici		1,00000	€ 665,89600	€ 665,89600

Legenda: articolo CAM

		Materiale: acciaio laminato a caldo Specifiche: - privi di saldature; - predisposti con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Compreso: - finestra di ispezione; - portafusibile di protezione; - 2 fusibili da 16A; - morsettiera asportabile 4 poli. Conforme: - classe di isolamento II; - UNI EN 40-2; - UNI EN 40-3-1; - UNI EN 40-3-3; - UNI EN 40-5. - Altezza indicativa (mm): 8000 Compreso: base	cad		
		Totale PR			**€ 677,74399**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.001	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5S Livello: B1	2,30000 ora	€ 29,27000	€ 67,32100
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,30000 ora	€ 25,53000	€ 58,71900
		Totale RU			**€ 126,04000**
		Sommano euro (A)			**€ 803,78399**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,57211 = 2,00% * B)			€ 128,60544
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 93,23894
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.025,62837**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,29%			*€ 126,04000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,57211*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.026.100	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 026 - Oggetto: Palo conico Materiale: acciaio laminato a caldo e privo di saldature Caratteristiche: - predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione; - attacco testa palo ø60; - finestra di ispezione. Compreso: - portafusibile di protezione; - 2 fusibili da 16A; - morsettiera asportabile 4 poli classe di isolamento II; - l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. Conforme: - UNI EN 40-2; - UNI EN 40-3-1; - UNI EN 40-3-3; - UNI EN 40-5. Escluso: - piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; - copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. 100 - Compreso: posa in opera di palo di illuminazione, su plinto già predisposto, comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio			

	Escluso: - fornitura; - posa in opera di plinto per palo di illuminazione.				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.006	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 30,32691	€ 6,52029
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,71997	€ 3,80979
		Totale AT			**€ 10,33008**
	PR				
	TOS26_PR.P10.503.001	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C20/25	0,15000 m³	€ 154,90278	€ 23,23542
		Totale PR			**€ 23,23542**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21500 ora	€ 31,66000	€ 6,80690
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 12,59690**
		Sommano euro (A)			**€ 46,16240**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07386 = 1,00% * B)			€ 7,38598
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,35484
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 58,90322**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,14%			*€ 25,41061*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07386*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.033.024	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 033 - Oggetto: Punti Presa Tipo: - da incasso; - per installazione a vista. Caratteristiche: realizzati con conduttori LSOH 024 - Oggetto: Protezione singola di presa di corrente INTERRUTTORE BIPOLARE Compreso:			

	- interruttore bipolare serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa; - posta in opera; - collegamenti. - ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme				
	PR				
	TOS26_PR.P62.001.002	- Oggetto: Apparecchi modulari di comando Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Interruttore N° Poli: 2 Portata nominale di corrente (A): 16	1,00000 cad	€ 9,26891	€ 9,26891
		Totale PR			**€ 9,26891**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,10000 ora	€ 25,53000	€ 2,55300
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
		Totale RU			**€ 5,00100**
		Sommano euro (A)			**€ 14,26991**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03425 = 1,50% * B)			€ 2,28319
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,65531
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 18,20841**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,47%			*€ 5,00100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,03425*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.033.025	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 033 - Oggetto: Punti Presa Tipo: - da incasso; - per installazione a vista. Caratteristiche: realizzati con conduttori LSOH 025 - Oggetto: Protezione singola di presa di corrente INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO 1P+N 10A Compreso: - interruttore magnetotermico serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa; - posta in opera; - collegamenti; - onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.				
	PR				
	TOS26_PR.P62.003.002	- Oggetto: Apparecchi modulari di protezione Uso: serie civile COmpreso: finitura standard - Oggetto: Interruttore automatico magnetotermico Specifiche: - curva C; - 3kA. N° Poli: 1+N Portata nominale di corrente (A): 10	1,00000 cad	€ 39,14787	€ 39,14787
		Totale PR			

				€ 39,14787
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,10000 ora	€ 25,53000	€ 2,55300
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
	Totale RU			**€ 5,00100**
	Sommano euro (A)			**€ 44,14887**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10596 = 1,50% * B)			€ 7,06382
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,12127
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 56,33396**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,88%			*€ 5,00100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,10596*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.033.026	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 033 - Oggetto: Punti Presa Tipo: - da incasso; - per installazione a vista. Caratteristiche: realizzati con conduttori LSOH 026 - Oggetto: Protezione singola di presa di corrente DIFFERENZIALE 10 mA Compreso: - interruttore magnetotermico serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa; - posta in opera; - collegamenti; - onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme			
	PR			
	TOS26_PR.P62.003.005 - Oggetto: Apparecchi modulari di protezione Uso: serie civile COmpreso: finitura standard - Oggetto: Interruttore automatico magnetotermico differenziale Specifiche: - curva C; - Idn 10mA; - 3kA. N° Poli: 1+N Portata nominale di corrente (A): 10	1,00000 cad	€ 77,16331	€ 77,16331
	Totale PR			**€ 77,16331**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,10000 ora	€ 25,53000	€ 2,55300
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
	Totale RU			**€ 5,00100**
	Sommano euro (A)			**€ 82,16431**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19719 = 1,50% * B)			€ 13,14629

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,53106
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 104,84166**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,77%			*€ 5,00100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,19719*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.033.027	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 033 - Oggetto: Punti Presa Tipo: - da incasso; - per installazione a vista. Caratteristiche: realizzati con conduttori LSOH 027 - Oggetto: Protezione singola di presa di corrente PORTAFUSIBILE+FUSIBILE 10A Compreso: - interruttore magnetotermico serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa; - posta in opera; - collegamenti; - onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	TOS26_PR.P62.003.010 - Oggetto: Apparecchi modulari di protezione Uso: serie civile COmpreso: finitura standard - Oggetto: Portafusibile Uso: fusibili fino a 10A 250Vac 5x20 e 6,3x32	1,00000 cad	€ 7,18172	€ 7,18172
	Totale PR			**€ 7,18172**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,10000 ora	€ 25,53000	€ 2,55300
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
	Totale RU			**€ 5,00100**
	Sommano euro (A)			**€ 12,18272**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02924 = 1,50% * B)			€ 1,94924
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,41320
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 15,54516**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,17%			*€ 5,00100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,02924*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.033.032	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera;			

	- appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 033 - Oggetto: Punti Presa Tipo: - da incasso; - per installazione a vista. Caratteristiche: realizzati con conduttori LSOH 032 - Oggetto: Presa CEE 2P+T 16A Materiale: plastico autoestinguente Caratteristiche: custodia minima IP65 Compreso: - interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti; - posta in opera; - ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	TOS26_PR.P62.022.011 - Oggetto: Spine e prese fisse interbloccate Compreso: fusibili Caratteristiche: tipo industriale - Oggetto: Presa da parete Specifiche: 230V N° poli: 2P+T Portata nominale di corrente (A): 16 Grado di protezione: IP65	1,00000 cad	€ 95,67448	€ 95,67448
	Totale PR			**€ 95,67448**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,25000 ora	€ 25,53000	€ 6,38250
	Totale RU			**€ 6,38250**
	Sommano euro (A)			**€ 102,05698**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24494 = 1,50% * B)			€ 16,32912
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,83861
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 130,22471**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,90%			*€ 6,38250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,24494*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.033.033	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 033 - Oggetto: Punti Presa Tipo: - da incasso; - per installazione a vista. Caratteristiche: realizzati con conduttori LSOH 033 - Oggetto: Presa CEE 2P+T 32A Materiale: plastico autoestinguente Caratteristiche: custodia minima IP65 Compreso: - interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti; - posta in opera;			

	- ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.				
	PR				
	TOS26_PR.P62.022.011	- Oggetto: Spine e prese fisse interbloccate Compreso: fusibili Caratteristiche: tipo industriale - Oggetto: Presa da parete Specifiche: 230V N° poli: 2P+T Portata nominale di corrente (A): 16 Grado di protezione: IP65	1,00000 cad	€ 95,67448	€ 95,67448
		Totale PR			**€ 95,67448**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,25000 ora	€ 25,53000	€ 6,38250
		Totale RU			**€ 6,38250**
		Sommano euro (A)			**€ 102,05698**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24494 = 1,50% * B)			€ 16,32912
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,83861
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 130,22471**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,90%			*€ 6,38250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,24494*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.033.034	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 033 - Oggetto: Punti Presa Tipo: - da incasso; - per installazione a vista. Caratteristiche: realizzati con conduttori LSOH 034 - Oggetto: Presa 3P+T 16A Materiale: plastico autoestinguente Caratteristiche: custodia minima IP65 Compreso: - interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti; - posta in opera; - ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	TOS26_PR.P62.022.012 - Oggetto: Spine e prese fisse interbloccate Compreso: fusibili Caratteristiche: tipo industriale - Oggetto: Presa da parete Specifiche: 400V N° poli: 3P+T Portata nominale di corrente (A): 16 Grado di protezione: IP65	1,00000 cad	€ 108,00739	€ 108,00739
	Totale PR			**€ 108,00739**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,30000 ora	€ 25,53000	€ 7,65900
	Totale RU			**€ 7,65900**

	Sommano euro (A)			**€ 115,66639**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27760 = 1,50% * B)			€ 18,50662
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,41730
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 147,59031**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,19%			*€ 7,65900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,27760*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.033.035	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 033 - Oggetto: Punti Presa Tipo: - da incasso; - per installazione a vista. Caratteristiche: realizzati con conduttori LSOH 035 - Oggetto: Presa 3P+T 32A Materiale: plastico autoestinguente Caratteristiche: custodia minima IP65 Compreso: - interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti; - posta in opera; - ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	TOS26_PR.P62.022.032 - Oggetto: Spine e prese fisse interbloccate Compreso: fusibili Caratteristiche: tipo industriale - Oggetto: Presa da parete Specifiche: 400V N° poli: 3P+T Portata nominale di corrente (A): 32 Grado di protezione: IP65	1,00000 cad	€ 160,07647	€ 160,07647
	Totale PR			**€ 160,07647**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,30000 ora	€ 25,53000	€ 7,65900
	Totale RU			**€ 7,65900**
	Sommano euro (A)			**€ 167,73547**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40257 = 1,50% * B)			€ 26,83768
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,45732
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 214,03047**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,58%			*€ 7,65900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,40257*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.033.036	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso:			

	- fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 033 - Oggetto: Punti Presa Tipo: - da incasso; - per installazione a vista. Caratteristiche: realizzati con conduttori LSOH 036 - Oggetto: Presa 3P+N+T 16A Materiale: plastico autoestinguente Caratteristiche: custodia minima IP65 Compreso: - interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti; - posta in opera; - ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.				
	PR				
	TOS26_PR.P62.022.013	- Oggetto: Spine e prese fisse interbloccate Compreso: fusibili Caratteristiche: tipo industriale - Oggetto: Presa da parete Specifiche: 400V N° poli: 3P+N+T Portata nominale di corrente (A): 16 Grado di protezione: IP65	1,00000 cad	€ 115,54173	€ 115,54173
		Totale PR			**€ 115,54173**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,30000 ora	€ 25,53000	€ 7,65900
		Totale RU			**€ 7,65900**
		Sommano euro (A)			**€ 123,20073**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29568 = 1,50% * B)			€ 19,71212
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,29129
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 157,20414**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,87%			*€ 7,65900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,29568*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.033.037	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 033 - Oggetto: Punti Presa Tipo: - da incasso; - per installazione a vista. Caratteristiche: realizzati con conduttori LSOH 037 - Oggetto: Presa 3P+N+T 32A Materiale: plastico autoestinguente Caratteristiche: custodia minima IP65			

	Compreso: - interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti; - posta in opera; - ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	TOS26_PR.P62.022.033 - Oggetto: Spine e prese fisse interbloccate Compreso: fusibili Caratteristiche: tipo industriale - Oggetto: Presa da parete Specifiche: 400V N° poli: 3P+N+T Portata nominale di corrente (A): 32 Grado di protezione: IP65	1,00000 cad	€ 169,80854	€ 169,80854
	Totale PR			**€ 169,80854**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,30000 ora	€ 25,53000	€ 7,65900
	Totale RU			**€ 7,65900**
	Sommano euro (A)			**€ 177,46754**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42592 = 1,50% * B)			€ 28,39481
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,58624
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 226,44859**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,38%			*€ 7,65900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,42592*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.033.038	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 033 - Oggetto: Punti Presa Tipo: - da incasso; - per installazione a vista. Caratteristiche: realizzati con conduttori LSOH 038 - Oggetto: Presa 3P+N+T 63A Materiale: plastico autoestinguente Caratteristiche: custodia minima IP65 Compreso: - interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti; - posta in opera; - ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	TOS26_PR.P62.022.042 - Oggetto: Spine e prese fisse interbloccate Compreso: fusibili Caratteristiche: tipo industriale - Oggetto: Presa da parete Specifiche: 400V N° poli: 3P+N+T Portata nominale di corrente (A): 63 Grado di protezione: IP65	1,00000 cad	€ 269,86667	€ 269,86667
	Totale PR			**€ 269,86667**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,30000 ora	€ 25,53000	€ 7,65900

Legenda: articolo CAM

	Totale RU			**€ 7,65900**
	Sommano euro (A)			**€ 277,52567**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66606 = 1,50% * B)			€ 44,40411
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 32,19298
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 354,12276**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,16%			*€ 7,65900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,66606*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.033.080	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 033 - Oggetto: Punti Presa Tipo: - da incasso; - per installazione a vista. Caratteristiche: realizzati con conduttori LSOH 080 - Oggetto: Colonna monofacciale Materiale: alluminio naturale Caratteristiche: altezza fino a 3700mm. Compreso: - accessori d'istallazione; - corpo; - coperchio ed estensione telescopica in alluminio; - cuffie di finitura in resina; - separatore lineare per la suddivisione dei servizi; - ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte. Escluso: - punti luce; - punti presa.			
	PR			
	TOS26_PR.P62.012.004 - Oggetto: Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Oggetto: Colonna monofacciale Altezza minima (mm): 2700 Altezza massima (mm): 3700 Compreso: - accessori d'istallazione; - corpo; - coperchio; - estensione telescopica in alluminio; - finitura alluminio naturale; - cuffie di finitura in resina.	1,00000 cad	€ 583,84524	€ 583,84524
	TOS26_PR.P62.012.007 - Oggetto: Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Oggetto: Separatore lineare Uso: suddivisione dei servizi nella colonna	1,00000 cad	€ 41,99711	€ 41,99711
	Totale PR			**€ 625,84235**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,00000 ora	€ 25,53000	€ 51,06000
	Totale RU			**€ 51,06000**
	Sommano euro (A)			**€ 676,90235**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,62457 = 1,50% * B)			€ 108,30438
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 78,52067

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 863,72740**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,91%			*€ 51,06000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 1,62457*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.033.081	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 033 - Oggetto: Punti Presa Tipo: - da incasso; - per installazione a vista. Caratteristiche: realizzati con conduttori LSOH 081 - Oggetto: Minicolonna monofacciale Materiale: alluminio naturale Caratteristiche: altezza indicativa 750mm. Compreso: - accessori d'istallazione; - corpo; - coperchio; - estensione telescopica in alluminio; - scatole da incasso; - cuffie di finitura in resina; - testata terminale in resina; - supporti placca e placche; - ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte. Escluso: - punti luce; - punti presa.			
	PR			
	TOS26_PR.P62.012.001 - Oggetto: Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Oggetto: Minicolonna monofacciale Altezza (mm): 750 Compreso: - accessori d'istallazione; - corpo; - coperchio; - estensione telescopica in alluminio; - finitura alluminio naturale; - cuffie di finitura; - testata terminale in resina.	1,00000 cad	€ 194,78624	€ 194,78624
	TOS26_PR.P62.012.006 - Oggetto: Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Oggetto: Separatore lineare Uso: suddivisione dei servizi nella minicolonna	1,00000 cad	€ 11,84012	€ 11,84012
	Totale PR			**€ 206,62636**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,80000 ora	€ 25,53000	€ 20,42400
	Totale RU			**€ 20,42400**
	Sommano euro (A)			**€ 227,05036**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54492 = 1,50% * B)			€ 36,32806
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 26,33784
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 289,71626**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,05%			*€ 20,42400*

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,54492*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.033.082	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 033 - Oggetto: Punti Presa Tipo: - da incasso; - per installazione a vista. Caratteristiche: realizzati con conduttori LSOH 082 - Oggetto: Colonna bifacciale Materiale: alluminio naturale Caratteristiche: altezza fino a 3700mm. Compreso: - accessori d'istallazione; - corpo; - estensione telescopica in alluminio; - cuffie di finitura in resina; - separatore lineare per la suddivisione dei servizi; - ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme Escluso: - punti luce; - punti presa. **PR**			
	TOS26_PR.P62.012.005 - Oggetto: Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Oggetto: Colonna bifacciale Altezza massima (mm): 3700 Compreso: - accessori d'istallazione; - corpo; - coperchio; - estensione telescopica in alluminio.	1,00000 cad	€ 905,76286	€ 905,76286
	TOS26_PR.P62.012.007 - Oggetto: Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Oggetto: Separatore lineare Uso: suddivisione dei servizi nella colonna	1,00000 cad	€ 41,99711	€ 41,99711
	Totale PR			**€ 947,75997**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,00000 ora	€ 25,53000	€ 51,06000
	Totale RU			**€ 51,06000**
	Sommano euro (A)			**€ 998,81997**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,39717 = 1,50% * B)			€ 159,81120
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 115,86312
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.274,49429**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,01%			*€ 51,06000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 2,39717*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.033.083	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera;			

	- appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 033 - Oggetto: Punti Presa Tipo: - da incasso; - per installazione a vista. Caratteristiche: realizzati con conduttori LSOH 083 - Oggetto: Mini Colonna bifacciale Materiale: alluminio naturale Caratteristiche: altezza indicativa 800mm. Compreso: - accessori d'istallazione; - corpo; - cuffie di finitura in resina; - separatore lineare per la suddivisione dei servizi; - ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme Escluso: - punti luce; - punti presa.			
	PR			
TOS26_PR.P62.012.003	- Oggetto: Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Oggetto: Minicolonna bifacciale Altezza (mm): 800 Compreso: - accessori d'istallazione; - corpo; - coperchio; - cuffie di finitura; - testata terminale.	1,00000 cad	€ 283,63092	€ 283,63092
TOS26_PR.P62.012.006	- Oggetto: Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Oggetto: Separatore lineare Uso: suddivisione dei servizi nella minicolonna	1,00000 cad	€ 11,84012	€ 11,84012
	Totale PR			**€ 295,47104**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,80000 ora	€ 25,53000	€ 20,42400
	Totale RU			**€ 20,42400**
	Sommano euro (A)			**€ 315,89504**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75815 = 1,50% * B)			€ 50,54321
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 36,64383
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 403,08208**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,07%			*€ 20,42400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,75815*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.033.084	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.			

	033 - Oggetto: Punti Presa Tipo: - da incasso; - per installazione a vista. Caratteristiche: realizzati con conduttori LSOH 084 - Oggetto: Mini Colonna bifacciale Materiale: alluminio naturale Caratteristiche: altezza indicativa 350mm. Compreso: - accessori d'istallazione; - corpo; - cuffie di finitura in resina; - separatore lineare per la suddivisione dei servizi; - ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme Escluso: - punti luce; - punti presa. **PR**			
	TOS26_PR.P62.012.002 - Oggetto: Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Oggetto: Minicolonna bifacciale Altezza (mm): 350 Compreso: - accessori d'istallazione; - corpo; - coperchio; - cuffie di finitura; - testata terminale.	1,00000 cad	€ 177,53184	€ 177,53184
	TOS26_PR.P62.012.006 - Oggetto: Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Oggetto: Separatore lineare Uso: suddivisione dei servizi nella minicolonna	1,00000 cad	€ 11,84012	€ 11,84012
	Totale PR			**€ 189,37196**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,60000 ora	€ 25,53000	€ 15,31800
	Totale RU			**€ 15,31800**
	Sommano euro (A)			**€ 204,68996**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49126 = 1,50% * B)			€ 32,75039
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 23,74404
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 261,18439**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,86%			*€ 15,31800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,49126*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.034.001	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 034 - Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: - elettroliticamente saldati; - altezza compresa tra 50 e 60 mm. Compreso: - pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese; - fissaggi a mensola o a sospensione Conforme: norma CEI EN61537. 001 - Larghezza (mm): 50 **PR**			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P60.020.001	- Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: magliatura max 100X50 mm Conforme: CEI EN61537. - Oggetto: Elemento rettilineo Materiale: zincato elettroliticamente Altezza minima (mm): 50 Altezza massima (mm): 60 Larghezza (mm): 50	1,06000 m	€ 5,41895	€ 5,74409
		Totale PR			**€ 5,74409**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,22000 ora	€ 25,53000	€ 5,61660
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,22000 ora	€ 24,48000	€ 5,38560
		Totale RU			**€ 11,00220**
		Sommano euro (A)			**€ 16,74629**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04019 = 1,50% * B)			€ 2,67941
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,94257
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 21,36827**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 51,49%			*€ 11,00220*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,04019*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.034.002	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 034 - Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: - elettroliticamente saldati; - altezza compresa tra 50 e 60 mm. Compreso: - pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese; - fissaggi a mensola o a sospensione Conforme: norma CEI EN61537. 002 - Larghezza (mm): 100			
	PR			
	TOS26_PR.P60.020.002 - Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: magliatura max 100X50 mm Conforme: CEI EN61537. - Oggetto: Elemento rettilineo Materiale: zincato elettroliticamente Altezza minima (mm): 50 Altezza massima (mm): 60 Larghezza (mm): 100	1,06000 m	€ 6,56004	€ 6,95364
	Totale PR			**€ 6,95364**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,25000 ora	€ 25,53000	€ 6,38250
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,25000 ora	€ 24,48000	€ 6,12000
	Totale RU			

				€ 12,50250
	Sommano euro (A)			**€ 19,45614**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04669 = 1,50% * B)			€ 3,11298
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,25691
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,82603**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,36%			*€ 12,50250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,04669*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.034.003	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 034 - Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: - elettroliticamente saldati; - altezza compresa tra 50 e 60 mm. Compreso: - pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese; - fissaggi a mensola o a sospensione Conforme: norma CEI EN61537. 003 - Larghezza (mm): 150			
	PR			
	TOS26_PR.P60.020.003 - Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: magliatura max 100X50 mm Conforme: CEI EN61537. - Oggetto: Elemento rettilineo Materiale: zincato elettroliticamente Altezza minima (mm): 50 Altezza massima (mm): 60 Larghezza (mm): 150	1,06000 m	€ 7,66498	€ 8,12488
	Totale PR			**€ 8,12488**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,29200 ora	€ 25,53000	€ 7,45476
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,29200 ora	€ 24,48000	€ 7,14816
	Totale RU			**€ 14,60292**
	Sommano euro (A)			**€ 22,72780**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05455 = 1,50% * B)			€ 3,63645
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,63643
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 29,00068**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,35%			*€ 14,60292*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,05455*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_07.I05.034.004	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 034 - Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: - elettroliticamente saldati; - altezza compresa tra 50 e 60 mm. Compreso: - pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese; - fissaggi a mensola o a sospensione Conforme: norma CEI EN61537. 004 - Larghezza (mm): 200			
	PR			
	TOS26_PR.P60.020.004 - Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: magliatura max 100X50 mm Conforme: CEI EN61537. - Oggetto: Elemento rettilineo Materiale: zincato elettroliticamente Altezza minima (mm): 50 Altezza massima (mm): 60 Larghezza (mm): 200	1,06000 m	€ 9,05987	€ 9,60346
	Totale PR			**€ 9,60346**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,32400 ora	€ 25,53000	€ 8,27172
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,32400 ora	€ 24,48000	€ 7,93152
	Totale RU			**€ 16,20324**
	Sommano euro (A)			**€ 25,80670**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06194 = 1,50% * B)			€ 4,12907
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,99358
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 32,92935**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 49,21%			*€ 16,20324*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,06194*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.034.005	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 034 - Oggetto: Passerella portacavi			

Legenda: articolo CAM

	Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: - elettroliticamente saldati; - altezza compresa tra 50 e 60 mm. Compreso: - pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese; - fissaggi a mensola o a sospensione Conforme: norma CEI EN61537. 005 - Larghezza (mm): 300				
	PR				
	TOS26_PR.P60.020.005	- Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: magliatura max 100X50 mm Conforme: CEI EN61537. - Oggetto: Elemento rettilineo Materiale: zincato elettroliticamente Altezza minima (mm): 50 Altezza massima (mm): 60 Larghezza (mm): 300	1,06000 m	€ 12,29412	€ 13,03177
		Totale PR			**€ 13,03177**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,35600 ora	€ 25,53000	€ 9,08868
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,35600 ora	€ 24,48000	€ 8,71488
		Totale RU			**€ 17,80356**
		Sommano euro (A)			**€ 30,83533**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07400 = 1,50% * B)			€ 4,93365
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,57690
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 39,34588**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,25%			*€ 17,80356*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,07400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.034.006	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 034 - Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: - elettroliticamente saldati; - altezza compresa tra 50 e 60 mm. Compreso: - pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese; - fissaggi a mensola o a sospensione Conforme: norma CEI EN61537. 006 - Larghezza (mm): 400			
	PR			
	TOS26_PR.P60.020.006 - Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: magliatura max 100X50 mm Conforme: CEI EN61537. - Oggetto: Elemento rettilineo Materiale: zincato elettroliticamente Altezza minima (mm): 50 Altezza massima (mm): 60	1,06000 m	€ 16,42939	€ 17,41515

	Larghezza (mm): 400			
	Totale PR			**€ 17,41515**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,38800 ora	€ 25,53000	€ 9,90564
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,38800 ora	€ 24,48000	€ 9,49824
	Totale RU			**€ 19,40388**
	Sommano euro (A)			**€ 36,81903**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08837 = 1,50% * B)			€ 5,89104
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,27101
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 46,98108**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,30%			*€ 19,40388*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,08837*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.034.007	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 034 - Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: - elettroliticamente saldati; - altezza compresa tra 50 e 60 mm. Compreso: - pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese; - fissaggi a mensola o a sospensione Conforme: norma CEI EN61537. 007 - Larghezza (mm): 500			
	PR			
TOS26_PR.P60.020.007	- Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: magliatura max 100X50 mm Conforme: CEI EN61537. - Oggetto: Elemento rettilineo Materiale: zincato elettroliticamente Altezza minima (mm): 50 Altezza massima (mm): 60 Larghezza (mm): 500	1,06000 m	€ 19,25492	€ 20,41022
	Totale PR			**€ 20,41022**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,42000 ora	€ 25,53000	€ 10,72260
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,42000 ora	€ 24,48000	€ 10,28160
	Totale RU			**€ 21,00420**
	Sommano euro (A)			**€ 41,41442**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09939 = 1,50% * B)			€ 6,62631
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,80407

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 52,84480**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 39,75%			*€ 21,00420*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,09939*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.035.001	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 035 - Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: - elettroliticamente saldati; - altezza compresa tra 30 e 35 mm. Compreso: - pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese; - fissaggi a mensola o a sospensione. Conforme: norma CEI EN61537. 001 - Larghezza (mm): 100			
	PR			
	TOS26_PR.P60.020.009 - Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: magliatura max 100X50 mm Conforme: CEI EN61537. - Oggetto: Elemento rettilineo Materiale: zincato elettroliticamente Altezza minima (mm): 30 Altezza massima (mm): 35 Larghezza (mm): 100	1,06000 m	€ 5,26862	€ 5,58474
	Totale PR			**€ 5,58474**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,25000 ora	€ 25,53000	€ 6,38250
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,25000 ora	€ 24,48000	€ 6,12000
	Totale RU			**€ 12,50250**
	Sommano euro (A)			**€ 18,08724**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04341 = 1,50% * B)			€ 2,89396
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,09812
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,07932**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,17%			*€ 12,50250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,04341*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.035.002	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata			

	alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 035 - Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: - elettroliticamente saldati; - altezza compresa tra 30 e 35 mm. Compreso: - pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese; - fissaggi a mensola o a sospensione. Conforme: norma CEI EN61537. 002 - Larghezza (mm): 150			
	PR			
	TOS26_PR.P60.020.010 - Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: magliatura max 100X50 mm Conforme: CEI EN61537. - Oggetto: Elemento rettilineo Materiale: zincato elettroliticamente Altezza minima (mm): 30 Altezza massima (mm): 35 Larghezza (mm): 150	1,06000 m	€ 6,87222	€ 7,28455
	Totale PR			**€ 7,28455**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,29200 ora	€ 25,53000	€ 7,45476
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,29200 ora	€ 24,48000	€ 7,14816
	Totale RU			**€ 14,60292**
	Sommano euro (A)			**€ 21,88747**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05253 = 1,50% * B)			€ 3,50200
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,53895
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 27,92842**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,29%			*€ 14,60292*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,05253*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.035.003	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 035 - Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: - elettroliticamente saldati; - altezza compresa tra 30 e 35 mm. Compreso: - pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese; - fissaggi a mensola o a sospensione. Conforme: norma CEI EN61537. 003 - Larghezza (mm): 200			

	PR				
	TOS26_PR.P60.020.011	- Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: magliatura max 100X50 mm Conforme: CEI EN61537. - Oggetto: Elemento rettilineo Materiale: zincato elettroliticamente Altezza minima (mm): 30 Altezza massima (mm): 35 Larghezza (mm): 200	1,06000 m	€ 7,97643	€ 8,45502
		Totale PR			**€ 8,45502**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,32400 ora	€ 25,53000	€ 8,27172
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,32400 ora	€ 24,48000	€ 7,93152
		Totale RU			**€ 16,20324**
		Sommano euro (A)			**€ 24,65826**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05918 = 1,50% * B)			€ 3,94532
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,86036
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 31,46394**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 51,50%			*€ 16,20324*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,05918*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.035.004	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 035 - Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: - elettroliticamente saldati; - altezza compresa tra 30 e 35 mm. Compreso: - pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese; - fissaggi a mensola o a sospensione. Conforme: norma CEI EN61537. 004 - Larghezza (mm): 300			
	PR			
	TOS26_PR.P60.020.012 - Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: magliatura max 100X50 mm Conforme: CEI EN61537. - Oggetto: Elemento rettilineo Materiale: zincato elettroliticamente Altezza minima (mm): 30 Altezza massima (mm): 35 Larghezza (mm): 300	1,06000 m	€ 10,90194	€ 11,55606
	Totale PR			**€ 11,55606**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,35600 ora	€ 25,53000	€ 9,08868
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,35600 ora	€ 24,48000	€ 8,71488

	Totale RU			**€ 17,80356**
	Sommano euro (A)			**€ 29,35962**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07046 = 1,50% * B)			€ 4,69754
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,40572
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 37,46288**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 47,52%			*€ 17,80356*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,07046*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.036.001	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 036 - Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: - elettroliticamente saldati; - altezza compresa tra 100 e 110 mm. Compreso: - pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese; - fissaggi a mensola o a sospensione. Conforme: norma CEI EN61537 001 - Larghezza (mm): 100			
	PR			
	TOS26_PR.P60.020.013 - Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: magliatura max 100X50 mm Conforme: CEI EN61537. - Oggetto: Elemento rettilineo Materiale: zincato elettroliticamente Altezza minima (mm): 100 Altezza massima (mm): 110 Larghezza (mm): 100	1,06000 m	€ 11,39389	€ 12,07752
	Totale PR			**€ 12,07752**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,25000 ora	€ 25,53000	€ 6,38250
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,25000 ora	€ 24,48000	€ 6,12000
	Totale RU			**€ 12,50250**
	Sommano euro (A)			**€ 24,58002**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05899 = 1,50% * B)			€ 3,93280
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,85128
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 31,36410**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 39,86%			*€ 12,50250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,05899*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_07.I05.036.002	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 036 - Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: - elettroliticamente saldati; - altezza compresa tra 100 e 110 mm. Compreso: - pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese; - fissaggi a mensola o a sospensione. Conforme: norma CEI EN61537 002 - Larghezza (mm): 150			
	PR			
	TOS26_PR.P60.020.014 - Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: magliatura max 100X50 mm Conforme: CEI EN61537. - Oggetto: Elemento rettilineo Materiale: zincato elettroliticamente Altezza minima (mm): 100 Altezza massima (mm): 110 Larghezza (mm): 150	1,06000 m	€ 12,58709	€ 13,34232
	Totale PR			**€ 13,34232**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,29200 ora	€ 25,53000	€ 7,45476
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,29200 ora	€ 24,48000	€ 7,14816
	Totale RU			**€ 14,60292**
	Sommano euro (A)			**€ 27,94524**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06707 = 1,50% * B)			€ 4,47124
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,24165
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 35,65813**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,95%			*€ 14,60292*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,06707*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.036.003	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 036 - Oggetto: Passerella portacavi			

Legenda: articolo CAM

	Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: - elettroliticamente saldati; - altezza compresa tra 100 e 110 mm. Compreso: - pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese; - fissaggi a mensola o a sospensione. Conforme: norma CEI EN61537 003 - Larghezza (mm): 200			
	PR			
TOS26_PR.P60.020.015	- Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: magliatura max 100X50 mm Conforme: CEI EN61537. - Oggetto: Elemento rettilineo Materiale: zincato elettroliticamente Altezza minima (mm): 100 Altezza massima (mm): 110 Larghezza (mm): 200	1,06000 m	€ 14,54529	€ 15,41801
	Totale PR			**€ 15,41801**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,32400 ora	€ 25,53000	€ 8,27172
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,32400 ora	€ 24,48000	€ 7,93152
	Totale RU			**€ 16,20324**
	Sommano euro (A)			**€ 31,62125**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07589 = 1,50% * B)			€ 5,05940
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,66807
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 40,34872**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,16%			*€ 16,20324*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,07589*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.036.004	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 036 - Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: - elettroliticamente saldati; - altezza compresa tra 100 e 110 mm. Compreso: - pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese; - fissaggi a mensola o a sospensione. Conforme: norma CEI EN61537 004 - Larghezza (mm): 300			
	PR			
TOS26_PR.P60.020.016	- Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: magliatura max 100X50 mm Conforme: CEI EN61537. - Oggetto: Elemento rettilineo Materiale: zincato elettroliticamente Altezza minima (mm): 100 Altezza massima (mm): 110	1,06000 m	€ 18,38945	€ 19,49282

Legenda: articolo CAM

	Larghezza (mm): 300			
	Totale PR			**€ 19,49282**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,35600 ora	€ 25,53000	€ 9,08868
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,35600 ora	€ 24,48000	€ 8,71488
	Totale RU			**€ 17,80356**
	Sommano euro (A)			**€ 37,29638**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08951 = 1,50% * B)			€ 5,96742
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,32638
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 47,59018**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,41%			*€ 17,80356*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,08951*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.036.005	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 036 - Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: - elettroliticamente saldati; - altezza compresa tra 100 e 110 mm. Compreso: - pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese; - fissaggi a mensola o a sospensione. Conforme: norma CEI EN61537 005 - Larghezza (mm): 400			
	PR			
TOS26_PR.P60.020.017	- Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: magliatura max 100X50 mm Conforme: CEI EN61537. - Oggetto: Elemento rettilineo Materiale: zincato elettroliticamente Altezza minima (mm): 100 Altezza massima (mm): 110 Larghezza (mm): 400	1,06000 m	€ 21,99468	€ 23,31436
	Totale PR			**€ 23,31436**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,38800 ora	€ 25,53000	€ 9,90564
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,38800 ora	€ 24,48000	€ 9,49824
	Totale RU			**€ 19,40388**
	Sommano euro (A)			**€ 42,71824**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10252 = 1,50% * B)			€ 6,83492
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,95532

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 54,50848**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,60%			*€ 19,40388*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,10252*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.036.006	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 036 - Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: - elettroliticamente saldati; - altezza compresa tra 100 e 110 mm. Compreso: - pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese; - fissaggi a mensola o a sospensione. Conforme: norma CEI EN61537 006 - Larghezza (mm): 500			
	PR			
	TOS26_PR.P60.020.018 - Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: magliatura max 100X50 mm Conforme: CEI EN61537. - Oggetto: Elemento rettilineo Materiale: zincato elettroliticamente Altezza minima (mm): 100 Altezza massima (mm): 110 Larghezza (mm): 500	1,06000 m	€ 26,64616	€ 28,24493
	Totale PR			**€ 28,24493**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,42000 ora	€ 25,53000	€ 10,72260
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,42000 ora	€ 24,48000	€ 10,28160
	Totale RU			**€ 21,00420**
	Sommano euro (A)			**€ 49,24913**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11820 = 1,50% * B)			€ 7,87986
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,71290
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 62,84189**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,42%			*€ 21,00420*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,11820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.036.007	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata			

	alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 036 - Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: - elettroliticamente saldati; - altezza compresa tra 100 e 110 mm. Compreso: - pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese; - fissaggi a mensola o a sospensione. Conforme: norma CEI EN61537 007 - Larghezza (mm): 600			
	PR			
	TOS26_PR.P60.020.019 - Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: magliatura max 100X50 mm Conforme: CEI EN61537. - Oggetto: Elemento rettilineo Materiale: zincato elettroliticamente Altezza minima (mm): 100 Altezza massima (mm): 110 Larghezza (mm): 600	1,06000 m	€ 33,15379	€ 35,14302
	Totale PR			**€ 35,14302**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,45200 ora	€ 25,53000	€ 11,53956
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,45200 ora	€ 24,48000	€ 11,06496
	Totale RU			**€ 22,60452**
	Sommano euro (A)			**€ 57,74754**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13859 = 1,50% * B)			€ 9,23961
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,69872
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 73,68587**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,68%			*€ 22,60452*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,13859*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.037.001	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 037 - Oggetto: Coperchio a scatto per passerella portacavi Materiale: acciaio zincato elettroliticamente Caratteristiche: fissato a scatto su passerella Compreso: - morsetti universali per curve; - supporti universali; - accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. Conforme: CEI EN61537. 001 - Larghezza (mm): 50			

	PR				
	TOS26_PR.P60.020.020	- Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: magliatura max 100X50 mm Conforme: CEI EN61537. - Oggetto: Coperchio Materiale: zincato elettroliticamente Larghezza (mm): 50	1,06000 m	€ 6,24631	€ 6,62109
		Totale PR			**€ 6,62109**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,03000 ora	€ 25,53000	€ 0,76590
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03000 ora	€ 24,48000	€ 0,73440
		Totale RU			**€ 1,50030**
		Sommano euro (A)			**€ 8,12139**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01949 = 1,50% * B)			€ 1,29942
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,94208
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,36289**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,48%			*€ 1,50030*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,01949*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.037.002	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 037 - Oggetto: Coperchio a scatto per passerella portacavi Materiale: acciaio zincato elettroliticamente Caratteristiche: fissato a scatto su passerella Compreso: - morsetti universali per curve; - supporti universali; - accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. Conforme: CEI EN61537. 002 - Larghezza (mm): 100			
	PR			
	TOS26_PR.P60.020.021 - Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: magliatura max 100X50 mm Conforme: CEI EN61537. - Oggetto: Coperchio Materiale: zincato elettroliticamente Larghezza (mm): 100	1,06000 m	€ 6,84564	€ 7,25638
	Totale PR			**€ 7,25638**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,03000 ora	€ 25,53000	€ 0,76590
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03000 ora	€ 24,48000	€ 0,73440
	Totale RU			**€ 1,50030**

	Sommano euro (A)			**€ 8,75668**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02102 = 1,50% * B)			€ 1,40107
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,01578
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,17353**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,43%			*€ 1,50030*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,02102*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.037.003	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 037 - Oggetto: Coperchio a scatto per passerella portacavi Materiale: acciaio zincato elettroliticamente Caratteristiche: fissato a scatto su passerella Compreso: - morsetti universali per curve; - supporti universali; - accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. Conforme: CEI EN61537. 003 - Larghezza (mm): 150			
	PR			
	TOS26_PR.P60.020.022 - Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: magliatura max 100X50 mm Conforme: CEI EN61537. - Oggetto: Coperchio Materiale: zincato elettroliticamente Larghezza (mm): 150	1,06000 m	€ 9,34088	€ 9,90133
	Totale PR			**€ 9,90133**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,03000 ora	€ 25,53000	€ 0,76590
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03000 ora	€ 24,48000	€ 0,73440
	Totale RU			**€ 1,50030**
	Sommano euro (A)			**€ 11,40163**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02736 = 1,50% * B)			€ 1,82426
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,32259
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,54848**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,31%			*€ 1,50030*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,02736*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.037.004	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso:			

	- fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 037 - Oggetto: Coperchio a scatto per passerella portacavi Materiale: acciaio zincato elettroliticamente Caratteristiche: fissato a scatto su passerella Compreso: - morsetti universali per curve; - supporti universali; - accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. Conforme: CEI EN61537. 004 - Larghezza (mm): 200			
	PR			
TOS26_PR.P60.020.023	- Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: magliatura max 100X50 mm Conforme: CEI EN61537. - Oggetto: Coperchio Materiale: zincato elettroliticamente Larghezza (mm): 200	1,06000 m	€ 11,44371	€ 12,13033
	Totale PR			**€ 12,13033**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,03000 ora	€ 25,53000	€ 0,76590
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03000 ora	€ 24,48000	€ 0,73440
	Totale RU			**€ 1,50030**
	Sommano euro (A)			**€ 13,63063**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03271 = 1,50% * B)			€ 2,18090
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,58115
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,39268**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,63%			*€ 1,50030*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,03271*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.037.005	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 037 - Oggetto: Coperchio a scatto per passerella portacavi Materiale: acciaio zincato elettroliticamente Caratteristiche: fissato a scatto su passerella Compreso: - morsetti universali per curve; - supporti universali; - accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio.			

	Conforme: CEI EN61537. 005 - Larghezza (mm): 300				
	PR				
	TOS26_PR.P60.020.024	- Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: magliatura max 100X50 mm Conforme: CEI EN61537. - Oggetto: Coperchio Materiale: zincato elettroliticamente Larghezza (mm): 300	1,06000 m	€ 15,61925	€ 16,55641
		Totale PR			**€ 16,55641**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,03000 ora	€ 25,53000	€ 0,76590
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03000 ora	€ 24,48000	€ 0,73440
		Totale RU			**€ 1,50030**
		Sommano euro (A)			**€ 18,05671**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04334 = 1,50% * B)			€ 2,88907
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,09458
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,04036**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,51%			*€ 1,50030*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,04334*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.037.006	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 037 - Oggetto: Coperchio a scatto per passerella portacavi Materiale: acciaio zincato elettroliticamente Caratteristiche: fissato a scatto su passerella Compreso: - morsetti universali per curve; - supporti universali; - accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. Conforme: CEI EN61537. 006 - Larghezza (mm): 400				
	PR				
	TOS26_PR.P60.020.025	- Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: magliatura max 100X50 mm Conforme: CEI EN61537. - Oggetto: Coperchio Materiale: zincato elettroliticamente Larghezza (mm): 400	1,06000 m	€ 18,15338	€ 19,24258
		Totale PR			**€ 19,24258**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,03000 ora	€ 25,53000	€ 0,76590
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03000 ora	€ 24,48000	€ 0,73440

	Totale RU			**€ 1,50030**
	Sommano euro (A)			**€ 20,74288**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04978 = 1,50% * B)			€ 3,31886
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,40617
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 26,46791**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,67%			*€ 1,50030*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,04978*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.037.007	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 037 - Oggetto: Coperchio a scatto per passerella portacavi Materiale: acciaio zincato elettroliticamente Caratteristiche: fissato a scatto su passerella Compreso: - morsetti universali per curve; - supporti universali; - accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. Conforme: CEI EN61537. 007 - Larghezza (mm): 500			
	PR			
	TOS26_PR.P60.020.026 - Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: magliatura max 100X50 mm Conforme: CEI EN61537. - Oggetto: Coperchio Materiale: zincato elettroliticamente Larghezza (mm): 500	1,06000 m	€ 22,24201	€ 23,57653
	Totale PR			**€ 23,57653**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,03000 ora	€ 25,53000	€ 0,76590
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03000 ora	€ 24,48000	€ 0,73440
	Totale RU			**€ 1,50030**
	Sommano euro (A)			**€ 25,07683**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06018 = 1,50% * B)			€ 4,01229
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,90891
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 31,99803**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,69%			*€ 1,50030*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,06018*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.037.008	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 037 - Oggetto: Coperchio a scatto per passerella portacavi Materiale: acciaio zincato elettroliticamente Caratteristiche: fissato a scatto su passerella Compreso: - morsetti universali per curve; - supporti universali; - accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. Conforme: CEI EN61537. 008 - Larghezza (mm): 600			
	PR			
	TOS26_PR.P60.020.027 - Oggetto: Passerella portacavi Materiale: fili d'acciaio zincato Caratteristiche: magliatura max 100X50 mm Conforme: CEI EN61537. - Oggetto: Coperchio Materiale: zincato elettroliticamente Larghezza (mm): 600	1,06000 m	€ 26,67521	€ 28,27572
	Totale PR			**€ 28,27572**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,03000 ora	€ 25,53000	€ 0,76590
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03000 ora	€ 24,48000	€ 0,73440
	Totale RU			**€ 1,50030**
	Sommano euro (A)			**€ 29,77602**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07146 = 1,50% * B)			€ 4,76416
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,45402
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 37,99420**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,95%			*€ 1,50030*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,07146*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.038.001	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 038 - Oggetto: Separatore per passerella Materiale: fili d'acciaio zincato elettroliticamente 001 - Altezza (mm): 50 **PR**			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P60.026.002	- Oggetto: Separatore Uso: canala Materiale: acciaio zincato elettroliticamente - Altezza minima (mm): 40 Altezza massima (mm): 60	1,06000 m	€ 10,87663	€ 11,52923
		Totale PR			**€ 11,52923**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,03000 ora	€ 25,53000	€ 0,76590
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03000 ora	€ 24,48000	€ 0,73440
		Totale RU			**€ 1,50030**
		Sommano euro (A)			**€ 13,02953**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03127 = 1,50% * B)			€ 2,08472
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,51143
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,62568**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,02%			*€ 1,50030*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,03127*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.038.002	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 038 - Oggetto: Separatore per passerella Materiale: fili d'acciaio zincato elettroliticamente 002 - Altezza (mm): 100			
	PR			
	TOS26_PR.P60.026.003 - Oggetto: Separatore Uso: canala Materiale: acciaio zincato elettroliticamente - Altezza minima (mm): 100 Altezza massima (mm): 110	1,06000 m	€ 19,85658	€ 21,04797
	Totale PR			**€ 21,04797**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,03000 ora	€ 25,53000	€ 0,76590
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03000 ora	€ 24,48000	€ 0,73440
	Totale RU			**€ 1,50030**
	Sommano euro (A)			**€ 22,54827**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05412 = 1,50% * B)			€ 3,60772
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,61560
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 28,77159**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,21%			*€ 1,50030*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,05412*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.040.004	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 040 - Oggetto: Cavi Trasmissione Dati e Telefonici Conforme: requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) 004 - Oggetto: Cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH Conforme: - norme CEI 20-35; - EN 50266; - EN 50267; - EN 50268; - requisiti di cui alla IEC 61156; - EN 50288-2; - IEC 11801 2a Ed; - EN 50173 2a Ed; - TIA/EIA-568-B.2.			
	PR			
	TOS26_PR.P64.006.004 - Oggetto: Cavi Uso: trasmissione dati Conformi: - requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11); - requisiti di cui alla IEC 61156; - EN 50288-2; - IEC 11801 2a Ed; - EN 50173 2a Ed; - TIA/EIA-568-B.2. - Oggetto: cavo UTP cat 6 Specifiche: 4 x 2 x 24 AWG LSZH	1,05000 m	€ 1,48410	€ 1,55831
	Totale PR			**€ 1,55831**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,01500 ora	€ 27,33000	€ 0,40995
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,01500 ora	€ 24,48000	€ 0,36720
	Totale RU			**€ 0,77715**
	Sommano euro (A)			**€ 2,33546**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00561 = 1,50% * B)			€ 0,37367
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,27091
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2,98004**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,08%			*€ 0,77715*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00561*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.041.005	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso:			

	- oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 041 - Oggetto: Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici 005 - Oggetto: Punto presa di servizio modulare ad 8 pin su canaletta Uso: impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico Compreso: - fornitura; - posa; - presa UTP RJ45 cat.6; - scatola portafrutto; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale; - attestazione del cavo UTP alla presa. Escluso: opere murarie.			
	PR				
	TOS26_PR.P60.029.001	- Oggetto: Canaletta Materiale: PVC autoestinguente Colore: standard Caratteristiche: - a battiscopa/cornice; - IP4X. Compreso: coperchio. - Oggetto: elemento rettilineo Altezza (mm): 20 Larghezza (mm): 70 Scomprato: 3	2,50000 m	€ 11,68860	€ 29,22150
	TOS26_PR.P60.029.004	- Oggetto: Canaletta Materiale: PVC autoestinguente Colore: standard Caratteristiche: - a battiscopa/cornice; - IP4X. Compreso: coperchio. - Oggetto: Scatola porta apparecchi autoportante Specifiche: 3 moduli Uso: canala Scomprato: 3 Altezza (mm):70	1,00000 cad	€ 5,93538	€ 5,93538
	TOS26_PR.P62.006.001	- Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Copriforo	2,00000 cad	€ 1,08537	€ 2,17074
	TOS26_PR.P62.013.021	- Oggetto: Accessori Uso: scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Oggetto: Supporto placca Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,64450	€ 1,64450
	TOS26_PR.P62.014.002	- Oggetto: Placche di finitura Materiale: tecnopolimero - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,77552	€ 3,77552
	TOS26_PR.P64.001.005	- Oggetto: Connettori Uso: cavi in rame di tipo schermato e non Conformi: - EN 60603-7-2; - EN 60603-7-3; - EN 60603-7-4; - EN 60603-7-5; - EN 60603-7-7; - EN 60603-7-41; - EN 60603-7-51; - EN 60603-7-71. - Oggetto: Connettore RJ45 cat. 6 UTP Caratteristiche: tipo 110 IDC Uso: placca autoportante serie civile con finitura standard.	1,00000 cad	€ 15,19543	€ 15,19543
		Totale PR			**€ 57,94307**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,33400 ora	€ 25,53000	€ 8,52702
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,33400 ora	€ 24,48000	€ 8,17632
		Totale RU			**€ 16,70334**
		Sommano euro (A)			**€ 74,64641**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17915 = 1,50% * B)			€ 11,94343
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,65898
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 95,24882**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,54%			*€ 16,70334*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,17915*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.041.006	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 041 - Oggetto: Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici 006 - Oggetto: Punto presa di servizio modulare ad 8 pin aggiunto Uso: impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico Caratteristiche: aggiunta su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale . Compreso: - presa UTP RJ45 cat.6; - attestazione del cavo UTP alla presa. Escluso: opere murarie.			
	PR			
	TOS26_PR.P64.001.005 - Oggetto: Connettori Uso: cavi in rame di tipo schermato e non Conformi: - EN 60603-7-2; - EN 60603-7-3; - EN 60603-7-4; - EN 60603-7-5; - EN 60603-7-7; - EN 60603-7-41; - EN 60603-7-51; - EN 60603-7-71. - Oggetto: Connettore RJ45 cat. 6 UTP Caratteristiche: tipo 110 IDC Uso: placca autoportante serie civile con finitura standard.	1,00000 cad	€ 15,19543	€ 15,19543
	Totale PR			**€ 15,19543**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,33400 ora	€ 25,53000	€ 8,52702
	Totale RU			**€ 8,52702**
	Sommano euro (A)			**€ 23,72245**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05693 = 1,50% * B)			€ 3,79559
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,75180
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 30,26984**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,17%			*€ 8,52702*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,05693*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.042.050	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso:			

	- fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 042 - Oggetto: Illuminazione a vista e da incasso 050 - Oggetto: Apparecchiatura stagna a LED Uso: installazione da soffitto/parete Materiale: policarbonato infrangile ed autoestinguente V2 Caratteristiche: - cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2; - LED singolo modulo fino a 13 W. Conforme: norma CEI EN 60598-1.			
	PR				
	TOS26_PR.P62.063.001 - Oggetto: Apparecchiatura stagna Uso: installazione da soffitto/parete Materiale: corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2 Compreso: cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2 Conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Specifiche: LED singolo modulo fino a 13 W	1,00000 cad	€ 41,83608	€ 41,83608
	Totale PR			**€ 41,83608**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,50000 ora	€ 25,53000	€ 12,76500
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
	Totale RU			**€ 25,00500**
	Sommano euro (A)			**€ 66,84108**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16042 = 1,50% * B)			€ 10,69457
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,75357
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 85,28922**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,32%			*€ 25,00500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,16042*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.042.051	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 042 - Oggetto: Illuminazione a vista e da incasso 051 - Oggetto: Apparecchiature di illuminazione a LED-apparecchiatura stagna Uso: installazione da soffitto/parete Materiale: corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2 Compreso: - cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2; - LED singolo modulo da 14 W a 24 W. Conforme: norma CEI EN 60598-1.			

Legenda: articolo CAM

	PR				
	TOS26_PR.P62.063.002	- Oggetto: Apparecchiatura stagna Uso: installazione da soffitto/parete Materiale: corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2 Compreso: cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2 Conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Specifiche: LED singolo modulo da 14 W a 24 W	1,00000 cad	€ 53,76419	€ 53,76419
		Totale PR			**€ 53,76419**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,50000 ora	€ 25,53000	€ 12,76500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,00500**
		Sommano euro (A)			**€ 78,76919**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18905 = 1,50% * B)			€ 12,60307
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,13723
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 100,50949**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,88%			*€ 25,00500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,18905*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.042.052	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 042 - Oggetto: Illuminazione a vista e da incasso 052 - Oggetto: Apparecchiature di illuminazione a LED-apparecchiatura stagna Uso: installazione da soffitto/parete Materiale: corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2 Compreso: - cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2; - LED singolo modulo da 25W a 30W. Conforme: norma CEI EN 60598-1.				
	PR				
	TOS26_PR.P62.063.003	- Oggetto: Apparecchiatura stagna Uso: installazione da soffitto/parete Materiale: corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2 Compreso: cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2 Conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Specifiche: LED singolo modulo da 25 W a 30 W	1,00000 cad	€ 60,21400	€ 60,21400
		Totale PR			**€ 60,21400**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,50000 ora	€ 25,53000	€ 12,76500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000

	Totale RU			**€ 25,00500**
	Sommano euro (A)			**€ 85,21900**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20453 = 1,50% * B)			€ 13,63504
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,88540
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 108,73944**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,00%			*€ 25,00500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,20453*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.042.053	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 042 - Oggetto: Illuminazione a vista e da incasso 053 - Oggetto: Apparecchiature di illuminazione a LED-apparecchiatura stagna Uso: installazione da soffitto/parete Materiale: corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2 Compreso: - cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2; - LED doppio modulo fino a 25W. Conforme: norma CEI EN 60598-1.			
	PR			
	TOS26_PR.P62.063.004 - Oggetto: Apparecchiatura stagna Uso: installazione da soffitto/parete Materiale: corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2 Compreso: cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2 Conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Specifiche: LED doppio modulo fino a 25 W	1,00000 cad	€ 62,87050	€ 62,87050
	Totale PR			**€ 62,87050**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,50000 ora	€ 25,53000	€ 12,76500
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
	Totale RU			**€ 25,00500**
	Sommano euro (A)			**€ 87,87550**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21090 = 1,50% * B)			€ 14,06008
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,19356
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 112,12914**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,30%			*€ 25,00500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,21090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.042.054	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 042 - Oggetto: Illuminazione a vista e da incasso 054 - Oggetto: Apparecchiature di illuminazione a LED-apparecchiatura stagna Uso: installazione da soffitto/parete Materiale: corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2 Compreso: - cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2; - LED doppio modulo da 26W fino a 45W. Conforme: norma CEI EN 60598-1.				
	PR				
	TOS26_PR.P62.063.005	- Oggetto: Apparecchiatura stagna Uso: installazione da soffitto/parete Materiale: corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2 Compreso: cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2 Conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Specifiche: LED doppio modulo da 26 W a 45 W	1,00000 cad	€ 70,80458	€ 70,80458
		Totale PR			**€ 70,80458**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,50000 ora	€ 25,53000	€ 12,76500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,00500**
		Sommano euro (A)			**€ 95,80958**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22994 = 1,50% * B)			€ 15,32953
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,11391
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 122,25302**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,45%			*€ 25,00500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,22994*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.042.055	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 042 - Oggetto: Illuminazione a vista e da incasso 055 - Oggetto: Apparecchiature di illuminazione a LED-apparecchiatura stagna Uso: installazione da soffitto/parete			

Legenda: articolo CAM

	Materiale: corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2 Compreso: - cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2; - LED doppio modulo da 46W fino a 56W. Conforme: norma CEI EN 60598-1.				
	PR				
	TOS26_PR.P62.063.006	- Oggetto: Apparecchiatura stagna Uso: installazione da soffitto/parete Materiale: corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2 Compreso: cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2 Conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Specifiche: LED doppio modulo da 46 W a 56 W	1,00000 cad	€ 84,19334	€ 84,19334
		Totale PR			**€ 84,19334**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,50000 ora	€ 25,53000	€ 12,76500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,00500**
		Sommano euro (A)			**€ 109,19834**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26208 = 1,50% * B)			€ 17,47173
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,66701
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 139,33708**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,95%			*€ 25,00500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,26208*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.042.080	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 042 - Oggetto: Illuminazione a vista e da incasso 080 - Oggetto: Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata Specifiche: - classe di isolamento II con autodiagnosi; - A LED; - versione SE; - IP65; - autonomia 3 h. Potenza equivalente (W): 8 Conforme: CEI EN 60598-22.				
	PR				
	TOS26_PR.P62.080.130	- Oggetto: Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate Conforme: - CEI EN 60598-22; - classe di isolamento II con autodiagnosi. - A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h	1,00000 cad	€ 48,89377	€ 48,89377
		Totale PR			**€ 48,89377**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4	0,50000	€ 25,53000	€ 12,76500

		Livello: C2	ora		
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,00500**
		Sommano euro (A)			**€ 73,89877**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17736 = 1,50% * B)			€ 11,82380
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,57226
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 94,29483**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,52%			*€ 25,00500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,17736*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.042.085	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 042 - Oggetto: Illuminazione a vista e da incasso 085 - Oggetto: Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata Specifiche: - classe di isolamento II con autodiagnosi; - A LED; - versione SE; - IP4X; - autonomia 1 h. Potenza equivalente (W): 11 Conforme: CEI EN 60598-22. **PR**				
	TOS26_PR.P62.080.002	- Oggetto: Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate Conforme: - CEI EN 60598-22; - classe di isolamento II con autodiagnosi. - Specifiche: - SE 11W; - autonomia 1 h. Grado di protezione: IP4x	1,00000 cad	€ 48,89377	€ 48,89377
		Totale PR			**€ 48,89377**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,50000 ora	€ 25,53000	€ 12,76500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,00500**
		Sommano euro (A)			**€ 73,89877**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11824 = 1,00% * B)			€ 11,82380
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,57226
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 94,29483**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,52%			*€ 25,00500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11824*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.042.086	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 042 - Oggetto: Illuminazione a vista e da incasso 086 - Oggetto: Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata Specifiche: - classe di isolamento II con autodiagnosi; - A LED; - versione SE; - IP4X; - autonomia 1 h. Potenza equivalente (W): 18 Conforme: CEI EN 60598-22.			
	PR			
	TOS26_PR.P62.080.003 - Oggetto: Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate Conforme: - CEI EN 60598-22; - classe di isolamento II con autodiagnosi. - Specifiche: - SE 18W; - autonomia 1 h. Grado di protezione: IP4x	1,00000 cad	€ 57,17243	€ 57,17243
	Totale PR			**€ 57,17243**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,50000 ora	€ 25,53000	€ 12,76500
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
	Totale RU			**€ 25,00500**
	Sommano euro (A)			**€ 82,17743**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13148 = 1,00% * B)			€ 13,14839
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,53258
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 104,85840**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,85%			*€ 25,00500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13148*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.042.087	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.			

	042 - Oggetto: Illuminazione a vista e da incasso 087 - Oggetto: Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata Specifiche: - classe di isolamento II con autodiagnosi; - A LED; - versione SE; - IP4X; - autonomia 1 h. Potenza equivalente (W): 24 Conforme: CEI EN 60598-22.			
	PR			
TOS26_PR.P62.080.004	- Oggetto: Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate Conforme: - CEI EN 60598-22; - classe di isolamento II con autodiagnosi. - Specifiche: - SE 24W; - autonomia 1 h. Grado di protezione: IP4x	1,00000 cad	€ 64,27667	€ 64,27667
	Totale PR			**€ 64,27667**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,50000 ora	€ 25,53000	€ 12,76500
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
	Totale RU			**€ 25,00500**
	Sommano euro (A)			**€ 89,28167**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14285 = 1,00% * B)			€ 14,28507
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,35667
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 113,92341**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,95%			*€ 25,00500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14285*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.042.090	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 042 - Oggetto: Illuminazione a vista e da incasso 090 - Oggetto: Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata Specifiche: - classe di isolamento II con autodiagnosi; - A LED; - versione SE; - IP65; - autonomia 1 h. Potenza equivalente (W): 11 Conforme: CEI EN 60598-22.			
	PR			
TOS26_PR.P62.080.031	- Oggetto: Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate Conforme: - CEI EN 60598-22; - classe di isolamento II con autodiagnosi. - Specifiche: - SE 11W; - autonomia 1 h. Grado di protezione: IP65	1,00000 cad	€ 48,89377	€ 48,89377

Legenda: articolo CAM

	Totale PR			**€ 48,89377**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,50000 ora	€ 25,53000	€ 12,76500
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
	Totale RU			**€ 25,00500**
	Sommano euro (A)			**€ 73,89877**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11824 = 1,00% * B)			€ 11,82380
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,57226
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 94,29483**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,52%			*€ 25,00500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11824*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.042.091	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 042 - Oggetto: Illuminazione a vista e da incasso 091 - Oggetto: Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata Specifiche: - classe di isolamento II con autodiagnosi; - A LED; - versione SE; - IP65; - autonomia 1 h. Potenza equivalente (W): 18 Conforme: CEI EN 60598-22.			
	PR			
	TOS26_PR.P62.080.032 - Oggetto: Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate Conforme: - CEI EN 60598-22; - classe di isolamento II con autodiagnosi. - Specifiche: - SE 18W; - autonomia 1 h. Grado di protezione: IP65	1,00000 cad	€ 48,89377	€ 48,89377
	Totale PR			**€ 48,89377**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,50000 ora	€ 25,53000	€ 12,76500
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
	Totale RU			**€ 25,00500**
	Sommano euro (A)			**€ 73,89877**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11824 = 1,00% * B)			€ 11,82380
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,57226
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 94,29483**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,52%			*€ 25,00500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11824*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.042.092	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 042 - Oggetto: Illuminazione a vista e da incasso 092 - Oggetto: Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata Specifiche: - classe di isolamento II con autodiagnosi; - A LED; - versione SE; - IP65; - autonomia 1 h. Potenza equivalente (W): 24 Conforme: CEI EN 60598-22.			
	PR			
	TOS26_PR.P62.080.033 - Oggetto: Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate Conforme: - CEI EN 60598-22; - classe di isolamento II con autodiagnosi. - Specifiche: - SE 24W; - autonomia 1 h. Grado di protezione: IP65	1,00000 cad	€ 48,89377	€ 48,89377
	Totale PR			**€ 48,89377**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,50000 ora	€ 25,53000	€ 12,76500
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
	Totale RU			**€ 25,00500**
	Sommano euro (A)			**€ 73,89877**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11824 = 1,00% * B)			€ 11,82380
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,57226
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 94,29483**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,52%			*€ 25,00500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11824*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.042.095	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso:			

	- oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 042 - Oggetto: Illuminazione a vista e da incasso 095 - Oggetto: Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata Caratteristiche: - classe di isolamento II con autodiagnosi; - apparecchio di segnalazione di sicurezza con indicazione della via di fuga tipo SA Autonomia 1 h IP4x. Conforme: CEI EN 60598-22.				
	PR				
	TOS26_PR.P62.080.150	- Oggetto: Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate Conforme: - CEI EN 60598-22; - classe di isolamento II con autodiagnosi. - Oggetto: Apparecchio di segnalazione di sicurezza Specifiche: Autonomia 1 h Grado di protezione: IP4x Compreso: indicazione della via di fuga tipo SA	1,00000 cad	€ 48,89377	€ 48,89377
		Totale PR			**€ 48,89377**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,50000 ora	€ 25,53000	€ 12,76500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,00500**
		Sommano euro (A)			**€ 73,89877**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11824 = 1,00% * B)			€ 11,82380
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,57226
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 94,29483**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,52%			*€ 25,00500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11824*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.042.096	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 042 - Oggetto: Illuminazione a vista e da incasso 096 - Oggetto: Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata Caratteristiche: - classe di isolamento II con autodiagnosi; - apparecchio di segnalazione di sicurezza con indicazione della via di fuga tipo SA Autonomia 1 h IP65. Conforme: CEI EN 60598-22.				
	PR				
	TOS26_PR.P62.080.155	- Oggetto: Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate Conforme: - CEI EN 60598-22; - classe di isolamento II con autodiagnosi. -	1,00000 cad	€ 48,89377	€ 48,89377

		Oggetto: Apparecchio di segnalazione di sicurezza Specifiche: Autonomia 1 h Grado di protezione: IP65 Compreso: indicazione della via di fuga tipo SA			
		Totale PR			**€ 48,89377**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,50000 ora	€ 25,53000	€ 12,76500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,00500**
		Sommano euro (A)			**€ 73,89877**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11824 = 1,00% * B)			€ 11,82380
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,57226
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 94,29483**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,52%			*€ 25,00500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11824*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.042.100	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 042 - Oggetto: Illuminazione a vista e da incasso 100 - Oggetto: Pannello LED Materiale: - acciaio zincato verniciato; - schermo in policarbonato Uso: incasso su soffitto o cartongesso Compreso: - fornitura; - posa; - cablaggio all'impianto; - fissaggio alla struttura; - ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte. Escluso: Regolatore Dimmer.			
	PR			
	TOS26_PR.P62.090.003 - Oggetto: Pannello luminoso a LED Materiale: - telaio in acciaio zincato verniciato; - schermo in policarbonato trasparente. Specifiche: - soffitto parete o controsoffitto o sospensione; - Classe energetica minima A1; - valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo; - grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori; - indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150°. Alimentazione (V): 230 Conforme: norma CEI EN 60598-1. - Specifiche: - luce calda 3000/3500 kelvin; - flusso luminoso apparecchio min. 3000 lm. Larghezza (cm): 30	1,00000 cad	€ 105,82147	€ 105,82147

		Lunghezza (cm): 120			
		Totale PR			**€ 105,82147**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,50000 ora	€ 25,53000	€ 12,76500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,00500**
		Sommano euro (A)			**€ 130,82647**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20932 = 1,00% * B)			€ 20,93224
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,17587
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 166,93458**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,98%			*€ 25,00500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20932*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.042.101	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 042 - Oggetto: Illuminazione a vista e da incasso 101 - Oggetto: Pannello LED Materiale: - acciaio zincato verniciato; - schermo in policarbonato Uso: sospensione dal soffitto Compreso: - fornitura; - posa; - cablaggio all'impianto; - kit di fissaggio; - ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme Escluso: Regolatore Dimmer. **PR**			
	TOS26_PR.P62.090.003 - Oggetto: Pannello luminoso a LED Materiale: - telaio in acciaio zincato verniciato; - schermo in policarbonato trasparente. Specifiche: - soffitto parete o controsoffitto o sospensione; - Classe energetica minima A1; - valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo; - grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori; - indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150°. Alimentazione (V): 230 Conforme: norma CEI EN 60598-1. - Specifiche: - luce calda 3000/3500 kelvin; - flusso luminoso apparecchio min. 3000 lm. Larghezza (cm): 30 Lunghezza (cm): 120	1,00000 cad	€ 105,82147	€ 105,82147
	TOS26_PR.P62.090.050 - Oggetto: Pannello luminoso a LED Materiale: - telaio in acciaio zincato verniciato; - schermo in policarbonato trasparente. Specifiche:	1,00000 cad	€ 13,79305	€ 13,79305

		- soffitto parete o controsoffitto o sospensione; - Classe energetica minima A1; - valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo; - grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori; - indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150°. Alimentazione (V): 230 Conforme: norma CEI EN 60598-1. - Oggetto: kit completo Uso: applicazione a sospensione			
		Totale PR			**€ 119,61452**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,60000 ora	€ 27,33000	€ 16,39800
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,00000 ora	€ 24,48000	€ 24,48000
		Totale RU			**€ 40,87800**
		Sommano euro (A)			**€ 160,49252**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25679 = 1,00% * B)			€ 25,67880
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,61713
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 204,78845**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,96%			*€ 40,87800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25679*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.060.001	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 060 - Oggetto: Punto presa di servizio 001 - Oggetto: Punto presa di servizio sottotraccia Uso: impianti telefonici o segnali informatici. Compreso: - tubazione in PVC autoestinguente; - oneri relativi al fissaggio dei materiali sulla traccia aperta; - collegamento alla scatola di derivazione, incassata sotto intonaco o istallata nelle pareti in cartongesso (istallazione compresa); - scatola portafrutto da incasso; - altro che occorre per rendere il lavoro finito.				
	PR				
	TOS26_PR.P60.011.002	- Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	6,24000 m	€ 1,16937	€ 7,29687
	TOS26_PR.P60.036.004	- Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22;	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970

		- IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70			
	TOS26_PR.P62.007.002	- Oggetto: Scatole da incasso Compreso: - graffette metalliche; - prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati. Conforme: norma EN 60670-1 - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,63083	€ 0,63083
		Totale PR			**€ 8,19740**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,22000 ora	€ 24,48000	€ 5,38560
		Totale RU			**€ 5,38560**
		Sommano euro (A)			**€ 13,58300**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03260 = 1,50% * B)			€ 2,17328
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,57563
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 17,33191**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,07%			*€ 5,38560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,03260*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.060.002	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 060 - Oggetto: Punto presa di servizio 002 - Oggetto: Punto presa di servizio da incasso Uso: impianto di ricezione TV Compreso: - fornutura; - posa; - presa TV terminale o passante, alloggiata su cassetta portafrutto; - cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; - oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino; - ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	TOS26_PR.P60.011.002 - Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	6,24000 m	€ 1,16937	€ 7,29687
	TOS26_PR.P60.036.004 - Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24;	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970

		- CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70			
	TOS26_PR.P62.006.001	- Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Copriforo	2,00000 cad	€ 1,08537	€ 2,17074
	TOS26_PR.P62.007.002	- Oggetto: Scatole da incasso Compreso: - graffette metalliche; - prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati. Conforme: norma EN 60670-1 - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,63083	€ 0,63083
	TOS26_PR.P62.013.021	- Oggetto: Accessori Uso: scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Oggetto: Supporto placca Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,64450	€ 1,64450
	TOS26_PR.P62.014.002	- Oggetto: Placche di finitura Materiale: tecnopolimero - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,77552	€ 3,77552
	TOS26_PR.P64.020.001	- Oggetto: Impianti TV - Oggetto: presa coassiale diretta Uso: impianti di antenna e via satellite per serie civile Specifiche: finitura standard	1,00000 cad	€ 17,49326	€ 17,49326
	TOS26_PR.P64.020.031	- Oggetto: Impianti TV - Oggetto: cavo coassiale schermato Uso: interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Specifiche: - impedenza 75 ± 3Ω; - guaina esterna in pvc bianco LSZH. Conforme: requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)	6,24000 m	€ 0,45406	€ 2,83333
	TOS26_PR.P64.020.053	- Oggetto: Impianti TV - Oggetto: Partitore a 5 vie	0,20000 cad	€ 18,03384	€ 3,60677
		Totale PR			**€ 39,72152**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,22000 ora	€ 25,53000	€ 5,61660
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,22000 ora	€ 24,48000	€ 5,38560
		Totale RU			**€ 11,00220**
		Sommano euro (A)			**€ 50,72372**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12174 = 1,50% * B)			€ 8,11580
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,88395
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 64,72347**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,00%			*€ 11,00220*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,12174*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.060.003	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 060 - Oggetto: Punto presa di servizio			

	003 - Oggetto: F.P.O. di punto presa di servizio a vista Specifiche: canaletta a battiscopa/cornice o multifunzionale Uso: impianto di ricezione TV Compreso: - fornitura; - posa; - presa TV terminale o passante, alloggiata su cassetta portafrutto; - cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente; - canaletta a battiscopa/cornice o multifunzionale; - oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e linea dal centralino; - ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR				
	TOS26_PR.P60.029.001	- Oggetto: Canaletta Materiale: PVC autoestinguente Colore: standard Caratteristiche: - a battiscopa/cornice; - IP4X. Compreso: coperchio. - Oggetto: elemento rettilineo Altezza (mm): 20 Larghezza (mm): 70 Scomprato: 3	2,50000 m	€ 11,68860	€ 29,22150
	TOS26_PR.P60.029.004	- Oggetto: Canaletta Materiale: PVC autoestinguente Colore: standard Caratteristiche: - a battiscopa/cornice; - IP4X. Compreso: coperchio. - Oggetto: Scatola porta apparecchi autoportante Specifiche: 3 moduli Uso: canala Scomprato: 3 Altezza (mm):70	1,00000 cad	€ 5,93538	€ 5,93538
	TOS26_PR.P60.036.004	- Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970
	TOS26_PR.P62.006.001	- Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Copriforo	2,00000 cad	€ 1,08537	€ 2,17074
	TOS26_PR.P62.013.021	- Oggetto: Accessori Uso: scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Oggetto: Supporto placca Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,64450	€ 1,64450
	TOS26_PR.P62.014.002	- Oggetto: Placche di finitura Materiale: tecnopolimero - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,77552	€ 3,77552
	TOS26_PR.P64.020.001	- Oggetto: Impianti TV - Oggetto: presa coassiale diretta Uso: impianti di antenna e via satellite per serie civile Specifiche: finitura standard	1,00000 cad	€ 17,49326	€ 17,49326
	TOS26_PR.P64.020.031	- Oggetto: Impianti TV - Oggetto: cavo coassiale schermato Uso: interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Specifiche: - impedenza 75 ± 3Ω; - guaina esterna in pvc bianco LSZH. Conforme: requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)	6,24000 m	€ 0,45406	€ 2,83333
	TOS26_PR.P64.020.053	- Oggetto: Impianti TV - Oggetto: Partitore a 5 vie	0,20000 cad	€ 18,03384	€ 3,60677
		Totale PR			**€ 66,95070**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,22000 ora	€ 25,53000	€ 5,61660
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,22000 ora	€ 24,48000	€ 5,38560

	Totale RU			**€ 11,00220**
	Sommano euro (A)			**€ 77,95290**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18709 = 1,50% * B)			€ 12,47246
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,04254
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 99,46790**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,06%			*€ 11,00220*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,18709*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.060.033	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 060 - Oggetto: Punto presa di servizio 033 - Oggetto: punto di chiamata diversamente abili con pulsante a tirante. Specifiche: a vista su tubazione pvc autoestinguente. Compreso: - quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55; - coperchio chiudibile a vite; - conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta; - organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC; - collegamenti elettrici delle apparecchiature; - contattore; - conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio; - ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. **PR**			
	TOS26_PR.P60.012.003 - Oggetto: Tubazioni rigide Materiale: a base di pvc Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-21; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 25	6,24000 m	€ 1,62224	€ 10,12278
	TOS26_PR.P60.033.002 - Oggetto: Cassette isolanti Materiale: PVC Caratteristiche: - stagne IP 55; - corpo in polimero colore grigio; - pareti con passacavi; - coperchio con viti; - resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C. - Lunghezza (mm): 120 Larghezza (mm): 80 Altezza (mm): 50	0,20000 cad	€ 4,94033	€ 0,98807
	TOS26_PR.P60.102.001 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11;	18,90000 m	€ 0,38962	€ 7,36382

		- classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5			
	TOS26_PR.P61.099.030	- Oggetto: Apparecchi di comando modulari Uso: installazione su guida DIN. - Oggetto: Contattore bipolare AC7 Specifiche: - 1NA+1NC; - 16A; - 230V.	1,00000 cad	€ 40,87468	€ 40,87468
	TOS26_PR.P62.001.011	- Oggetto: Apparecchi modulari di comando Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Pulsante Specifiche: - NO o NC; - a tirante. N° poli: 1	1,00000 cad	€ 10,98526	€ 10,98526
	TOS26_PR.P62.006.001	- Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Copriforo	1,00000 cad	€ 1,08537	€ 1,08537
	TOS26_PR.P62.010.002	- Oggetto: Scatola porta apparecchi da parete Grado di protezione: IP55 Compreso: prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - Specifiche: 2 moduli	1,00000 cad	€ 4,93350	€ 4,93350
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
		Totale PR			**€ 76,69964**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,33400 ora	€ 25,53000	€ 8,52702
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,33400 ora	€ 24,48000	€ 8,17632
		Totale RU			**€ 16,70334**
		Sommano euro (A)			**€ 93,40298**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14944 = 1,00% * B)			€ 14,94448
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,83475
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 119,18221**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,01%			*€ 16,70334*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14944*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.060.034	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso:			

		- oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 060 - Oggetto: Punto presa di servizio 034 - Oggetto: punto di chiamata diversamente abili con pulsante a vista. Specifiche: a vista su tubazione pvc autoestinguente. Compreso: - quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X; - coperchio chiudibile a vite; - conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta; - organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC; - collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase; - accessori vari di montaggio e fissaggio.			
		PR			
	TOS26_PR.P60.012.003	- Oggetto: Tubazioni rigide Materiale: a base di pvc Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-21; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 25	6,24000 m	€ 1,62224	€ 10,12278
	TOS26_PR.P60.033.002	- Oggetto: Cassette isolanti Materiale: PVC Caratteristiche: - stagne IP 55; - corpo in polimero colore grigio; - pareti con passacavi; - coperchio con viti; - resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C. - Lunghezza (mm): 120 Larghezza (mm): 80 Altezza (mm): 50	0,20000 cad	€ 4,94033	€ 0,98807
	TOS26_PR.P60.102.001	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5	18,90000 m	€ 0,38962	€ 7,36382
	TOS26_PR.P61.099.030	- Oggetto: Apparecchi di comando modulari Uso: installazione su guida DIN. - Oggetto: Contattore bipolare AC7 Specifiche: - 1NA+1NC; - 16A; - 230V.	1,00000 cad	€ 40,87468	€ 40,87468
	TOS26_PR.P62.001.010	- Oggetto: Apparecchi modulari di comando Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Pulsante Specifiche: NC N° poli: 1 Portata nominale di corrente (A): 10	1,00000 cad	€ 5,07467	€ 5,07467
	TOS26_PR.P62.006.001	- Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Copriforo	1,00000 cad	€ 1,08537	€ 1,08537
	TOS26_PR.P62.010.002	- Oggetto: Scatola porta apparecchi da parete Grado di protezione: IP55 Compreso: prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - Specifiche: 2 moduli	1,00000 cad	€ 4,93350	€ 4,93350
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616

		meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.			
		Totale PR			**€ 70,78905**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,33400 ora	€ 25,53000	€ 8,52702
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,33400 ora	€ 24,48000	€ 8,17632
		Totale RU			**€ 16,70334**
		Sommano euro (A)			**€ 87,49239**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13999 = 1,00% * B)			€ 13,99878
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,14912
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 111,64029**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,96%			*€ 16,70334*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13999*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.060.035	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 060 - Oggetto: Punto presa di servizio 035 - Oggetto: punto di segnalazione ottico/acustica per chiamata diversamente abili Specifiche: a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente Compreso: - quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55; - coperchio chiudibile a vite; - conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta; - organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC; - collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase; - accessori vari di montaggio e fissaggio.			
	PR			
	TOS26_PR.P60.012.003 - Oggetto: Tubazioni rigide Materiale: a base di pvc Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-21; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 25	0,50000 m	€ 1,62224	€ 0,81112
	TOS26_PR.P60.033.002 - Oggetto: Cassette isolanti Materiale: PVC Caratteristiche:	0,20000 cad	€ 4,94033	€ 0,98807

		- stagne IP 55; - corpo in polimero colore grigio; - pareti con passacavi; - coperchio con viti; - resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C. - Lunghezza (mm): 120 Larghezza (mm): 80 Altezza (mm): 50			
TOS26_PR.P60.102.001	-	Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5	1,50000 m	€ 0,38962	€ 0,58443
TOS26_PR.P62.002.001	-	Oggetto: Apparecchi modulari di segnalazione Uso: serie civile Compreso: finitura standard. - Oggetto: Spia Compreso: singolo diffusore luminoso	1,00000 cad	€ 4,90061	€ 4,90061
TOS26_PR.P62.002.011	-	Oggetto: Apparecchi modulari di segnalazione Uso: serie civile Compreso: finitura standard. - Oggetto: Suoneria Alimentazione elettrica (V): 230	1,00000 cad	€ 28,21254	€ 28,21254
TOS26_PR.P62.006.001	-	Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Copriforo	1,00000 cad	€ 1,08537	€ 1,08537
TOS26_PR.P62.010.003	-	Oggetto: Scatola porta apparecchi da parete Grado di protezione: IP55 Compreso: prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 7,17002	€ 7,17002
TOS26_PR.P63.010.002	-	Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
		Totale PR			**€ 44,09832**
RU					
TOS26_RU.M11.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,33400 ora	€ 25,53000	€ 8,52702
TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,33400 ora	€ 24,48000	€ 8,17632
		Totale RU			**€ 16,70334**
		Sommano euro (A)			**€ 60,80166**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09728 = 1,00% * B)			€ 9,72827
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,05299
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 77,58292**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,53%			*€ 16,70334*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09728*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.061.050	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 061 - Oggetto: Apparecchiature modulari per installazione su guida DIN 050 - Oggetto: Interruttore automatico modulare Uso: installazione su guida DIN Caratteristiche: - curva D; - potere di interruzione 10kA. Compreso: - montaggio su guida DIN; - collegamento elettrico; - successivo collaudo. Interruttore Magnetotermico: 4P In=40A Conforme: CEI EN 60898			
	PR			
	TOS26_PR.P60.102.005 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 10	5,00000 m	€ 2,20110	€ 11,00550
	TOS26_PR.P61.085.006 - Oggetto: Interruttori magnetotermici differenziali modulari Caratteristiche: - tipo A in curva C; - potere di interruzione 6kA. Uso: installazione su guida DIN Conforme: norma CEI EN 61009. - Specifiche: - 1P+N x 16A; - sensibilità 0.03A.	1,00000 cad	€ 177,41827	€ 177,41827
	Totale PR			**€ 188,42377**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,22000 ora	€ 25,53000	€ 5,61660
	Totale RU			**€ 5,61660**
	Sommano euro (A)			**€ 194,04037**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46570 = 1,50% * B)			€ 31,04646
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,50868
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 247,59551**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,27%			*€ 5,61660*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,46570*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_07.I05.106.001	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 106 - Oggetto: Colonne montanti Caratteristiche: derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento Compreso: - conduttori di tipo FS17 posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni; - incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 001 - Specifiche: cavo sezione 2 Numero: 1 Sezione (mm²): 2,5			
	PR			
	TOS26_PR.P60.011.003 - Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 25	1,04000 m	€ 1,56481	€ 1,62740
	TOS26_PR.P60.036.004 - Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	0,10000 cad	€ 1,34849	€ 0,13485
	TOS26_PR.P60.101.002 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 2,5	2,10000 m	€ 0,43010	€ 0,90321
			Totale PR	**€ 2,66546**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,08000 ora	€ 25,53000	€ 2,04240
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,08000 ora	€ 24,48000	€ 1,95840
			Totale RU	**€ 4,00080**
			Sommano euro (A)	**€ 6,66626**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01067 = 1,00% * B)	€ 1,06660
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)	€ 0,77329

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,50615**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 47,03%			*€ 4,00080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01067*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.106.002	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 106 - Oggetto: Colonne montanti Caratteristiche: derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento Compreso: - conduttori di tipo FS17 posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni; - incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 002 - Specifiche: cavo sezione 2 Numero: 1 Sezione (mm²): 4			
	PR			
	TOS26_PR.P60.011.003 - Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 25	1,04000 m	€ 1,56481	€ 1,62740
	TOS26_PR.P60.036.004 - Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	0,10000 cad	€ 1,34849	€ 0,13485
	TOS26_PR.P60.101.003 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 4	2,10000 m	€ 0,67804	€ 1,42388
	Totale PR			**€ 3,18613**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,08000 ora	€ 25,53000	€ 2,04240
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3	0,08000	€ 24,48000	€ 1,95840

Legenda: articolo CAM

	Livello: D2	ora		
	Totale RU			**€ 4,00080**
	Sommano euro (A)			**€ 7,18693**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01150 = 1,00% * B)			€ 1,14991
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,83368
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,17052**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,63%			*€ 4,00080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.106.003	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 106 - Oggetto: Colonne montanti Caratteristiche: derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento Compreso: - conduttori di tipo FS17 posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni; - incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 003 - Specifiche: cavo sezione 2 Numero: 1 Sezione (mm²): 6 **PR**			
	TOS26_PR.P60.011.003 - Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 25	1,04000 m	€ 1,56481	€ 1,62740
	TOS26_PR.P60.036.004 - Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	0,10000 cad	€ 1,34849	€ 0,13485
	TOS26_PR.P60.101.004 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1;	2,10000 m	€ 1,00694	€ 2,11457

		- CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 6			
		Totale PR			**€ 3,87682**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,09500 ora	€ 25,53000	€ 2,42535
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,09500 ora	€ 24,48000	€ 2,32560
		Totale RU			**€ 4,75095**
		Sommano euro (A)			**€ 8,62777**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01380 = 1,00% * B)			€ 1,38044
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,00082
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,00903**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,16%			*€ 4,75095*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01380*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.107.001	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 107 - Oggetto: Colonna montante impianto di terra Caratteristiche: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra collettrice del quadro appartamento Compreso: - conduttore tipo FS17 colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti; - incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo. 001 - Specifiche: con cavo FS17 GV. Sezione (mm²): 6			
	PR			
	TOS26_PR.P60.011.003 - Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 25	1,04000 m	€ 1,56481	€ 1,62740
	TOS26_PR.P60.036.004 - Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	0,15000 cad	€ 1,34849	€ 0,20227
	TOS26_PR.P60.101.004 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al	1,05000 m	€ 1,00694	€ 1,05729

		fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 6			
	TOS26_PR.P63.007.006	- Oggetto: Morsetti componibili passanti Uso: conduttori di terra - Specifiche: sezione 16 mmq.	0,15000 cad	€ 3,64320	€ 0,54648
		Totale PR			**€ 3,43344**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,03300 ora	€ 27,33000	€ 0,90189
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03300 ora	€ 24,48000	€ 0,80784
		Totale RU			**€ 1,70973**
		Sommano euro (A)			**€ 5,14317**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00823 = 1,00% * B)			€ 0,82291
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,59661
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,56269**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,05%			*€ 1,70973*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00823*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.107.002	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 107 - Oggetto: Colonna montante impianto di terra Caratteristiche: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra collettrice del quadro appartamento Compreso: - conduttore tipo FS17 colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti; - incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo. 002 - Specifiche: con cavo FS17 G.V. Sezione (mm²): 16			
	PR			
	TOS26_PR.P60.011.003 - Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 25	1,04000 m	€ 1,56481	€ 1,62740
	TOS26_PR.P60.036.004 - Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico	0,15000 cad	€ 1,34849	€ 0,20227

		Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70			
	TOS26_PR.P60.101.006	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 16	1,05000 m	€ 2,63626	€ 2,76807
	TOS26_PR.P63.007.006	- Oggetto: Morsetti componibili passanti Uso: conduttori di terra - Specifiche: sezione 16 mmq.	0,15000 cad	€ 3,64320	€ 0,54648
		Totale PR			**€ 5,14422**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,05000 ora	€ 27,33000	€ 1,36650
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,05000 ora	€ 24,48000	€ 1,22400
		Totale RU			**€ 2,59050**
		Sommano euro (A)			**€ 7,73472**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01238 = 1,00% * B)			€ 1,23756
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,89723
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,86951**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,25%			*€ 2,59050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01238*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.110.001	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali;			

	- ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 001 - Numero: 1 Sezione (mm²): 1,5				
	PR				
	TOS26_PR.P60.104.001	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5	1,05000 m	€ 0,53130	€ 0,55787
		Totale PR			**€ 0,55787**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,01300 ora	€ 27,33000	€ 0,35529
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,01300 ora	€ 24,48000	€ 0,31824
		Totale RU			**€ 0,67353**
		Sommano euro (A)			**€ 1,23140**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00197 = 1,00% * B)			€ 0,19702
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,14284
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1,57126**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,87%			*€ 0,67353*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00197*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.110.002	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio;			

	- fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 002 - Numero: 1 Sezione (mm²): 2,5				
	PR				
	TOS26_PR.P60.104.002	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 2,5	1,05000 m	€ 0,71852	€ 0,75445
		Totale PR			**€ 0,75445**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,01700 ora	€ 27,33000	€ 0,46461
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,01700 ora	€ 24,48000	€ 0,41616
		Totale RU			**€ 0,88077**
		Sommano euro (A)			**€ 1,63522**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00262 = 1,00% * B)			€ 0,26164
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,18969
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2,08655**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,21%			*€ 0,88077*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00262*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.110.003	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso:			

	- incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 003 - Numero: 1 Sezione (mm²): 4				
	PR				
	TOS26_PR.P60.104.003	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 4	1,05000 m	€ 0,95634	€ 1,00416
		Totale PR			**€ 1,00416**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02100 ora	€ 27,33000	€ 0,57393
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02100 ora	€ 24,48000	€ 0,51408
		Totale RU			**€ 1,08801**
		Sommano euro (A)			**€ 2,09217**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00335 = 1,00% * B)			€ 0,33475
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,24269
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2,66961**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,76%			*€ 1,08801*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00335*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.110.004	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3.			

	Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 004 - Numero: 1 Sezione (mm²): 6				
	PR				
	TOS26_PR.P60.104.004	-	Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 6	1,05000 m	€ 1,30548	€ 1,37075
			Totale PR		**€ 1,37075**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02500 ora	€ 27,33000	€ 0,68325
	TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02500 ora	€ 24,48000	€ 0,61200
			Totale RU			**€ 1,29525**
			Sommano euro (A)			**€ 2,66600**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00427 = 1,00% * B)			€ 0,42656
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,30926
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,40182**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,08%			*€ 1,29525*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00427*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.110.005	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione.			

	Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 005 - Numero: 1 Sezione (mm²): 10				
	PR				
	TOS26_PR.P60.104.005	-	Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 10	1,05000 m	€ 1,94304	€ 2,04019
			Totale PR		**€ 2,04019**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02900 ora	€ 27,33000	€ 0,79257
	TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02900 ora	€ 24,48000	€ 0,70992
			Totale RU			**€ 1,50249**
			Sommano euro (A)			**€ 3,54268**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00567 = 1,00% * B)			€ 0,56683
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,41095
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,52046**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,24%			*€ 1,50249*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00567*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.110.006	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto			

	guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 006 - Numero: 1 Sezione (mm²): 16				
	PR				
	TOS26_PR.P60.104.006	-	Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 16	1,05000 m	€ 2,86902	€ 3,01247
			Totale PR		**€ 3,01247**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,03400 ora	€ 27,33000	€ 0,92922
	TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03400 ora	€ 24,48000	€ 0,83232
			Totale RU			**€ 1,76154**
			Sommano euro (A)			**€ 4,77401**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00764 = 1,00% * B)			€ 0,76384
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,55379
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,09164**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,92%			*€ 1,76154*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00764*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.110.007	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.			

	110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 007 - Numero: 1 Sezione (mm²): 25			
	PR				
	TOS26_PR.P60.104.007	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 25	1,05000 m	€ 4,28076	€ 4,49480
		Totale PR			**€ 4,49480**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,03800 ora	€ 27,33000	€ 1,03854
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03800 ora	€ 24,48000	€ 0,93024
		Totale RU			**€ 1,96878**
		Sommano euro (A)			**€ 6,46358**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01034 = 1,00% * B)			€ 1,03417
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,74978
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,24753**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,87%			*€ 1,96878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01034*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.110.008	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08;			

	- norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 008 - Numero: 1 Sezione (mm²): 35			
	PR				
	TOS26_PR.P60.104.008	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 35	1,05000 m	€ 5,92526	€ 6,22152
		Totale PR			**€ 6,22152**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,04200 ora	€ 27,33000	€ 1,14786
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,04200 ora	€ 24,48000	€ 1,02816
		Totale RU			**€ 2,17602**
		Sommano euro (A)			**€ 8,39754**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01344 = 1,00% * B)			€ 1,34361
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,97412
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,71527**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,31%			*€ 2,17602*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01344*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.110.009	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione.			

	Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 009 - Numero: 1 Sezione (mm²): 50			
	PR			
	TOS26_PR.P60.104.009 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 50	1,05000 m	€ 8,23768	€ 8,64956
	Totale PR			**€ 8,64956**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,04600 ora	€ 27,33000	€ 1,25718
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,04600 ora	€ 24,48000	€ 1,12608
	Totale RU			**€ 2,38326**
	Sommano euro (A)			**€ 11,03282**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01765 = 1,00% * B)			€ 1,76525
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,27981
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,07788**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,93%			*€ 2,38326*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01765*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.110.010	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa			

	d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 010 - Numero: 1 Sezione (mm²): 70				
	PR				
	TOS26_PR.P60.104.010	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 70	1,05000 m	€ 11,28886	€ 11,85330
		Totale PR			**€ 11,85330**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,05000 ora	€ 27,33000	€ 1,36650
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,05000 ora	€ 24,48000	€ 1,22400
		Totale RU			**€ 2,59050**
		Sommano euro (A)			**€ 14,44380**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02311 = 1,00% * B)			€ 2,31101
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,67548
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,43029**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,06%			*€ 2,59050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02311*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.110.011	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.			

	Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 011 - Numero: 1 Sezione (mm²): 95			
	PR			
	TOS26_PR.P60.104.011 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 95	1,05000 m	€ 14,83086	€ 15,57240
	Totale PR			**€ 15,57240**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,05400 ora	€ 27,33000	€ 1,47582
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,05400 ora	€ 24,48000	€ 1,32192
	Totale RU			**€ 2,79774**
	Sommano euro (A)			**€ 18,37014**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02939 = 1,00% * B)			€ 2,93922
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,13094
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,44030**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,94%			*€ 2,79774*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02939*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.110.012	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata			

	alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 012 - Numero: 1 Sezione (mm²): 120			
	PR				
	TOS26_PR.P60.104.012	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 120	1,05000 m	€ 18,87380	€ 19,81749
		Totale PR			**€ 19,81749**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,05800 ora	€ 27,33000	€ 1,58514
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,05800 ora	€ 24,48000	€ 1,41984
		Totale RU			**€ 3,00498**
		Sommano euro (A)			**€ 22,82247**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03652 = 1,00% * B)			€ 3,65160
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,64741
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 29,12148**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,32%			*€ 3,00498*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03652*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.110.013	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera;			

	- appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 013 - Numero: 1 Sezione (mm²): 150				
	PR				
	TOS26_PR.P60.104.013	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 150	1,05000 m	€ 23,83260	€ 25,02423
		Totale PR			**€ 25,02423**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,06200 ora	€ 27,33000	€ 1,69446
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,06200 ora	€ 24,48000	€ 1,51776
		Totale RU			**€ 3,21222**
		Sommano euro (A)			**€ 28,23645**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04518 = 1,00% * B)			€ 4,51783
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,27543
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 36,02971**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,92%			*€ 3,21222*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04518*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.110.014	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali;			

	- trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 014 - Numero: 1 Sezione (mm²): 185				
	PR				
	TOS26_PR.P60.104.014	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 185	1,05000 m	€ 28,89260	€ 30,33723
		Totale PR			**€ 30,33723**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,06600 ora	€ 27,33000	€ 1,80378
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,06600 ora	€ 24,48000	€ 1,61568
		Totale RU			**€ 3,41946**
		Sommano euro (A)			**€ 33,75669**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05401 = 1,00% * B)			€ 5,40107
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,91578
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 43,07354**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,94%			*€ 3,41946*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05401*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.110.015	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI			

	Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 015 - Numero: 1 Sezione (mm²): 240				
	PR				
	TOS26_PR.P60.104.015	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 240	1,05000 m	€ 38,42058	€ 40,34161
		Totale PR			**€ 40,34161**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,07000 ora	€ 27,33000	€ 1,91310
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,07000 ora	€ 24,48000	€ 1,71360
		Totale RU			**€ 3,62670**
		Sommano euro (A)			**€ 43,96831**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07035 = 1,00% * B)			€ 7,03493
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,10032
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 56,10356**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,46%			*€ 3,62670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07035*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.110.018	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 018 - Numero: 2 Sezione (mm²): 1,5				
	PR				
	TOS26_PR.P60.104.018	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 2 Sezione (mm²): 1,5	1,05000 m	€ 0,85008	€ 0,89258
		Totale PR			**€ 0,89258**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,01700 ora	€ 27,33000	€ 0,46461
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,01700 ora	€ 24,48000	€ 0,41616
		Totale RU			**€ 0,88077**
		Sommano euro (A)			**€ 1,77335**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00284 = 1,00% * B)			€ 0,28374
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,20571
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2,26280**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,92%			*€ 0,88077*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00284*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_07.I05.110.019	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 019 - Numero: 2 Sezione (mm²): 2,5			
	PR			
	TOS26_PR.P60.104.019 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 2 Sezione (mm²): 2,5	1,05000 m	€ 1,20934	€ 1,26981
	Totale PR			**€ 1,26981**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02100 ora	€ 27,33000	€ 0,57393
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02100 ora	€ 24,48000	€ 0,51408
	Totale RU			**€ 1,08801**
	Sommano euro (A)			**€ 2,35782**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00377 = 1,00% * B)			€ 0,37725
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,27351
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,00858**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,16%			*€ 1,08801*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00377*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_07.I05.110.020	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 020 - Numero: 2 Sezione (mm²): 4			
	PR			
	TOS26_PR.P60.104.020 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 2 Sezione (mm²): 4	1,05000 m	€ 1,73052	€ 1,81705
	Totale PR			**€ 1,81705**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02500 ora	€ 27,33000	€ 0,68325
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02500 ora	€ 24,48000	€ 0,61200
	Totale RU			**€ 1,29525**
	Sommano euro (A)			**€ 3,11230**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00498 = 1,00% * B)			€ 0,49797
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,36103
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,97130**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,62%			*€ 1,29525*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00498*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.110.021	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 021 - Numero: 2 Sezione (mm²): 6			
	PR			
	TOS26_PR.P60.104.021 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 2 Sezione (mm²): 6	1,05000 m	€ 2,39338	€ 2,51305
	Totale PR			**€ 2,51305**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02900 ora	€ 27,33000	€ 0,79257
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02900 ora	€ 24,48000	€ 0,70992
	Totale RU			**€ 1,50249**
	Sommano euro (A)			**€ 4,01554**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00642 = 1,00% * B)			€ 0,64249
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,46580
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,12383**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,32%			*€ 1,50249*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00642*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.110.022	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 022 - Numero: 2 Sezione (mm²): 10			
	PR			
	TOS26_PR.P60.104.022 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 2 Sezione (mm²): 10	1,05000 m	€ 3,93668	€ 4,13351
	Totale PR			**€ 4,13351**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,03400 ora	€ 27,33000	€ 0,92922
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03400 ora	€ 24,48000	€ 0,83232
	Totale RU			**€ 1,76154**
	Sommano euro (A)			**€ 5,89505**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00943 = 1,00% * B)			€ 0,94321
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,68383
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7,52209**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,42%			*€ 1,76154*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00943*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.110.027	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 027 - Numero: 3 Sezione (mm²): 1,5			
	PR			
	TOS26_PR.P60.104.027 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 1,5	1,05000 m	€ 1,12838	€ 1,18480
	Totale PR			**€ 1,18480**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02100 ora	€ 27,33000	€ 0,57393
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02100 ora	€ 24,48000	€ 0,51408
	Totale RU			**€ 1,08801**
	Sommano euro (A)			**€ 2,27281**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00364 = 1,00% * B)			€ 0,36365
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,26365
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2,90011**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,52%			*€ 1,08801*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00364*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.110.028	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 028 - Numero: 3 Sezione (mm²): 2,5			
	PR			
	TOS26_PR.P60.104.028 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 2,5	1,05000 m	€ 1,65462	€ 1,73735
	Totale PR			**€ 1,73735**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02500 ora	€ 27,33000	€ 0,68325
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02500 ora	€ 24,48000	€ 0,61200
	Totale RU			**€ 1,29525**
	Sommano euro (A)			**€ 3,03260**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00485 = 1,00% * B)			€ 0,48522
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,35178
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,86960**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,47%			*€ 1,29525*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00485*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.110.029	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 029 - Numero: 3 Sezione (mm²): 4			
	PR			
	TOS26_PR.P60.104.029 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 4	1,05000 m	€ 2,41362	€ 2,53430
	Totale PR			**€ 2,53430**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02900 ora	€ 27,33000	€ 0,79257
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02900 ora	€ 24,48000	€ 0,70992
	Totale RU			**€ 1,50249**
	Sommano euro (A)			**€ 4,03679**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00646 = 1,00% * B)			€ 0,64589
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,46827
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,15095**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,17%			*€ 1,50249*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00646*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.110.030	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 030 - Numero: 3 Sezione (mm²): 6			
	PR			
	TOS26_PR.P60.104.030 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 6	1,05000 m	€ 3,48128	€ 3,65534
	Totale PR			**€ 3,65534**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,03400 ora	€ 27,33000	€ 0,92922
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03400 ora	€ 24,48000	€ 0,83232
	Totale RU			**€ 1,76154**
	Sommano euro (A)			**€ 5,41688**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00867 = 1,00% * B)			€ 0,86670
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,62836
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,91194**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,49%			*€ 1,76154*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00867*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.110.031	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 031 - Numero: 3 Sezione (mm²): 10			
	PR			
	TOS26_PR.P60.104.031 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 10	1,05000 m	€ 5,83418	€ 6,12589
	Totale PR			**€ 6,12589**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,03800 ora	€ 27,33000	€ 1,03854
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03800 ora	€ 24,48000	€ 0,93024
	Totale RU			**€ 1,96878**
	Sommano euro (A)			**€ 8,09467**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01295 = 1,00% * B)			€ 1,29515
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,93898
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,32880**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,06%			*€ 1,96878*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01295*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.110.032	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 032 - Numero: 3 Sezione (mm²): 16			
	PR			
	TOS26_PR.P60.104.032 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 16	1,05000 m	€ 9,07764	€ 9,53152
	Totale PR			**€ 9,53152**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,04200 ora	€ 27,33000	€ 1,14786
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,04200 ora	€ 24,48000	€ 1,02816
	Totale RU			**€ 2,17602**
	Sommano euro (A)			**€ 11,70754**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01873 = 1,00% * B)			€ 1,87321
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,35808
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,93883**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,57%			*€ 2,17602*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01873*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.110.040	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 040 - Numero: 4 Sezione (mm²): 1,5			
	PR			
	TOS26_PR.P60.104.040 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 4 Sezione (mm²): 1,5	1,05000 m	€ 1,42692	€ 1,49827
	Totale PR			**€ 1,49827**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02500 ora	€ 27,33000	€ 0,68325
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02500 ora	€ 24,48000	€ 0,61200
	Totale RU			**€ 1,29525**
	Sommano euro (A)			**€ 2,79352**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00447 = 1,00% * B)			€ 0,44696
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,32405
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,56453**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,34%			*€ 1,29525*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00447*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.110.041	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 041 - Numero: 4 Sezione (mm²): 2,5			
	PR			
	TOS26_PR.P60.104.041 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 4 Sezione (mm²): 2,5	1,05000 m	€ 2,11508	€ 2,22083
	Totale PR			**€ 2,22083**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02900 ora	€ 27,33000	€ 0,79257
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02900 ora	€ 24,48000	€ 0,70992
	Totale RU			**€ 1,50249**
	Sommano euro (A)			**€ 3,72332**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00596 = 1,00% * B)			€ 0,59573
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,43191
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,75096**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,62%			*€ 1,50249*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00596*

Legenda: articolo CAM

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.110.042	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 042 - Numero: 4 Sezione (mm²): 4			
	PR			
	TOS26_PR.P60.104.042 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 4 Sezione (mm²): 4	1,05000 m	€ 3,17768	€ 3,33656
	Totale PR			**€ 3,33656**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,03400 ora	€ 27,33000	€ 0,92922
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03400 ora	€ 24,48000	€ 0,83232
	Totale RU			**€ 1,76154**
	Sommano euro (A)			**€ 5,09810**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00816 = 1,00% * B)			€ 0,81570
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,59138
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,50518**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,08%			*€ 1,76154*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00816*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.110.043	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 043 - Numero: 4 Sezione (mm²): 6			
	PR			
	TOS26_PR.P60.104.043 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 4 Sezione (mm²): 6	1,05000 m	€ 4,41738	€ 4,63825
	Totale PR			**€ 4,63825**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,03800 ora	€ 27,33000	€ 1,03854
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03800 ora	€ 24,48000	€ 0,93024
	Totale RU			**€ 1,96878**
	Sommano euro (A)			**€ 6,60703**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01057 = 1,00% * B)			€ 1,05712
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,76642
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,43057**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,35%			*€ 1,96878*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01057*

Legenda: articolo CAM

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.110.044	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 044 - Numero: 4 Sezione (mm²): 10			
	PR			
	TOS26_PR.P60.104.044 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 4 Sezione (mm²): 10	1,05000 m	€ 7,45338	€ 7,82605
	Totale PR			**€ 7,82605**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,04200 ora	€ 27,33000	€ 1,14786
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,04200 ora	€ 24,48000	€ 1,02816
	Totale RU			**€ 2,17602**
	Sommano euro (A)			**€ 10,00207**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01600 = 1,00% * B)			€ 1,60033
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,16024
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12,76264**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,05%			*€ 2,17602*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01600*

Legenda: articolo CAM

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.110.045	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 045 - Numero: 4 Sezione (mm²): 16			
	PR			
	TOS26_PR.P60.104.045 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 4 Sezione (mm²): 16	1,05000 m	€ 11,50138	€ 12,07645
	Totale PR			**€ 12,07645**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,04600 ora	€ 27,33000	€ 1,25718
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,04600 ora	€ 24,48000	€ 1,12608
	Totale RU			**€ 2,38326**
	Sommano euro (A)			**€ 14,45971**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02314 = 1,00% * B)			€ 2,31355
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,67733
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,45059**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,92%			*€ 2,38326*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02314*

Legenda: articolo CAM

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.110.046	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 046 - Numero: 4 Sezione (mm²): 25			
	PR			
	TOS26_PR.P60.104.046 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 4 Sezione (mm²): 25	1,05000 m	€ 18,41334	€ 19,33401
	Totale PR			**€ 19,33401**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,05000 ora	€ 27,33000	€ 1,36650
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,05000 ora	€ 24,48000	€ 1,22400
	Totale RU			**€ 2,59050**
	Sommano euro (A)			**€ 21,92451**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03508 = 1,00% * B)			€ 3,50792
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,54324
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 27,97567**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,26%			*€ 2,59050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03508*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.110.052	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 052 - Numero: 5G Sezione (mm²): 1,5			
	PR			
	TOS26_PR.P60.104.053 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 5 Specifiche: un polo di terra (G) Sezione (mm²): 1,5	1,05000 m	€ 1,64956	€ 1,73204
	Totale PR			**€ 1,73204**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02900 ora	€ 27,33000	€ 0,79257
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02900 ora	€ 24,48000	€ 0,70992
	Totale RU			**€ 1,50249**
	Sommano euro (A)			**€ 3,23453**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00518 = 1,00% * B)			€ 0,51752
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,37521
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,12726**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,40%			*€ 1,50249*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00518*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.110.053	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 053 - Numero: 5G Sezione (mm²): 2,5			
	PR			
	TOS26_PR.P60.104.054 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 5 Specifiche: un polo di terra (G) Sezione (mm²): 2,5	1,05000 m	€ 2,48446	€ 2,60868
	Totale PR			**€ 2,60868**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,03400 ora	€ 27,33000	€ 0,92922
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03400 ora	€ 24,48000	€ 0,83232
	Totale RU			**€ 1,76154**
	Sommano euro (A)			**€ 4,37022**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00699 = 1,00% * B)			€ 0,69924
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,50695
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,57641**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,59%			*€ 1,76154*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00699*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.110.054	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 054 - Numero: 5G Sezione (mm²): 4			
	PR			
	TOS26_PR.P60.104.055 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 5 Specifiche: un polo di terra (G) Sezione (mm²): 4	1,05000 m	€ 3,73934	€ 3,92631
	Totale PR			**€ 3,92631**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,03800 ora	€ 27,33000	€ 1,03854
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03800 ora	€ 24,48000	€ 0,93024
	Totale RU			**€ 1,96878**
	Sommano euro (A)			**€ 5,89509**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00943 = 1,00% * B)			€ 0,94321
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,68383

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7,52213**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,17%			*€ 1,96878*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00943*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.110.055	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 055 - Numero: 5G Sezione (mm²): 6			
	PR			
	TOS26_PR.P60.104.056 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 5 Specifiche: un polo di terra (G) Sezione (mm²): 6	1,05000 m	€ 5,44962	€ 5,72210
	Totale PR			**€ 5,72210**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,04200 ora	€ 27,33000	€ 1,14786
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,04200 ora	€ 24,48000	€ 1,02816
	Totale RU			**€ 2,17602**
	Sommano euro (A)			**€ 7,89812**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01264 = 1,00% * B)			€ 1,26370
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,91618
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,07800**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,59%			*€ 2,17602*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01264*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.110.056	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 056 - Numero: 5G Sezione (mm²): 10			
	PR			
	TOS26_PR.P60.104.057 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 5 Specifiche: un polo di terra (G) Sezione (mm²): 10	1,05000 m	€ 9,02704	€ 9,47839
	Totale PR			**€ 9,47839**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,04600 ora	€ 27,33000	€ 1,25718
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,04600 ora	€ 24,48000	€ 1,12608
	Totale RU			**€ 2,38326**

	Sommano euro (A)			**€ 11,86165**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01898 = 1,00% * B)			€ 1,89786
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,37595
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,13546**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,75%			*€ 2,38326*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01898*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.110.057	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 057 - Numero: 5G Sezione (mm²): 16			
	PR			
	TOS26_PR.P60.104.058 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 5 Specifiche: un polo di terra (G) Sezione (mm²): 16	1,05000 m	€ 14,19330	€ 14,90297
	Totale PR			**€ 14,90297**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,05000 ora	€ 27,33000	€ 1,36650
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,05000 ora	€ 24,48000	€ 1,22400

Legenda: articolo CAM

	Totale RU			**€ 2,59050**
	Sommano euro (A)			**€ 17,49347**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02799 = 1,00% * B)			€ 2,79896
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,02924
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 22,32167**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,61%			*€ 2,59050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02799*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.110.058	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 110 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. 058 - Numero: 5G Sezione (mm²): 25			
	PR			
	TOS26_PR.P60.104.059 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 5 Specifiche: un polo di terra (G) Sezione (mm²): 25	1,05000 m	€ 22,56254	€ 23,69067
	Totale PR			**€ 23,69067**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,05400 ora	€ 27,33000	€ 1,47582

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,05400 ora	€ 24,48000	€ 1,32192
		Totale RU			**€ 2,79774**
		Sommano euro (A)			**€ 26,48841**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04238 = 1,00% * B)			€ 4,23815
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,07266
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 33,79922**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,28%			*€ 2,79774*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04238*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.111.005	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 111 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) M16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. 005 - Numero: 1 Sezione (mm²): 10			
	PR			
	TOS26_PR.P60.105.001 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 10	1,05000 m	€ 2,11002	€ 2,21552
	Totale PR			**€ 2,21552**
	RU			

	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02900 ora	€ 27,33000	€ 0,79257
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02900 ora	€ 24,48000	€ 0,70992
		Totale RU			**€ 1,50249**
		Sommano euro (A)			**€ 3,71801**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00595 = 1,00% * B)			€ 0,59488
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,43129
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,74418**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,67%			*€ 1,50249*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00595*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.111.006	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 111 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) M16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. 006 - Numero: 1 Sezione (mm²): 16 **PR**			
	TOS26_PR.P60.105.002 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 16	1,05000 m	€ 3,23840	€ 3,40032
	Totale PR			

				€ 3,40032
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,03400 ora	€ 27,33000	€ 0,92922
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03400 ora	€ 24,48000	€ 0,83232
	Totale RU			**€ 1,76154**
	Sommano euro (A)			**€ 5,16186**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00826 = 1,00% * B)			€ 0,82590
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,59878
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,58654**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,74%			*€ 1,76154*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00826*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.111.007	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 111 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) M16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. 007 - Numero: 1 Sezione (mm²): 25			
	PR			
	TOS26_PR.P60.105.003 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328;	1,05000 m	€ 4,71086	€ 4,94640

		- marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 25			
		Totale PR			**€ 4,94640**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,03800 ora	€ 27,33000	€ 1,03854
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03800 ora	€ 24,48000	€ 0,93024
		Totale RU			**€ 1,96878**
		Sommano euro (A)			**€ 6,91518**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01106 = 1,00% * B)			€ 1,10643
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,80216
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,82377**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,31%			*€ 1,96878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01106*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.111.008	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 111 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) M16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. 008 - Numero: 1 Sezione (mm²): 35			
	PR			
	TOS26_PR.P60.105.004 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016,	1,05000 m	€ 6,36042	€ 6,67844

		- rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 35			
		Totale PR			**€ 6,67844**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,04200 ora	€ 27,33000	€ 1,14786
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,04200 ora	€ 25,53000	€ 1,07226
		Totale RU			**€ 2,22012**
		Sommano euro (A)			**€ 8,89856**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01424 = 1,00% * B)			€ 1,42377
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,03223
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,35456**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,55%			*€ 2,22012*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01424*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.111.009	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 111 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) M16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. 009 - Numero: 1 Sezione (mm²): 50			
	PR			
	TOS26_PR.P60.105.005 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR	1,05000 m	€ 8,87018	€ 9,31369

		(UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 50			
		Totale PR			**€ 9,31369**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,04600 ora	€ 27,33000	€ 1,25718
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,04600 ora	€ 24,48000	€ 1,12608
		Totale RU			**€ 2,38326**
		Sommano euro (A)			**€ 11,69695**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01872 = 1,00% * B)			€ 1,87151
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,35685
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,92531**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,97%			*€ 2,38326*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01872*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.111.010	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 111 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) M16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. 010 - Numero: 1 Sezione (mm²): 70			
	PR			
	TOS26_PR.P60.105.006 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1;	1,05000 m	€ 15,19518	€ 15,95494

		- sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 70			
		Totale PR			**€ 15,95494**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,05000 ora	€ 27,33000	€ 1,36650
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,05000 ora	€ 24,48000	€ 1,22400
		Totale RU			**€ 2,59050**
		Sommano euro (A)			**€ 18,54544**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02967 = 1,00% * B)			€ 2,96727
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,15127
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,66398**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,95%			*€ 2,59050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02967*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.111.011	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 111 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) M16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. 011 - Numero: 1 Sezione (mm²): 95			
	PR			
	TOS26_PR.P60.105.007 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al	1,05000 m	€ 20,85226	€ 21,89487

		fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 95			
		Totale PR			**€ 21,89487**
	RU				
TOS26_RU.M11.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,05400 ora	€ 27,33000	€ 1,47582
TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,05400 ora	€ 24,48000	€ 1,32192
		Totale RU			**€ 2,79774**
		Sommano euro (A)			**€ 24,69261**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03951 = 1,00% * B)			€ 3,95082
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,86434
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 31,50777**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,88%			*€ 2,79774*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03951*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.111.012	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 111 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) M16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. 012 - Numero: 1 Sezione (mm²): 120			
	PR			
TOS26_PR.P60.105.008	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche:	1,05000 m	€ 20,21470	€ 21,22544

Legenda: articolo CAM

		- sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 120			
		Totale PR			**€ 21,22544**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,05800 ora	€ 27,33000	€ 1,58514
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,05800 ora	€ 24,48000	€ 1,41984
		Totale RU			**€ 3,00498**
		Sommano euro (A)			**€ 24,23042**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03877 = 1,00% * B)			€ 3,87687
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,81073
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 30,91802**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,72%			*€ 3,00498*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03877*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.111.013	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 111 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) M16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. 013 - Numero: 1 Sezione (mm²): 150			
	PR			
	TOS26_PR.P60.105.009 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile	1,05000 m	€ 25,08748	€ 26,34185

		Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 150			
		Totale PR			**€ 26,34185**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,06200 ora	€ 27,33000	€ 1,69446
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,06200 ora	€ 24,48000	€ 1,51776
		Totale RU			**€ 3,21222**
		Sommano euro (A)			**€ 29,55407**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04729 = 1,00% * B)			€ 4,72865
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,42827
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 37,71099**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,52%			*€ 3,21222*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04729*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.111.014	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 111 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) M16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. 014 - Numero: 1 Sezione (mm²): 185 **PR**			

	TOS26_PR.P60.105.010	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 185	1,05000 m	€ 30,40554	€ 31,92582
		Totale PR			**€ 31,92582**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,06600 ora	€ 27,33000	€ 1,80378
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,06600 ora	€ 24,48000	€ 1,61568
		Totale RU			**€ 3,41946**
		Sommano euro (A)			**€ 35,34528**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05655 = 1,00% * B)			€ 5,65524
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,10005
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 45,10057**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,58%			*€ 3,41946*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05655*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.111.015	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 111 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) M16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. 015 - Numero: 1 Sezione (mm²): 240			

	PR				
	TOS26_PR.P60.105.011	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 240	1,05000 m	€ 39,99424	€ 41,99395
		Totale PR			**€ 41,99395**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,07000 ora	€ 27,33000	€ 1,91310
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,07000 ora	€ 24,48000	€ 1,71360
		Totale RU			**€ 3,62670**
		Sommano euro (A)			**€ 45,62065**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07299 = 1,00% * B)			€ 7,29930
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,29200
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 58,21195**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,23%			*€ 3,62670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07299*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.111.018	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 111 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) M16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. 018 - Numero: 2			

	Sezione (mm²): 1,5				
	PR				
	TOS26_PR.P60.105.013	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 2 Sezione (mm²): 1,5	1,05000 m	€ 1,03224	€ 1,08385
		Totale PR			**€ 1,08385**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,01700 ora	€ 27,33000	€ 0,46461
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,01700 ora	€ 24,48000	€ 0,41616
		Totale RU			**€ 0,88077**
		Sommano euro (A)			**€ 1,96462**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00314 = 1,00% * B)			€ 0,31434
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,22790
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2,50686**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,13%			*€ 0,88077*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00314*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.111.019	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 111 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) M16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1;			

	- CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. 019 - Numero: 2 Sezione (mm²): 2,5				
	PR				
	TOS26_PR.P60.105.014	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 2 Sezione (mm²): 2,5	1,05000 m	€ 1,45728	€ 1,53014
		Totale PR			**€ 1,53014**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02100 ora	€ 27,33000	€ 0,57393
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02100 ora	€ 24,48000	€ 0,51408
		Totale RU			**€ 1,08801**
		Sommano euro (A)			**€ 2,61815**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00419 = 1,00% * B)			€ 0,41890
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,30371
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,34076**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,57%			*€ 1,08801*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00419*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.111.020	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 111 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) M16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11;			

	- CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. 020 - Numero: 2 Sezione (mm²): 4				
	PR				
TOS26_PR.P60.105.015	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 2 Sezione (mm²): 4	1,05000 m	€ 2,01894	€ 2,11989
	Totale PR				**€ 2,11989**
	RU				
TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02500 ora	€ 27,33000	€ 0,68325
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02500 ora	€ 24,48000	€ 0,61200
	Totale RU			**€ 1,29525**
	Sommano euro (A)			**€ 3,41514**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00546 = 1,00% * B)			€ 0,54642
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,39616
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,35772**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,72%			*€ 1,29525*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00546*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.111.021	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 111 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) M16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali;			

	- ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. 021 - Numero: 2 Sezione (mm²): 6				
	PR				
	TOS26_PR.P60.105.016	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 2 Sezione (mm²): 6	1,05000 m	€ 2,76782	€ 2,90621
		Totale PR			**€ 2,90621**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02900 ora	€ 27,33000	€ 0,79257
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02900 ora	€ 24,48000	€ 0,70992
		Totale RU			**€ 1,50249**
		Sommano euro (A)			**€ 4,40870**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00705 = 1,00% * B)			€ 0,70539
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,51141
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,62550**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,71%			*€ 1,50249*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00705*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.111.022	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 111 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) M16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi;			

	- accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. 022 - Numero: 2 Sezione (mm²): 10				
	PR				
	TOS26_PR.P60.105.017	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 2 Sezione (mm²): 10	1,05000 m	€ 4,78676	€ 5,02610
		Totale PR			**€ 5,02610**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,03400 ora	€ 27,33000	€ 0,92922
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03400 ora	€ 24,48000	€ 0,83232
		Totale RU			**€ 1,76154**
		Sommano euro (A)			**€ 6,78764**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01086 = 1,00% * B)			€ 1,08602
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,78737
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,66103**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,34%			*€ 1,76154*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01086*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.111.027	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 111 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s1b,d1,a1.			

	Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) M16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. 027 - Numero: 3 Sezione (mm²): 1,5			
	PR			
	TOS26_PR.P60.105.022 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 1,5	1,05000 m	€ 1,30042	€ 1,36544
	Totale PR			**€ 1,36544**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02100 ora	€ 27,33000	€ 0,57393
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02100 ora	€ 24,48000	€ 0,51408
	Totale RU			**€ 1,08801**
	Sommano euro (A)			**€ 2,45345**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00393 = 1,00% * B)			€ 0,39255
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,28460
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,13060**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,75%			*€ 1,08801*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00393*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.111.028	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 111 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16			

	Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) M16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. 028 - Numero: 3 Sezione (mm²): 2,5				
	PR				
	TOS26_PR.P60.105.023	-	Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 2,5	1,05000 m	€ 1,83172	€ 1,92331
			Totale PR		**€ 1,92331**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02500 ora	€ 27,33000	€ 0,68325
	TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02500 ora	€ 24,48000	€ 0,61200
			Totale RU			**€ 1,29525**
			Sommano euro (A)			**€ 3,21856**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00515 = 1,00% * B)			€ 0,51497
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,37335
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,10688**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,54%			*€ 1,29525*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00515*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.111.029	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.			

	111 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) M16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. 029 - Numero: 3 Sezione (mm²): 4			
	PR				
	TOS26_PR.P60.105.024	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 4	1,05000 m	€ 2,63120	€ 2,76276
		Totale PR			**€ 2,76276**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02900 ora	€ 27,33000	€ 0,79257
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02900 ora	€ 24,48000	€ 0,70992
		Totale RU			**€ 1,50249**
		Sommano euro (A)			**€ 4,26525**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00682 = 1,00% * B)			€ 0,68244
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,49477
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,44246**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,61%			*€ 1,50249*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00682*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.111.030	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme:			

	- DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 111 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) M16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. 030 - Numero: 3 Sezione (mm²): 6				
	PR				
	TOS26_PR.P60.105.025	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 6	1,05000 m	€ 3,81018	€ 4,00069
		Totale PR			**€ 4,00069**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,03400 ora	€ 27,33000	€ 0,92922
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03400 ora	€ 24,48000	€ 0,83232
		Totale RU			**€ 1,76154**
		Sommano euro (A)			**€ 5,76223**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00922 = 1,00% * B)			€ 0,92196
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,66842
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7,35261**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,96%			*€ 1,76154*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00922*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.111.031	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa			

	d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 111 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) M16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. 031 - Numero: 3 Sezione (mm²): 10				
	PR				
	TOS26_PR.P60.105.026	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 10	1,05000 m	€ 6,47680	€ 6,80064
		Totale PR			**€ 6,80064**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,03800 ora	€ 27,33000	€ 1,03854
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03800 ora	€ 24,48000	€ 0,93024
		Totale RU			**€ 1,96878**
		Sommano euro (A)			**€ 8,76942**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01403 = 1,00% * B)			€ 1,40311
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,01725
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,18978**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,59%			*€ 1,96878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01403*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.111.032	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità;			

	- oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 111 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) M16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. 032 - Numero: 3 Sezione (mm²): 16			
	PR				
	TOS26_PR.P60.105.027	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 16	1,05000 m	€ 10,13518	€ 10,64194
		Totale PR			**€ 10,64194**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,04200 ora	€ 27,33000	€ 1,14786
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,04200 ora	€ 24,48000	€ 1,02816
		Totale RU			**€ 2,17602**
		Sommano euro (A)			**€ 12,81796**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02051 = 1,00% * B)			€ 2,05087
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,48688
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,35571**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,30%			*€ 2,17602*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02051*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.111.036	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera;			

	- appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 111 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) M16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. 036 - Numero: 4 Sezione (mm²): 1,5				
	PR				
	TOS26_PR.P60.105.035	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 4 Sezione (mm²): 1,5	1,05000 m	€ 1,66474	€ 1,74798
		Totale PR			**€ 1,74798**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02500 ora	€ 27,33000	€ 0,68325
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02500 ora	€ 24,48000	€ 0,61200
		Totale RU			**€ 1,29525**
		Sommano euro (A)			**€ 3,04323**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00487 = 1,00% * B)			€ 0,48692
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,35302
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,88317**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,36%			*€ 1,29525*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00487*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.111.037	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso:			

	- fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 111 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) M16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. 037 - Numero: 4 Sezione (mm²): 2,5				
	PR				
	TOS26_PR.P60.105.036	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 4 Sezione (mm²): 2,5	1,05000 m	€ 2,43386	€ 2,55555
		Totale PR			**€ 2,55555**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02900 ora	€ 27,33000	€ 0,79257
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02900 ora	€ 24,48000	€ 0,70992
		Totale RU			**€ 1,50249**
		Sommano euro (A)			**€ 4,05804**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00649 = 1,00% * B)			€ 0,64929
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,47073
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,17806**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,02%			*€ 1,50249*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00649*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.111.038	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 111 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) M16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. 038 - Numero: 4 Sezione (mm²): 4				
	PR				
	TOS26_PR.P60.105.037	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 4 Sezione (mm²): 4	1,05000 m	€ 3,49646	€ 3,67128
		Totale PR			**€ 3,67128**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,03400 ora	€ 27,33000	€ 0,92922
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03400 ora	€ 24,48000	€ 0,83232
		Totale RU			**€ 1,76154**
		Sommano euro (A)			**€ 5,43282**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00869 = 1,00% * B)			€ 0,86925
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,63021
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,93228**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,41%			*€ 1,76154*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00869*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_07.I05.111.039	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 111 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) M16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. 039 - Numero: 4 Sezione (mm²): 6			
	PR			
	TOS26_PR.P60.105.038 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 4 Sezione (mm²): 6	1,05000 m	€ 4,90820	€ 5,15361
	Totale PR			**€ 5,15361**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,03800 ora	€ 27,33000	€ 1,03854
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03800 ora	€ 24,48000	€ 0,93024
	Totale RU			**€ 1,96878**
	Sommano euro (A)			**€ 7,12239**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01140 = 1,00% * B)			€ 1,13958
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,82620
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,08817**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,66%			*€ 1,96878*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01140*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.111.040	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 111 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) M16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. 040 - Numero: 4 Sezione (mm²): 10			
	PR			
	TOS26_PR.P60.105.039 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 4 Sezione (mm²): 10	1,05000 m	€ 8,41478	€ 8,83552
	Totale PR			**€ 8,83552**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,04200 ora	€ 27,33000	€ 1,14786
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,04200 ora	€ 24,48000	€ 1,02816
	Totale RU			**€ 2,17602**
	Sommano euro (A)			**€ 11,01154**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01762 = 1,00% * B)			€ 1,76185
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,27734
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,05073**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,49%			*€ 2,17602*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01762*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.111.041	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 111 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) M16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. 041 - Numero: 4 Sezione (mm²): 16			
	PR			
	TOS26_PR.P60.105.040 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 4 Sezione (mm²): 16	1,05000 m	€ 12,75626	€ 13,39407
	Totale PR			**€ 13,39407**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,04600 ora	€ 27,33000	€ 1,25718
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,04600 ora	€ 24,48000	€ 1,12608
	Totale RU			**€ 2,38326**
	Sommano euro (A)			**€ 15,77733**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02524 = 1,00% * B)			€ 2,52437
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,83017
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 20,13187**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,84%			*€ 2,38326*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02524*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.111.042	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 111 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) M16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. 042 - Numero: 4 Sezione (mm²): 25			
	PR			
	TOS26_PR.P60.105.041 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 4 Sezione (mm²): 25	1,05000 m	€ 19,85038	€ 20,84290
	Totale PR			**€ 20,84290**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,05000 ora	€ 27,33000	€ 1,36650
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,05000 ora	€ 24,48000	€ 1,22400
	Totale RU			**€ 2,59050**
	Sommano euro (A)			**€ 23,43340**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03749 = 1,00% * B)			€ 3,74934
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,71827

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 29,90101**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,66%			*€ 2,59050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03749*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.111.047	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 111 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) M16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. 047 - Numero: 5G Sezione (mm²): 1,5			
	PR			
	TOS26_PR.P60.105.048 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 5 Specifiche: un polo di terra (G) Sezione (mm²): 1,5	1,05000 m	€ 1,97846	€ 2,07738
	Totale PR			**€ 2,07738**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02900 ora	€ 27,33000	€ 0,79257
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02900 ora	€ 24,48000	€ 0,70992
	Totale RU			**€ 1,50249**
	Sommano euro (A)			**€ 3,57987**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00573 = 1,00% * B)			€ 0,57278
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,41527
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,56792**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,89%			*€ 1,50249*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00573*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.111.048	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 111 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) M16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. 048 - Numero: 5G Sezione (mm²): 2,5			
	PR			
	TOS26_PR.P60.105.049 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 5 Specifiche: un polo di terra (G) Sezione (mm²): 2,5	1,05000 m	€ 2,89432	€ 3,03904
	Totale PR			**€ 3,03904**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,03400 ora	€ 27,33000	€ 0,92922
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03400 ora	€ 24,48000	€ 0,83232
	Totale RU			**€ 1,76154**

Legenda: articolo CAM

	Sommano euro (A)			**€ 4,80058**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00768 = 1,00% * B)			€ 0,76809
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,55687
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,12554**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,76%			*€ 1,76154*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00768*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.111.049	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 111 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) M16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. 049 - Numero: 5G Sezione (mm²): 4			
	PR			
	TOS26_PR.P60.105.050 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 5 Specifiche: un polo di terra (G) Sezione (mm²): 4	1,05000 m	€ 4,13402	€ 4,34072
	Totale PR			**€ 4,34072**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,03800 ora	€ 27,33000	€ 1,03854
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03800 ora	€ 24,48000	€ 0,93024

	Totale RU			**€ 1,96878**
	Sommano euro (A)			**€ 6,30950**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01010 = 1,00% * B)			€ 1,00952
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,73190
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,05092**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,45%			*€ 1,96878*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01010*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.111.050	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 111 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) M16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. 050 - Numero: 5G Sezione (mm²): 6			
	PR			
	TOS26_PR.P60.105.051 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 5 Specifiche: un polo di terra (G) Sezione (mm²): 6	1,05000 m	€ 5,86454	€ 6,15777
	Totale PR			**€ 6,15777**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5	0,04200	€ 27,33000	€ 1,14786

Legenda: articolo CAM

		Livello: C3	ora		
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,04200 ora	€ 24,48000	€ 1,02816
		Totale RU			**€ 2,17602**
		Sommano euro (A)			**€ 8,33379**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01333 = 1,00% * B)			€ 1,33341
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,96672
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,63392**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,46%			*€ 2,17602*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01333*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.111.051	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 111 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) M16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. 051 - Numero: 5G Sezione (mm²): 10			
	PR			
	TOS26_PR.P60.105.052 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 5 Specifiche: un polo di terra (G) Sezione (mm²): 10	1,05000 m	€ 10,01880	€ 10,51974
	Totale PR			

					€ 10,51974
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,04600 ora	€ 27,33000	€ 1,25718
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,04600 ora	€ 24,48000	€ 1,12608
		Totale RU			**€ 2,38326**
		Sommano euro (A)			**€ 12,90300**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02064 = 1,00% * B)			€ 2,06448
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,49675
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,46423**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,48%			*€ 2,38326*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02064*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.111.052	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 111 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) M16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. 052 - Numero: 5G Sezione (mm²): 16			
	PR			
	TOS26_PR.P60.105.053 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328;	1,05000 m	€ 16,03514	€ 16,83690

		- marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 5 Specifiche: un polo di terra (G) Sezione (mm²): 16			
		Totale PR			**€ 16,83690**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,05000 ora	€ 27,33000	€ 1,36650
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,05000 ora	€ 24,48000	€ 1,22400
		Totale RU			**€ 2,59050**
		Sommano euro (A)			**€ 19,42740**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03108 = 1,00% * B)			€ 3,10838
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,25358
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,78936**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,45%			*€ 2,59050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03108*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.111.053	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 111 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) M16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. 053 - Numero: 5G Sezione (mm²): 25				
	PR				
	TOS26_PR.P60.105.054	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL	1,05000 m	€ 25,03182	€ 26,28341

		35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 5 Specifiche: un polo di terra (G) Sezione (mm²): 25			
		Totale PR			**€ 26,28341**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,05400 ora	€ 27,33000	€ 1,47582
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,05400 ora	€ 24,48000	€ 1,32192
		Totale RU			**€ 2,79774**
		Sommano euro (A)			**€ 29,08115**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04653 = 1,00% * B)			€ 4,65298
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,37341
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 37,10754**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,54%			*€ 2,79774*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04653*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.111.059	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 111 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) M16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. 059 - Numero: 10G Sezione (mm²): 1,5			
	PR			
	TOS26_PR.P60.105.058 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16.	1,05000 m	€ 4,19980	€ 4,40979

		Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 10 Specifiche: un polo di terra (G) Sezione (mm²): 1,5			
		Totale PR			**€ 4,40979**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,03800 ora	€ 27,33000	€ 1,03854
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03800 ora	€ 24,48000	€ 0,93024
		Totale RU			**€ 1,96878**
		Sommano euro (A)			**€ 6,37857**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01021 = 1,00% * B)			€ 1,02057
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,73991
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,13905**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,19%			*€ 1,96878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01021*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.130.001	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 130 - Oggetto: CONDUTTORE UNIPOLARE. Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 con particolari caratteristiche di reazione al fuoco. Tipo: Sigla di designazione FG17. Compreso: - installazione all'interno di tubazioni e/o canalette; - siglatura; - connessioni; - incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Tensione nominale (V): Uo/U 450/750. Resistenza a fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Conforme: - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016; - rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marcatura CE ed IMQ. 001 - Tipo: 1 conduttore Sezione (mm²): 1,5			
	PR			
	TOS26_PR.P60.102.001 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme:	1,05000 m	€ 0,38962	€ 0,40910

		- Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5			
		Totale PR			**€ 0,40910**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,01300 ora	€ 27,33000	€ 0,35529
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,01300 ora	€ 24,48000	€ 0,31824
		Totale RU			**€ 0,67353**
		Sommano euro (A)			**€ 1,08263**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00173 = 1,00% * B)			€ 0,17322
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,12559
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1,38144**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 48,76%			*€ 0,67353*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00173*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.130.002	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 130 - Oggetto: CONDUTTORE UNIPOLARE. Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 con particolari caratteristiche di reazione al fuoco. Tipo: Sigla di designazione FG17. Compreso: - installazione all'interno di tubazioni e/o canalette; - siglatura; - connessioni; - incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Tensione nominale (V): Uo/U 450/750. Resistenza a fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Conforme: - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016; - rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marcatura CE ed IMQ. 002 - Tipo: 1 conduttore Sezione (mm²): 2,5				
	PR				
	TOS26_PR.P60.102.002	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11;	1,05000 m	€ 0,59708	€ 0,62693

		- classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 2,5			
		Totale PR			**€ 0,62693**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,01300 ora	€ 27,33000	€ 0,35529
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,01300 ora	€ 24,48000	€ 0,31824
		Totale RU			**€ 0,67353**
		Sommano euro (A)			**€ 1,30046**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00208 = 1,00% * B)			€ 0,20807
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,15085
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1,65938**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,59%			*€ 0,67353*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00208*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.130.003	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 130 - Oggetto: CONDUTTORE UNIPOLARE. Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 con particolari caratteristiche di reazione al fuoco. Tipo: Sigla di designazione FG17. Compreso: - installazione all'interno di tubazioni e/o canalette; - siglatura; - connessioni; - incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Tensione nominale (V): Uo/U 450/750. Resistenza a fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Conforme: - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016; - rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marcatura CE ed IMQ. 003 - Tipo: 1 conduttore Sezione (mm²): 4				
	PR				
	TOS26_PR.P60.102.003	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016,	1,05000 m	€ 0,82984	€ 0,87133

		- rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 4			
		Totale PR			**€ 0,87133**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02100 ora	€ 27,33000	€ 0,57393
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02100 ora	€ 24,48000	€ 0,51408
		Totale RU			**€ 1,08801**
		Sommano euro (A)			**€ 1,95934**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00313 = 1,00% * B)			€ 0,31349
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,22728
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2,50011**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,52%			*€ 1,08801*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00313*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.130.004	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 130 - Oggetto: CONDUTTORE UNIPOLARE. Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 con particolari caratteristiche di reazione al fuoco. Tipo: Sigla di designazione FG17. Compreso: - installazione all'interno di tubazioni e/o canalette; - siglatura; - connessioni; - incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Tensione nominale (V): Uo/U 450/750. Resistenza a fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Conforme: - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016; - rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marcatura CE ed IMQ. 004 - Tipo: 1 conduttore Sezione (mm²): 6			
	PR			
	TOS26_PR.P60.102.004 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1;	1,05000 m	€ 1,22452	€ 1,28575

		- CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 6			
		Totale PR			**€ 1,28575**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02100 ora	€ 27,33000	€ 0,57393
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02100 ora	€ 24,48000	€ 0,51408
		Totale RU			**€ 1,08801**
		Sommano euro (A)			**€ 2,37376**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00380 = 1,00% * B)			€ 0,37980
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,27536
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,02892**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,92%			*€ 1,08801*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00380*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.130.005	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 130 - Oggetto: CONDUTTORE UNIPOLARE. Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 con particolari caratteristiche di reazione al fuoco. Tipo: Sigla di designazione FG17. Compreso: - installazione all'interno di tubazioni e/o canalette; - siglatura; - connessioni; - incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Tensione nominale (V): Uo/U 450/750. Resistenza a fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Conforme: - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016; - rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marcatura CE ed IMQ. 005 - Tipo: 1 conduttore Sezione (mm²): 10			
	PR			
	TOS26_PR.P60.102.005 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1	1,05000 m	€ 2,20110	€ 2,31116

		Sezione (mm²): 10			
		Totale PR			**€ 2,31116**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02900 ora	€ 27,33000	€ 0,79257
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02900 ora	€ 24,48000	€ 0,70992
		Totale RU			**€ 1,50249**
		Sommano euro (A)			**€ 3,81365**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00610 = 1,00% * B)			€ 0,61018
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,44238
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,86621**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,88%			*€ 1,50249*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00610*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.130.006	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 130 - Oggetto: CONDUTTORE UNIPOLARE. Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 con particolari caratteristiche di reazione al fuoco. Tipo: Sigla di designazione FG17. Compreso: - installazione all'interno di tubazioni e/o canalette; - siglatura; - connessioni; - incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Tensione nominale (V): Uo/U 450/750. Resistenza a fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Conforme: - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016; - rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marcatura CE ed IMQ. 006 - Tipo: 1 conduttore Sezione (mm²): 16			
	PR			
	TOS26_PR.P60.102.006 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 16	1,05000 m	€ 3,13720	€ 3,29406

					€ 3,29406
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,03400 ora	€ 27,33000	€ 0,92922
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03400 ora	€ 24,48000	€ 0,83232
		Totale RU			**€ 1,76154**
		Sommano euro (A)			**€ 5,05560**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00809 = 1,00% * B)			€ 0,80890
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,58645
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,45095**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,31%			*€ 1,76154*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00809*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.130.007	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 130 - Oggetto: CONDUTTORE UNIPOLARE. Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 con particolari caratteristiche di reazione al fuoco. Tipo: Sigla di designazione FG17. Compreso: - installazione all'interno di tubazioni e/o canalette; - siglatura; - connessioni; - incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Tensione nominale (V): Uo/U 450/750. Resistenza a fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Conforme: - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016; - rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marcatura CE ed IMQ. 007 - Tipo: 1 conduttore Sezione (mm²): 25			
	PR			
	TOS26_PR.P60.102.007 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 25	1,05000 m	€ 4,75640	€ 4,99422
	Totale PR			**€ 4,99422**

Legenda: articolo CAM

	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,03400 ora	€ 27,33000	€ 0,92922
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03400 ora	€ 24,48000	€ 0,83232
		Totale RU			**€ 1,76154**
		Sommano euro (A)			**€ 6,75576**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01081 = 1,00% * B)			€ 1,08092
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,78367
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,62035**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,43%			*€ 1,76154*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01081*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.130.008	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 130 - Oggetto: CONDUTTORE UNIPOLARE. Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 con particolari caratteristiche di reazione al fuoco. Tipo: Sigla di designazione FG17. Compreso: - installazione all'interno di tubazioni e/o canalette; - siglatura; - connessioni; - incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Tensione nominale (V): Uo/U 450/750. Resistenza a fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Conforme: - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016; - rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marcatura CE ed IMQ. 008 - Tipo: 1 conduttore Sezione (mm²): 35				
	PR				
	TOS26_PR.P60.102.008	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 35	1,05000 m	€ 6,44138	€ 6,76345
		Totale PR			**€ 6,76345**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5	0,04200	€ 27,33000	€ 1,14786

		Livello: C3	ora		
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,04200 ora	€ 24,48000	€ 1,02816
		Totale RU			**€ 2,17602**
		Sommano euro (A)			**€ 8,93947**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01430 = 1,00% * B)			€ 1,43032
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,03698
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,40677**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,08%			*€ 2,17602*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.130.009	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 130 - Oggetto: CONDUTTORE UNIPOLARE. Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 con particolari caratteristiche di reazione al fuoco. Tipo: Sigla di designazione FG17. Compreso: - installazione all'interno di tubazioni e/o canalette; - siglatura; - connessioni; - incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Tensione nominale (V): Uo/U 450/750. Resistenza a fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Conforme: - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016; - rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marcatura CE ed IMQ. 009 - Tipo: 1 conduttore Sezione (mm²): 50			
	PR			
	TOS26_PR.P60.102.009 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 50	1,05000 m	€ 9,58870	€ 10,06814
	Totale PR			**€ 10,06814**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,04600 ora	€ 27,33000	€ 1,25718
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3	0,04600	€ 24,48000	€ 1,12608

Legenda: articolo CAM

	Livello: D2	ora		
	Totale RU			**€ 2,38326**
	Sommano euro (A)			**€ 12,45140**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01992 = 1,00% * B)			€ 1,99222
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,44436
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,88798**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,00%			*€ 2,38326*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01992*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.130.010	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 130 - Oggetto: CONDUTTORE UNIPOLARE. Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 con particolari caratteristiche di reazione al fuoco. Tipo: Sigla di designazione FG17. Compreso: - installazione all'interno di tubazioni e/o canalette; - siglatura; - connessioni; - incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Tensione nominale (V): Uo/U 450/750. Resistenza a fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Conforme: - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016; - rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marcatura CE ed IMQ. 010 - Tipo: 1 conduttore Sezione (mm²): 70			
	PR			
	TOS26_PR.P60.102.010 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 70	1,05000 m	€ 13,07504	€ 13,72879
	Totale PR			**€ 13,72879**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,05000 ora	€ 27,33000	€ 1,36650
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,05000 ora	€ 24,48000	€ 1,22400

Legenda: articolo CAM

	Totale RU			**€ 2,59050**
	Sommano euro (A)			**€ 16,31929**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02611 = 1,00% * B)			€ 2,61109
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,89304
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 20,82342**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,44%			*€ 2,59050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02611*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.130.011	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 130 - Oggetto: CONDUTTORE UNIPOLARE. Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 con particolari caratteristiche di reazione al fuoco. Tipo: Sigla di designazione FG17. Compreso: - installazione all'interno di tubazioni e/o canalette; - siglatura; - connessioni; - incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Tensione nominale (V): Uo/U 450/750. Resistenza a fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Conforme: - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016; - rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marcatura CE ed IMQ. 011 - Tipo: 1 conduttore Sezione (mm²): 95			
	PR			
	TOS26_PR.P60.102.011 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 95	1,05000 m	€ 16,92570	€ 17,77199
	Totale PR			**€ 17,77199**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,05400 ora	€ 27,33000	€ 1,47582
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,05400 ora	€ 24,48000	€ 1,32192
	Totale RU			**€ 2,79774**

	Sommano euro (A)			**€ 20,56973**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03291 = 1,00% * B)			€ 3,29116
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,38609
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 26,24698**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,66%			*€ 2,79774*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03291*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.130.012	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 130 - Oggetto: CONDUTTORE UNIPOLARE. Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 con particolari caratteristiche di reazione al fuoco. Tipo: Sigla di designazione FG17. Compreso: - installazione all'interno di tubazioni e/o canalette; - siglatura; - connessioni; - incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Tensione nominale (V): Uo/U 450/750. Resistenza a fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Conforme: - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016; - rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marcatura CE ed IMQ. 012 - Tipo: 1 conduttore Sezione (mm²): 120			
	PR			
	TOS26_PR.P60.102.012 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 120	1,05000 m	€ 21,83896	€ 22,93091
	Totale PR			**€ 22,93091**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,05800 ora	€ 27,33000	€ 1,58514
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,05800 ora	€ 24,48000	€ 1,41984
	Totale RU			**€ 3,00498**
	Sommano euro (A)			**€ 25,93589**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04150 = 1,00% * B)			€ 4,14974
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,00856
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 33,09419**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,08%			*€ 3,00498*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.130.013	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 130 - Oggetto: CONDUTTORE UNIPOLARE. Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 con particolari caratteristiche di reazione al fuoco. Tipo: Sigla di designazione FG17. Compreso: - installazione all'interno di tubazioni e/o canalette; - siglatura; - connessioni; - incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Tensione nominale (V): Uo/U 450/750. Resistenza a fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Conforme: - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016; - rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marcatura CE ed IMQ. 013 - Tipo: 1 conduttore Sezione (mm²): 150			
	PR			
	TOS26_PR.P60.102.013 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 150	1,05000 m	€ 27,50110	€ 28,87616
	Totale PR			**€ 28,87616**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,06200 ora	€ 27,33000	€ 1,69446
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,06200 ora	€ 24,48000	€ 1,51776
	Totale RU			**€ 3,21222**
	Sommano euro (A)			**€ 32,08838**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05134 = 1,00% * B)			€ 5,13414

Legenda: articolo CAM

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,72225
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 40,94477**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,85%			*€ 3,21222*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05134*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.130.014	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 130 - Oggetto: CONDUTTORE UNIPOLARE. Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 con particolari caratteristiche di reazione al fuoco. Tipo: Sigla di designazione FG17. Compreso: - installazione all'interno di tubazioni e/o canalette; - siglatura; - connessioni; - incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Tensione nominale (V): Uo/U 450/750. Resistenza a fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Conforme: - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016; - rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marcatura CE ed IMQ. 014 - Tipo: 1 conduttore Sezione (mm²): 185			
	PR			
	TOS26_PR.P60.102.014 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 185	1,05000 m	€ 33,89694	€ 35,59179
	Totale PR			**€ 35,59179**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,06600 ora	€ 27,33000	€ 1,80378
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,06600 ora	€ 24,48000	€ 1,61568
	Totale RU			**€ 3,41946**
	Sommano euro (A)			**€ 39,01125**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06242 = 1,00% * B)			€ 6,24180
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,52531

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 49,77836**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,87%			*€ 3,41946*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06242*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.130.015	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 130 - Oggetto: CONDUTTORE UNIPOLARE. Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 con particolari caratteristiche di reazione al fuoco. Tipo: Sigla di designazione FG17. Compreso: - installazione all'interno di tubazioni e/o canalette; - siglatura; - connessioni; - incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Tensione nominale (V): Uo/U 450/750. Resistenza a fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Conforme: - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016; - rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marcatura CE ed IMQ. 015 - Tipo: 1 conduttore Sezione (mm²): 240			
	PR			
	TOS26_PR.P60.102.015 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 240	1,05000 m	€ 43,64250	€ 45,82463
	Totale PR			**€ 45,82463**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,07000 ora	€ 27,33000	€ 1,91310
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,07000 ora	€ 24,48000	€ 1,71360
	Totale RU			**€ 3,62670**
	Sommano euro (A)			**€ 49,45133**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07912 = 1,00% * B)			€ 7,91221
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,73635
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 63,09989**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,75%			*€ 3,62670*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07912*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.131.001	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 131 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17. Specifiche: Sigla di designazione FS17. Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - installazione all'interno di tubazioni e/o canalette; - siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. 001 - Numero: 1 Sezione (mm²): 1,5			
	PR			
	TOS26_PR.P60.101.001 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5	1,05000 m	€ 0,25300	€ 0,26565
	Totale PR			**€ 0,26565**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,01300 ora	€ 27,33000	€ 0,35529
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,01300 ora	€ 24,48000	€ 0,31824
	Totale RU			**€ 0,67353**
	Sommano euro (A)			**€ 0,93918**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00150 = 1,00% * B)			€ 0,15027
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,10895
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1,19840**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,20%			*€ 0,67353*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.131.002	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 131 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17. Specifiche: Sigla di designazione FS17. Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - installazione all'interno di tubazioni e/o canalette; - siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. 002 - Numero: 1 Sezione (mm²): 2,5			
	PR			
	TOS26_PR.P60.101.002 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 2,5	1,05000 m	€ 0,43010	€ 0,45161
	Totale PR			**€ 0,45161**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,01700 ora	€ 27,33000	€ 0,46461
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,01700 ora	€ 24,48000	€ 0,41616
	Totale RU			**€ 0,88077**
	Sommano euro (A)			**€ 1,33238**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00213 = 1,00% * B)			€ 0,21318
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,15456
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1,70012**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 51,81%			*€ 0,88077*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00213*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.131.003	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 131 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17. Specifiche: Sigla di designazione FS17. Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - installazione all'interno di tubazioni e/o canalette; - siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. 003 - Numero: 1 Sezione (mm²): 4				
	PR				
	TOS26_PR.P60.101.003	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 4	1,05000 m	€ 0,67804	€ 0,71194
		Totale PR			**€ 0,71194**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02100 ora	€ 27,33000	€ 0,57393
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02100 ora	€ 24,48000	€ 0,51408
		Totale RU			**€ 1,08801**
		Sommano euro (A)			**€ 1,79995**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00288 = 1,00% * B)			€ 0,28799
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,20879
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2,29673**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 47,37%			*€ 1,08801*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00288*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.131.004	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera;			

	- appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 131 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17. Specifiche: Sigla di designazione FS17. Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - installazione all'interno di tubazioni e/o canalette; - siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. 004 - Numero: 1 Sezione (mm²): 6				
	PR				
	TOS26_PR.P60.101.004	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 6	1,05000 m	€ 1,00694	€ 1,05729
		Totale PR			**€ 1,05729**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02500 ora	€ 27,33000	€ 0,68325
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02500 ora	€ 24,48000	€ 0,61200
		Totale RU			**€ 1,29525**
		Sommano euro (A)			**€ 2,35254**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00376 = 1,00% * B)			€ 0,37641
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,27290
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,00185**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,15%			*€ 1,29525*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00376*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.131.005	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso:			

	- oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 131 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17. Specifiche: Sigla di designazione FS17. Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - installazione all'interno di tubazioni e/o canalette; - siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. 005 - Numero: 1 Sezione (mm²): 10				
	PR				
	TOS26_PR.P60.101.005	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 10	1,05000 m	€ 1,66474	€ 1,74798
		Totale PR			**€ 1,74798**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,02900 ora	€ 27,33000	€ 0,79257
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,02900 ora	€ 24,48000	€ 0,70992
		Totale RU			**€ 1,50249**
		Sommano euro (A)			**€ 3,25047**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00520 = 1,00% * B)			€ 0,52008
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,37706
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,14761**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,23%			*€ 1,50249*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00520*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.131.006	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08;			

	- norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 131 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17. Specifiche: Sigla di designazione FS17. Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - installazione all'interno di tubazioni e/o canalette; - siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. 006 - Numero: 1 Sezione (mm²): 16				
	PR				
	TOS26_PR.P60.101.006	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 16	1,05000 m	€ 2,63626	€ 2,76807
		Totale PR			**€ 2,76807**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,03400 ora	€ 27,33000	€ 0,92922
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03400 ora	€ 24,48000	€ 0,83232
		Totale RU			**€ 1,76154**
		Sommano euro (A)			**€ 4,52961**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00725 = 1,00% * B)			€ 0,72474
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,52544
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,77979**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,48%			*€ 1,76154*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00725*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.131.007	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 131 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17. Specifiche: Sigla di designazione FS17.			

	Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - installazione all'interno di tubazioni e/o canalette; - siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. 007 - Numero: 1 Sezione (mm²): 25				
	PR				
	TOS26_PR.P60.101.007	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 25	1,05000 m	€ 4,08342	€ 4,28759
		Totale PR			**€ 4,28759**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,03800 ora	€ 27,33000	€ 1,03854
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,03800 ora	€ 24,48000	€ 0,93024
		Totale RU			**€ 1,96878**
		Sommano euro (A)			**€ 6,25637**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01001 = 1,00% * B)			€ 1,00102
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,72574
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7,98313**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,66%			*€ 1,96878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01001*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.131.008	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 131 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17. Specifiche: Sigla di designazione FS17. Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - installazione all'interno di tubazioni e/o canalette; - siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.			

	Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. 008 - Numero: 1 Sezione (mm²): 35				
	PR				
	TOS26_PR.P60.101.008	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 35	1,05000 m	€ 5,70768	€ 5,99306
		Totale PR			**€ 5,99306**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,04200 ora	€ 27,33000	€ 1,14786
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,04200 ora	€ 24,48000	€ 1,02816
		Totale RU			**€ 2,17602**
		Sommano euro (A)			**€ 8,16908**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01307 = 1,00% * B)			€ 1,30705
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,94761
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,42374**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,88%			*€ 2,17602*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01307*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.131.009	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 131 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17. Specifiche: Sigla di designazione FS17. Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - installazione all'interno di tubazioni e/o canalette; - siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1;			

	- CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. 009 - Numero: 1 Sezione (mm²): 50				
	PR				
	TOS26_PR.P60.101.009	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 50	1,05000 m	€ 8,11624	€ 8,52205
		Totale PR			**€ 8,52205**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,04600 ora	€ 27,33000	€ 1,25718
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,04600 ora	€ 24,48000	€ 1,12608
		Totale RU			**€ 2,38326**
		Sommano euro (A)			**€ 10,90531**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01745 = 1,00% * B)			€ 1,74485
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,26502
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,91518**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,13%			*€ 2,38326*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01745*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.131.010	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 131 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17. Specifiche: Sigla di designazione FS17. Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - installazione all'interno di tubazioni e/o canalette; - siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. 010 - Numero: 1 Sezione (mm²): 70			

	PR				
	TOS26_PR.P60.101.010	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 70	1,05000 m	€ 11,37488	€ 11,94362
		Totale PR			**€ 11,94362**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,05000 ora	€ 27,33000	€ 1,36650
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,05000 ora	€ 24,48000	€ 1,22400
		Totale RU			**€ 2,59050**
		Sommano euro (A)			**€ 14,53412**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02325 = 1,00% * B)			€ 2,32546
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,68596
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,54554**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,97%			*€ 2,59050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02325*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.131.011	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 131 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17. Specifiche: Sigla di designazione FS17. Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - installazione all'interno di tubazioni e/o canalette; - siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. 011 - Numero: 1 Sezione (mm²): 95			
	PR			
	TOS26_PR.P60.101.011 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche:	1,05000 m	€ 15,66576	€ 16,44905

		- particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 95			
		Totale PR			**€ 16,44905**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,05400 ora	€ 27,33000	€ 1,47582
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,05400 ora	€ 24,48000	€ 1,32192
		Totale RU			**€ 2,79774**
		Sommano euro (A)			**€ 19,24679**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03079 = 1,00% * B)			€ 3,07949
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,23263
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,55891**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,39%			*€ 2,79774*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03079*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.131.012	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 131 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17. Specifiche: Sigla di designazione FS17. Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - installazione all'interno di tubazioni e/o canalette; - siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. 012 - Numero: 1 Sezione (mm²): 120			
	PR			
	TOS26_PR.P60.101.012 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17.	1,05000 m	€ 21,82884	€ 22,92028

		Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 120			
		Totale PR			**€ 22,92028**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,05800 ora	€ 27,33000	€ 1,58514
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,05800 ora	€ 24,48000	€ 1,41984
		Totale RU			**€ 3,00498**
		Sommano euro (A)			**€ 25,92526**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04148 = 1,00% * B)			€ 4,14804
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,00733
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 33,08063**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,08%			*€ 3,00498*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04148*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.131.013	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 131 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17. Specifiche: Sigla di designazione FS17. Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - installazione all'interno di tubazioni e/o canalette; - siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. 013 - Numero: 1 Sezione (mm²): 150			
	PR			
	TOS26_PR.P60.101.013 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016,	1,05000 m	€ 24,94074	€ 26,18778

		- rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 150			
		Totale PR			**€ 26,18778**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,06200 ora	€ 27,33000	€ 1,69446
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,06200 ora	€ 24,48000	€ 1,51776
		Totale RU			**€ 3,21222**
		Sommano euro (A)			**€ 29,40000**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04704 = 1,00% * B)			€ 4,70400
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,41040
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 37,51440**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,56%			*€ 3,21222*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04704*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.131.014	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 131 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17. Specifiche: Sigla di designazione FS17. Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - installazione all'interno di tubazioni e/o canalette; - siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. 014 - Numero: 1 Sezione (mm²): 185			
	PR			
	TOS26_PR.P60.101.014 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 185	1,05000 m	€ 30,51686	€ 32,04270

		Totale PR			**€ 32,04270**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,06600 ora	€ 27,33000	€ 1,80378
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,06600 ora	€ 24,48000	€ 1,61568
		Totale RU			**€ 3,41946**
		Sommano euro (A)			**€ 35,46216**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05674 = 1,00% * B)			€ 5,67395
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,11361
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 45,24972**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,56%			*€ 3,41946*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05674*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.131.015	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 131 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17. Specifiche: Sigla di designazione FS17. Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - installazione all'interno di tubazioni e/o canalette; - siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. 015 - Numero: 1 Sezione (mm²): 240			
	PR			
	TOS26_PR.P60.101.015 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 240	1,05000 m	€ 38,98224	€ 40,93135
	Totale PR			**€ 40,93135**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.002 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 5	0,07000	€ 27,33000	€ 1,91310

Legenda: articolo CAM

		Livello: C3	ora		
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,07000 ora	€ 24,48000	€ 1,71360
		Totale RU			**€ 3,62670**
		Sommano euro (A)			**€ 44,55805**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07129 = 1,00% * B)			€ 7,12929
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,16873
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 56,85607**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,38%			*€ 3,62670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07129*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.150.001	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 150 - Oggetto: Punti luce e prese realizzate fuori traccia in tubazione rigida in PVC IP 55 Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3 Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione in PVC; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione a vista in PVC pesante; - raccordi. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 001 - Specifiche: Punto luce interrotto in tubazione rigida in PVC IP55 **PR**			
	TOS26_PR.P35.003.003 - Materiale per posa. - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	5,00000 cad	€ 0,18155	€ 0,90775
	TOS26_PR.P60.012.001 - Oggetto: Tubazioni rigide Materiale: a base di pvc Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-21; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 16	3,12000 m	€ 0,80487	€ 2,51119
	TOS26_PR.P60.101.001 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1;	6,55000 m	€ 0,25300	€ 1,65715

		- CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5			
	TOS26_PR.P62.001.001	- Oggetto: Apparecchi modulari di comando Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Interruttore N° Poli: 1 Portata nominale di corrente (A): 16	1,00000 cad	€ 3,31911	€ 3,31911
	TOS26_PR.P62.010.002	- Oggetto: Scatola porta apparecchi da parete Grado di protezione: IP55 Compreso: prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - Specifiche: 2 moduli	1,00000 cad	€ 4,93350	€ 4,93350
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
		Totale PR			**€ 13,67486**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,50000 ora	€ 25,53000	€ 12,76500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,00500**
		Sommano euro (A)			**€ 38,67986**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06189 = 1,00% * B)			€ 6,18878
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,48686
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 49,35550**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,66%			*€ 25,00500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06189*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.150.001C	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 150 - Oggetto: Punti luce e prese realizzate fuori traccia in tubazione rigida in PVC IP 55 Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3 Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione in PVC; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - placca in materiale plastico o metallico;			

		- tubazione a vista in PVC pesante; - raccordi. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 001C - Specifiche: Punto luce di comando luminoso in tubazione rigida in PVC IP55.			
		PR			
	TOS26_PR.P35.003.003	- Materiale per posa. - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	5,00000 cad	€ 0,18155	€ 0,90775
	TOS26_PR.P60.012.001	- Oggetto: Tubazioni rigide Materiale: a base di pvc Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-21; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 16	3,12000 m	€ 0,80487	€ 2,51119
	TOS26_PR.P60.101.001	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5	9,45000 m	€ 0,25300	€ 2,39085
	TOS26_PR.P62.001.009	- Oggetto: Apparecchi modulari di comando Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Pulsante Specifiche: NO N° poli: 1 Portata nominale di corrente (A): 10 Compreso: diffusore luminoso	1,00000 cad	€ 5,70464	€ 5,70464
	TOS26_PR.P62.002.008	- Oggetto: Apparecchi modulari di segnalazione Uso: serie civile Compreso: finitura standard. - Oggetto: Lampada a led Uso: retroilluminazione comandi Alimentazione elettrica (V): 230	1,00000 cad	€ 5,49010	€ 5,49010
	TOS26_PR.P62.010.002	- Oggetto: Scatola porta apparecchi da parete Grado di protezione: IP55 Compreso: prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - Specifiche: 2 moduli	1,00000 cad	€ 4,93350	€ 4,93350
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
		Totale PR			**€ 22,28419**
		RU			
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,40000 ora	€ 25,53000	€ 10,21200
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,40000 ora	€ 24,48000	€ 9,79200
		Totale RU			**€ 20,00400**
		Sommano euro (A)			

				€ 42,28819
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06766 = 1,00% * B)			€ 6,76611
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,90543
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 53,95973**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,07%			*€ 20,00400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06766*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.150.001D	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 150 - Oggetto: Punti luce e prese realizzate fuori traccia in tubazione rigida in PVC IP 55 Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3 Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione in PVC; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione a vista in PVC pesante; - raccordi. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 001D - Specifiche: - punto luce interrotto; - presa in tubazione rigida in PVC IP55 2P+T 10A IP 55. **PR**			
	TOS26_PR.P35.003.003 - Materiale per posa. - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	5,00000 cad	€ 0,18155	€ 0,90775
	TOS26_PR.P60.012.002 - Oggetto: Tubazioni rigide Materiale: a base di pvc Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-21; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	3,12000 m	€ 1,15017	€ 3,58853
	TOS26_PR.P60.101.001 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5	16,00000 m	€ 0,25300	€ 4,04800
	TOS26_PR.P62.001.001 - Oggetto: Apparecchi modulari di comando Uso: serie civile	1,00000 cad	€ 3,31911	€ 3,31911

		Compreso: finitura standard - Oggetto: Interruttore N° Poli: 1 Portata nominale di corrente (A): 16			
	TOS26_PR.P62.005.001	- Oggetto: Apparecchi modulari per il prelievo di energia Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Presa N° Poli: 2+T Specifiche: P11 Portata nominale di corrente (A): 10	1,00000 cad	€ 7,79670	€ 7,79670
	TOS26_PR.P62.010.002	- Oggetto: Scatola porta apparecchi da parete Grado di protezione: IP55 Compreso: prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - Specifiche: 2 moduli	1,00000 cad	€ 4,93350	€ 4,93350
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
		Totale PR			**€ 24,93975**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,60000 ora	€ 25,53000	€ 15,31800
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,60000 ora	€ 24,48000	€ 14,68800
		Totale RU			**€ 30,00600**
		Sommano euro (A)			**€ 54,94575**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08791 = 1,00% * B)			€ 8,79132
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,37371
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 70,11078**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,80%			*€ 30,00600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08791*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.150.003	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 150 - Oggetto: Punti luce e prese realizzate fuori traccia in tubazione rigida in PVC IP 55 Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3 Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione in PVC; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a 1,5 mmq;			

	- scatola portafrutto; - frutto; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione a vista in PVC pesante; - raccordi. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 003 - Specifiche: Punto luce deviato IP55.				
	PR				
TOS26_PR.P35.003.003	-	Materiale per posa. - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	10,00000 cad	€ 0,18155	€ 1,81550
TOS26_PR.P60.012.001	-	Oggetto: Tubazioni rigide Materiale: a base di pvc Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-21; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 16	6,24000 m	€ 0,80487	€ 5,02239
TOS26_PR.P60.101.001	-	Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5	28,72000 m	€ 0,25300	€ 7,26616
TOS26_PR.P62.001.005	-	Oggetto: Apparecchi modulari di comando Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Deviatore N° Poli: 1 Portata nominale di corrente (A): 16	2,00000 cad	€ 4,22282	€ 8,44564
TOS26_PR.P62.010.002	-	Oggetto: Scatola porta apparecchi da parete Grado di protezione: IP55 Compreso: prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - Specifiche: 2 moduli	2,00000 cad	€ 4,93350	€ 9,86700
TOS26_PR.P63.010.002	-	Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
		Totale PR			**€ 32,76285**
	RU				
TOS26_RU.M11.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
		Totale RU			**€ 37,50750**
		Sommano euro (A)			**€ 70,27035**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11243 = 1,00% * B)			€ 11,24326
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,15136
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			

				€ 89,66497
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,83%			*€ 37,50750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11243*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.150.006	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 150 - Oggetto: Punti luce e prese realizzate fuori traccia in tubazione rigida in PVC IP 55 Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3 Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione in PVC; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione a vista in PVC pesante; - raccordi. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 006 - Specifiche: Punto luce comandato da quadro. **PR**			
	TOS26_PR.P35.003.003 - Materiale per posa. - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	5,00000 cad	€ 0,18155	€ 0,90775
	TOS26_PR.P60.012.002 - Oggetto: Tubazioni rigide Materiale: a base di pvc Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-21; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	10,40000 m	€ 1,15017	€ 11,96177
	TOS26_PR.P60.033.002 - Oggetto: Cassette isolanti Materiale: PVC Caratteristiche: - stagne IP 55; - corpo in polimero colore grigio; - pareti con passacavi; - coperchio con viti; - resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C. - Lunghezza (mm): 120 Larghezza (mm): 80 Altezza (mm): 50	0,50000 cad	€ 4,94033	€ 2,47017
	TOS26_PR.P60.101.001 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5	31,50000 m	€ 0,25300	€ 7,96950

	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
		Totale PR			**€ 23,65535**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,30000 ora	€ 25,53000	€ 7,65900
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,30000 ora	€ 24,48000	€ 7,34400
		Totale RU			**€ 15,00300**
		Sommano euro (A)			**€ 38,65835**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06185 = 1,00% * B)			€ 6,18534
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,48437
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 49,32806**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,41%			*€ 15,00300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06185*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.150.008	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 150 - Oggetto: Punti luce e prese realizzate fuori traccia in tubazione rigida in PVC IP 55 Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3 Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione in PVC; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione a vista in PVC pesante; - raccordi. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 008 - Specifiche: Punto luce comando sensore di presenza.			
	PR			
	TOS26_PR.P35.003.003 - Materiale per posa. - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	6,00000 cad	€ 0,18155	€ 1,08930
	TOS26_PR.P60.012.001 - Oggetto: Tubazioni rigide Materiale: a base di pvc Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ;	10,00000 m	€ 0,80487	€ 8,04870

		- norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-21; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 16			
	TOS26_PR.P60.101.001	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5	30,00000 m	€ 0,25300	€ 7,59000
	TOS26_PR.P62.004.011	- Oggetto: Apparecchi modulari elettronici di comando e regolazione Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Interruttore ad infrarossi passivi Compreso: - sensore di presenza e luminosità; - temporizzatore per ritardo spegnimento.	1,00000 cad	€ 129,40343	€ 129,40343
		Totale PR			**€ 146,13143**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,50000 ora	€ 25,53000	€ 12,76500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,00500**
		Sommano euro (A)			**€ 171,13643**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27382 = 1,00% * B)			€ 27,38183
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,85183
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 218,37009**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,45%			*€ 25,00500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27382*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.150.300	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 150 - Oggetto: Punti luce e prese realizzate fuori traccia in tubazione rigida in PVC IP 55 Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3 Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione in PVC; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto;			

	- placca in materiale plastico o metallico; - tubazione a vista in PVC pesante; - raccordi. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 300 - Specifiche: Pulsante di sgancio emergenza.				
	PR				
	TOS26_PR.P35.003.003	- Materiale per posa. - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	5,00000 cad	€ 0,18155	€ 0,90775
	TOS26_PR.P60.012.001	- Oggetto: Tubazioni rigide Materiale: a base di pvc Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-21; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 16	3,12000 m	€ 0,80487	€ 2,51119
	TOS26_PR.P65.001.042	- Oggetto: Sistemi Antincendio Convenzionali - Oggetto: Pulsante di allarme a rottura vetro Colore: rosso Grado di protezione: IP67 Conforme: certificato secondo EN54 parte 11.	1,00000 cad	€ 182,27187	€ 182,27187
		Totale PR			**€ 185,69081**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,40000 ora	€ 25,53000	€ 10,21200
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,40000 ora	€ 24,48000	€ 9,79200
		Totale RU			**€ 20,00400**
		Sommano euro (A)			**€ 205,69481**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32911 = 1,00% * B)			€ 32,91117
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 23,86060
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 262,46658**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,62%			*€ 20,00400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,32911*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.151.001	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 151 - Oggetto: Punti luce e prese da incasso in esecuzione ordinaria ad incasso Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione in PVC; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione incassata in PVC; - raccordi.			

	Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 001 - Specifiche: punto luce a semplice interruzione in esecuzione ordinaria ad incasso				
	PR				
	TOS26_PR.P60.011.002	- Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	3,12000 m	€ 1,16937	€ 3,64843
	TOS26_PR.P60.036.004	- Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970
	TOS26_PR.P60.101.001	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5	6,55000 m	€ 0,25300	€ 1,65715
	TOS26_PR.P62.001.001	- Oggetto: Apparecchi modulari di comando Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Interruttore N° Poli: 1 Portata nominale di corrente (A): 16	1,00000 cad	€ 3,31911	€ 3,31911
	TOS26_PR.P62.006.001	- Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Copriforo	2,00000 cad	€ 1,08537	€ 2,17074
	TOS26_PR.P62.007.002	- Oggetto: Scatole da incasso Compreso: - graffette metalliche; - prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati. Conforme: norma EN 60670-1 - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,63083	€ 0,63083
	TOS26_PR.P62.013.021	- Oggetto: Accessori Uso: scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Oggetto: Supporto placca Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,64450	€ 1,64450
	TOS26_PR.P62.014.002	- Oggetto: Placche di finitura Materiale: tecnopolimero - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,77552	€ 3,77552
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616

					Totale PR	**€ 17,46214**
	RU					
	TOS26_RU.M11.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,33400 ora	€ 25,53000	€ 8,52702
	TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,33400 ora	€ 24,48000	€ 8,17632
					Totale RU	**€ 16,70334**
					Sommano euro (A)	**€ 34,16548**
					Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10933 = 2,00% * B)	€ 5,46648
					Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)	€ 3,96320
					TOTALE (A + B + C) euro / cad	**€ 43,59516**
					Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,31%	*€ 16,70334*
					Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	*€ 0,10933*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.151.001C	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 151 - Oggetto: Punti luce e prese da incasso in esecuzione ordinaria ad incasso Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione in PVC; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione incassata in PVC; - raccordi. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 001C - Specifiche: Punto luce a semplice interruzione luminoso in esecuzione ordinaria ad incasso			
	PR			
	TOS26_PR.P60.011.002 - Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	3,12000 m	€ 1,16937	€ 3,64843
	TOS26_PR.P60.036.004 - Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970

	TOS26_PR.P60.101.001	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5	9,45000 m	€ 0,25300	€ 2,39085
	TOS26_PR.P62.001.001	- Oggetto: Apparecchi modulari di comando Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Interruttore N° Poli: 1 Portata nominale di corrente (A): 16	1,00000 cad	€ 3,31911	€ 3,31911
	TOS26_PR.P62.002.008	- Oggetto: Apparecchi modulari di segnalazione Uso: serie civile Compreso: finitura standard. - Oggetto: Lampada a led Uso: retroilluminazione comandi Alimentazione elettrica (V): 230	1,00000 cad	€ 5,49010	€ 5,49010
	TOS26_PR.P62.006.001	- Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Copriforo	2,00000 cad	€ 1,08537	€ 2,17074
	TOS26_PR.P62.007.002	- Oggetto: Scatole da incasso Compreso: - graffette metalliche; - prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati. Conforme: norma EN 60670-1 - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,63083	€ 0,63083
	TOS26_PR.P62.013.021	- Oggetto: Accessori Uso: scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Oggetto: Supporto placca Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,64450	€ 1,64450
	TOS26_PR.P62.014.002	- Oggetto: Placche di finitura Materiale: tecnopolimero - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,77552	€ 3,77552
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
		Totale PR			**€ 23,68594**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,33400 ora	€ 25,53000	€ 8,52702
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,33400 ora	€ 24,48000	€ 8,17632
		Totale RU			**€ 16,70334**
		Sommano euro (A)			**€ 40,38928**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06462 = 1,00% * B)			€ 6,46228
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,68516
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 51,53672**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,41%			*€ 16,70334*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06462*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.151.002	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 151 - Oggetto: Punti luce e prese da incasso in esecuzione ordinaria ad incasso Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione in PVC; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione incassata in PVC; - raccordi. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 002 - Specifiche: punto luce ad interruzione bipolare in esecuzione ordinaria ad incasso			
	PR			
	TOS26_PR.P60.011.002 - Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	3,12000 m	€ 1,16937	€ 3,64843
	TOS26_PR.P60.036.004 - Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970
	TOS26_PR.P60.101.001 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5	13,10000 m	€ 0,25300	€ 3,31430
	TOS26_PR.P62.001.002 - Oggetto: Apparecchi modulari di comando Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Interruttore	1,00000 cad	€ 9,26891	€ 9,26891

		N° Poli: 2 Portata nominale di corrente (A): 16			
	TOS26_PR.P62.006.001	- Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Copriforo	2,00000 cad	€ 1,08537	€ 2,17074
	TOS26_PR.P62.007.002	- Oggetto: Scatole da incasso Compreso: - graffette metalliche; - prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati. Conforme: norma EN 60670-1 - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,63083	€ 0,63083
	TOS26_PR.P62.013.021	- Oggetto: Accessori Uso: scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Oggetto: Supporto placca Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,64450	€ 1,64450
	TOS26_PR.P62.014.002	- Oggetto: Placche di finitura Materiale: tecnopolimero - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,77552	€ 3,77552
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
		Totale PR			**€ 25,06909**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,33400 ora	€ 25,53000	€ 8,52702
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,33400 ora	€ 24,48000	€ 8,17632
		Totale RU			**€ 16,70334**
		Sommano euro (A)			**€ 41,77243**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13367 = 2,00% * B)			€ 6,68359
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,84560
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 53,30162**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,34%			*€ 16,70334*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13367*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.151.003	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 151 - Oggetto: Punti luce e prese da incasso in esecuzione ordinaria ad incasso Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17			

	Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione in PVC; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione incassata in PVC; - raccordi. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 003 - Specifiche: punto luce deviato in esecuzione ordinaria ad incasso				
	PR				
	TOS26_PR.P60.011.002	-	Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	6,24000 m	€ 1,16937	€ 7,29687
	TOS26_PR.P60.036.004	-	Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970
	TOS26_PR.P60.101.001	-	Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5	28,70000 m	€ 0,25300	€ 7,26110
	TOS26_PR.P62.001.005	-	Oggetto: Apparecchi modulari di comando Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Deviatore N° Poli: 1 Portata nominale di corrente (A): 16	2,00000 cad	€ 4,22282	€ 8,44564
	TOS26_PR.P62.006.001	-	Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Copriforo	4,00000 cad	€ 1,08537	€ 4,34148
	TOS26_PR.P62.007.002	-	Oggetto: Scatole da incasso Compreso: - graffette metalliche; - prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati. Conforme: norma EN 60670-1 - Specifiche: 3 moduli	2,00000 cad	€ 0,63083	€ 1,26166
	TOS26_PR.P62.013.021	-	Oggetto: Accessori Uso: scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Oggetto: Supporto placca Specifiche: 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,64450	€ 3,28900
	TOS26_PR.P62.014.002	-	Oggetto: Placche di finitura Materiale: tecnopolimero - Specifiche: 3 moduli	2,00000 cad	€ 3,77552	€ 7,55104
	TOS26_PR.P63.010.002	-	Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione	3,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,51924

		secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.			
			Totale PR		**€ 40,23573**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,58300 ora	€ 25,53000	€ 14,88399
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,58300 ora	€ 24,48000	€ 14,27184
			Totale RU		**€ 29,15583**
			Sommano euro (A)		**€ 69,39156**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22205 = 2,00% * B)		€ 11,10265
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)		€ 8,04942
			TOTALE (A + B + C) euro / cad		**€ 88,54363**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,93%		*€ 29,15583*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		*€ 0,22205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.151.004	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 151 - Oggetto: Punti luce e prese da incasso in esecuzione ordinaria ad incasso Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione in PVC; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione incassata in PVC; - raccordi. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 004 - Specifiche: punto luce intermedio in aggiunta al punto luce deviato in esecuzione ordinaria ad incasso			
	PR			
	TOS26_PR.P60.011.002 - Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	3,12000 m	€ 1,16937	€ 3,64843
	TOS26_PR.P60.036.004 - Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970

Legenda: articolo CAM

		Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70			
	TOS26_PR.P60.101.001	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5	32,48000 m	€ 0,25300	€ 8,21744
	TOS26_PR.P62.001.007	- Oggetto: Apparecchi modulari di comando Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Invertitore Portata nominale di corrente (A): 16	1,00000 cad	€ 10,49343	€ 10,49343
	TOS26_PR.P62.006.001	- Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Copriforo	2,00000 cad	€ 1,08537	€ 2,17074
	TOS26_PR.P62.007.002	- Oggetto: Scatole da incasso Compreso: - graffette metalliche; - prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati. Conforme: norma EN 60670-1 - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,63083	€ 0,63083
	TOS26_PR.P62.013.021	- Oggetto: Accessori Uso: scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Oggetto: Supporto placca Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,64450	€ 1,64450
	TOS26_PR.P62.014.002	- Oggetto: Placche di finitura Materiale: tecnopolimero - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,77552	€ 3,77552
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	4,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,69232
		Totale PR			**€ 31,54291**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,33400 ora	€ 25,53000	€ 8,52702
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,33400 ora	€ 24,48000	€ 8,17632
		Totale RU			**€ 16,70334**
		Sommano euro (A)			**€ 48,24625**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15439 = 2,00% * B)			€ 7,71940
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,59657
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 61,56222**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,13%			*€ 16,70334*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15439*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.151.005	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 151 - Oggetto: Punti luce e prese da incasso in esecuzione ordinaria ad incasso Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione in PVC; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione incassata in PVC; - raccordi. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 005 - Specifiche: Punto luce di comando luminoso in esecuzione ordinaria ad incasso **PR**			
	TOS26_PR.P60.011.002 - Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	3,12000 m	€ 1,16937	€ 3,64843
	TOS26_PR.P60.036.004 - Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970
	TOS26_PR.P60.101.001 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5	9,45000 m	€ 0,25300	€ 2,39085
	TOS26_PR.P62.001.009 - Oggetto: Apparecchi modulari di comando Uso: serie civile	1,00000 cad	€ 5,70464	€ 5,70464

Legenda: articolo CAM

		Compreso: finitura standard - Oggetto: Pulsante Specifiche: NO N° poli: 1 Portata nominale di corrente (A): 10 Compreso: diffusore luminoso			
	TOS26_PR.P62.002.008	- Oggetto: Apparecchi modulari di segnalazione Uso: serie civile Compreso: finitura standard. - Oggetto: Lampada a led Uso: retroilluminazione comandi Alimentazione elettrica (V): 230	1,00000 cad	€ 5,49010	€ 5,49010
	TOS26_PR.P62.006.001	- Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Copriforo	2,00000 cad	€ 1,08537	€ 2,17074
	TOS26_PR.P62.007.002	- Oggetto: Scatole da incasso Compreso: - graffette metalliche; - prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati. Conforme: norma EN 60670-1 - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,63083	€ 0,63083
	TOS26_PR.P62.013.021	- Oggetto: Accessori Uso: scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Oggetto: Supporto placca Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,64450	€ 1,64450
	TOS26_PR.P62.014.002	- Oggetto: Placche di finitura Materiale: tecnopolimero - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,77552	€ 3,77552
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
		Totale PR			**€ 26,07147**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,40000 ora	€ 25,53000	€ 10,21200
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,40000 ora	€ 24,48000	€ 9,79200
		Totale RU			**€ 20,00400**
		Sommano euro (A)			**€ 46,07547**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07372 = 1,00% * B)			€ 7,37208
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,34476
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 58,79231**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,02%			*€ 20,00400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07372*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.151.006	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.			

	Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 151 - Oggetto: Punti luce e prese da incasso in esecuzione ordinaria ad incasso Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione in PVC; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione incassata in PVC; - raccordi. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 006 - Specifiche: Punto luce di comandato da quadro.				
	PR				
	TOS26_PR.P60.011.002	-	Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	10,40000 m	€ 1,16937	€ 12,16145
	TOS26_PR.P60.033.002	-	Oggetto: Cassette isolanti Materiale: PVC Caratteristiche: - stagne IP 55; - corpo in polimero colore grigio; - pareti con passacavi; - coperchio con viti; - resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C. - Lunghezza (mm): 120 Larghezza (mm): 80 Altezza (mm): 50	0,50000 cad	€ 4,94033	€ 2,47017
	TOS26_PR.P60.101.001	-	Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5	31,50000 m	€ 0,25300	€ 7,96950
	TOS26_PR.P63.010.002	-	Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
			Totale PR		**€ 22,94728**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,20000 ora	€ 25,53000	€ 5,10600
	TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3	0,20000	€ 24,48000	€ 4,89600

	Livello: D2	ora		
	Totale RU			**€ 10,00200**
	Sommano euro (A)			**€ 32,94928**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05272 = 1,00% * B)			€ 5,27188
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,82212
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 42,04328**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,79%			*€ 10,00200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05272*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.151.007	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 151 - Oggetto: Punti luce e prese da incasso in esecuzione ordinaria ad incasso Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione in PVC; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione incassata in PVC; - raccordi. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 007 - Specifiche: Punto luce aggiunto			
	PR			
	TOS26_PR.P60.011.002 - Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	8,28000 m	€ 1,16937	€ 9,68238
	TOS26_PR.P60.036.004 - Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970
	TOS26_PR.P60.101.001 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17.	25,05000 m	€ 0,25300	€ 6,33765

		Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5			
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
		Totale PR			**€ 16,63589**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,22000 ora	€ 25,53000	€ 5,61660
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,22000 ora	€ 24,48000	€ 5,38560
		Totale RU			**€ 11,00220**
		Sommano euro (A)			**€ 27,63809**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04422 = 1,00% * B)			€ 4,42209
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,20602
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 35,26620**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,20%			*€ 11,00220*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04422*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.151.008	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 151 - Oggetto: Punti luce e prese da incasso in esecuzione ordinaria ad incasso Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione in PVC; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione incassata in PVC; - raccordi. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 008 - Specifiche: Punto luce comando sensore di presenza.			

	PR				
	TOS26_PR.P60.011.001	- Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 16	10,00000 m	€ 0,87374	€ 8,73740
	TOS26_PR.P60.101.001	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5	30,00000 m	€ 0,25300	€ 7,59000
	TOS26_PR.P62.004.011	- Oggetto: Apparecchi modulari elettronici di comando e regolazione Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Interruttore ad infrarossi passivi Compreso: - sensore di presenza e luminosità; - temporizzatore per ritardo spegnimento.	1,00000 cad	€ 129,40343	€ 129,40343
		Totale PR			**€ 145,73083**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,50000 ora	€ 25,53000	€ 12,76500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,00500**
		Sommano euro (A)			**€ 170,73583**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27318 = 1,00% * B)			€ 27,31773
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,80536
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 217,85892**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,48%			*€ 25,00500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27318*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.151.010	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 151 - Oggetto: Punti luce e prese da incasso in esecuzione ordinaria ad incasso Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3.			

	Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione in PVC; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione incassata in PVC; - raccordi. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 010 - Specifiche: Punto luce emergenza.				
	PR				
	TOS26_PR.P60.011.002	-	Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	7,28000 m	€ 1,16937	€ 8,51301
	TOS26_PR.P60.036.004	-	Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970
	TOS26_PR.P60.101.001	-	Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5	14,56000 m	€ 0,25300	€ 3,68368
	TOS26_PR.P63.010.002	-	Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
			Totale PR		**€ 12,81255**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,22000 ora	€ 25,53000	€ 5,61660
	TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,22000 ora	€ 24,48000	€ 5,38560
			Totale RU			**€ 11,00220**
			Sommano euro (A)			**€ 23,81475**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03810 = 1,00% * B)			€ 3,81036
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,76251

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 30,38762**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,21%			*€ 11,00220*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03810*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.151.011	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 151 - Oggetto: Punti luce e prese da incasso in esecuzione ordinaria ad incasso Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione in PVC; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione incassata in PVC; - raccordi. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 011 - Specifiche: Presa allarme bagno. **PR**			
	TOS26_PR.P60.011.002 - Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	9,36000 m	€ 1,16937	€ 10,94530
	TOS26_PR.P60.036.004 - Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970
	TOS26_PR.P60.101.001 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5	28,35000 m	€ 0,25300	€ 7,17255
	TOS26_PR.P62.001.011 - Oggetto: Apparecchi modulari di comando	1,00000	€ 10,98526	€ 10,98526

		Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Pulsante Specifiche: - NO o NC; - a tirante. N° poli: 1	cad		
	TOS26_PR.P62.002.014	- Oggetto: Apparecchi modulari di segnalazione Uso: serie civile Compreso: finitura standard. - Oggetto: Ronzatore Alimentazione elettrica (V): 230	1,00000 cad	€ 17,69937	€ 17,69937
	TOS26_PR.P62.006.001	- Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Copriforo	4,00000 cad	€ 1,08537	€ 4,34148
	TOS26_PR.P62.007.002	- Oggetto: Scatole da incasso Compreso: - graffette metalliche; - prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati. Conforme: norma EN 60670-1 - Specifiche: 3 moduli	2,00000 cad	€ 0,63083	€ 1,26166
	TOS26_PR.P62.013.021	- Oggetto: Accessori Uso: scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Oggetto: Supporto placca Specifiche: 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,64450	€ 3,28900
	TOS26_PR.P62.014.002	- Oggetto: Placche di finitura Materiale: tecnopolimero - Specifiche: 3 moduli	2,00000 cad	€ 3,77552	€ 7,55104
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
		Totale PR			**€ 63,86152**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,40000 ora	€ 25,53000	€ 10,21200
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,40000 ora	€ 24,48000	€ 9,79200
		Totale RU			**€ 20,00400**
		Sommano euro (A)			**€ 83,86552**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13418 = 1,00% * B)			€ 13,41848
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,72840
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 107,01240**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,69%			*€ 20,00400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13418*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.151.100	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.			

	Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 151 - Oggetto: Punti luce e prese da incasso in esecuzione ordinaria ad incasso Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione in PVC; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione incassata in PVC; - raccordi. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 100 - Specifiche: punto presa 2P+T 10A-250V in esecuzione ordinaria ad incasso				
	PR				
	TOS26_PR.P60.011.002	-	Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	6,24000 m	€ 1,16937	€ 7,29687
	TOS26_PR.P60.036.004	-	Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970
	TOS26_PR.P60.101.002	-	Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 2,5	18,90000 m	€ 0,43010	€ 8,12889
	TOS26_PR.P62.005.001	-	Oggetto: Apparecchi modulari per il prelievo di energia Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Presa N° Poli: 2+T Specifiche: P11 Portata nominale di corrente (A): 10	1,00000 cad	€ 7,79670	€ 7,79670
	TOS26_PR.P62.006.001	-	Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Copriforo	2,00000 cad	€ 1,08537	€ 2,17074
	TOS26_PR.P62.007.002	-	Oggetto: Scatole da incasso Compreso: - graffette metalliche; - prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati. Conforme: norma EN 60670-1 - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,63083	€ 0,63083
	TOS26_PR.P62.013.021	-	Oggetto: Accessori	1,00000	€ 1,64450	€ 1,64450

Legenda: articolo CAM

		Uso: scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Oggetto: Supporto placca Specifiche: 3 moduli	cad		
	TOS26_PR.P62.014.002	- Oggetto: Placche di finitura Materiale: tecnopolimero - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,77552	€ 3,77552
	TOS26_PR.P63.007.005	- Oggetto: Morsetti componibili passanti Uso: conduttori di terra - Specifiche: sezione 10 mmq.	2,00000 cad	€ 3,01778	€ 6,03556
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,51924
		Totale PR			**€ 38,26855**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,22000 ora	€ 25,53000	€ 5,61660
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,22000 ora	€ 24,48000	€ 5,38560
		Totale RU			**€ 11,00220**
		Sommano euro (A)			**€ 49,27075**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15767 = 2,00% * B)			€ 7,88332
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,71541
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 62,86948**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,50%			*€ 11,00220*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15767*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.151.101	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 151 - Oggetto: Punti luce e prese da incasso in esecuzione ordinaria ad incasso Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione in PVC; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione incassata in PVC; - raccordi. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie.			

	101 - Specifiche: punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente in esecuzione ordinaria ad incasso **PR**				
	TOS26_PR.P60.011.002	- Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	6,24000 m	€ 1,16937	€ 7,29687
	TOS26_PR.P60.036.004	- Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970
	TOS26_PR.P60.101.002	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 2,5	18,90000 m	€ 0,43010	€ 8,12889
	TOS26_PR.P62.005.002	- Oggetto: Apparecchi modulari per il prelievo di energia Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Presa bipasso N° Poli: 2+T Specifiche: - P11/P17; - standard italia. Portata nominale di corrente (A): - 10; - 16.	1,00000 cad	€ 8,15773	€ 8,15773
	TOS26_PR.P62.006.001	- Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Copriforo	2,00000 cad	€ 1,08537	€ 2,17074
	TOS26_PR.P62.007.002	- Oggetto: Scatole da incasso Compreso: - graffette metalliche; - prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati. Conforme: norma EN 60670-1 - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,63083	€ 0,63083
	TOS26_PR.P62.013.021	- Oggetto: Accessori Uso: scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Oggetto: Supporto placca Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,64450	€ 1,64450
	TOS26_PR.P62.014.002	- Oggetto: Placche di finitura Materiale: tecnopolimero - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,77552	€ 3,77552
	TOS26_PR.P63.007.005	- Oggetto: Morsetti componibili passanti Uso: conduttori di terra - Specifiche: sezione 10 mmq.	2,00000 cad	€ 3,01778	€ 6,03556
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed	3,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,51924

		atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.			
		Totale PR			**€ 38,62958**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,23800 ora	€ 25,53000	€ 6,07614
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,23800 ora	€ 24,48000	€ 5,82624
		Totale RU			**€ 11,90238**
		Sommano euro (A)			**€ 50,53196**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16170 = 2,00% * B)			€ 8,08511
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,86171
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 64,47878**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,46%			*€ 11,90238*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16170*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.151.102	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 151 - Oggetto: Punti luce e prese da incasso in esecuzione ordinaria ad incasso Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione in PVC; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione incassata in PVC; - raccordi. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 102 - Specifiche: punto presa bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano in esecuzione ordinaria ad incasso			
	PR			
	TOS26_PR.P60.011.002 - Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	6,24000 m	€ 1,16937	€ 7,29687
	TOS26_PR.P60.036.004 - Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme:	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970

		- norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70			
	TOS26_PR.P60.101.002	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 2,5	18,90000 m	€ 0,43010	€ 8,12889
	TOS26_PR.P62.005.004	- Oggetto: Apparecchi modulari per il prelievo di energia Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Presa universale bipasso N° Poli: 2+T Specifiche: standard tedesco/italiano. Portata nominale di corrente (A): - 10; - 16.	1,00000 cad	€ 9,53911	€ 9,53911
	TOS26_PR.P62.006.001	- Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Copriforo	1,00000 cad	€ 1,08537	€ 1,08537
	TOS26_PR.P62.007.002	- Oggetto: Scatole da incasso Compreso: - graffette metalliche; - prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati. Conforme: norma EN 60670-1 - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,63083	€ 0,63083
	TOS26_PR.P62.013.021	- Oggetto: Accessori Uso: scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Oggetto: Supporto placca Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,64450	€ 1,64450
	TOS26_PR.P62.014.002	- Oggetto: Placche di finitura Materiale: tecnopolimero - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,77552	€ 3,77552
	TOS26_PR.P63.007.005	- Oggetto: Morsetti componibili passanti Uso: conduttori di terra - Specifiche: sezione 10 mmq.	5,00000 cad	€ 3,01778	€ 15,08890
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,51924
		Totale PR			**€ 47,97893**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,25000 ora	€ 25,53000	€ 6,38250
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,25000 ora	€ 24,48000	€ 6,12000
		Totale RU			**€ 12,50250**
		Sommano euro (A)			**€ 60,48143**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19354 = 2,00% * B)			€ 9,67703
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,01585
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 77,17431**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,20%			*€ 12,50250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19354*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.151.104	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 151 - Oggetto: Punti luce e prese da incasso in esecuzione ordinaria ad incasso Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione in PVC; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione incassata in PVC; - raccordi. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 104 - Specifiche: Punto presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano comandata da interruttore bipolare in esecuzione ordinaria ad incasso			
	PR			
	TOS26_PR.P60.011.002 - Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	9,36000 m	€ 1,16937	€ 10,94530
	TOS26_PR.P60.036.004 - Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970
	TOS26_PR.P60.101.002 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016,	27,81000 m	€ 0,43010	€ 11,96108

		- rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 2,5			
	TOS26_PR.P62.001.002	- Oggetto: Apparecchi modulari di comando Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Interruttore N° Poli: 2 Portata nominale di corrente (A): 16	1,00000 cad	€ 9,26891	€ 9,26891
	TOS26_PR.P62.005.004	- Oggetto: Apparecchi modulari per il prelievo di energia Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Presa universale bipasso N° Poli: 2+T Specifiche: standard tedesco/italiano. Portata nominale di corrente (A): - 10; - 16.	1,00000 cad	€ 9,53911	€ 9,53911
	TOS26_PR.P62.007.002	- Oggetto: Scatole da incasso Compreso: - graffette metalliche; - prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati. Conforme: norma EN 60670-1 - Specifiche: 3 moduli	2,00000 cad	€ 0,63083	€ 1,26166
	TOS26_PR.P62.013.021	- Oggetto: Accessori Uso: scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Oggetto: Supporto placca Specifiche: 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,64450	€ 3,28900
	TOS26_PR.P62.014.002	- Oggetto: Placche di finitura Materiale: tecnopolimero - Specifiche: 3 moduli	2,00000 cad	€ 3,77552	€ 7,55104
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
		Totale PR			**€ 54,43196**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,33400 ora	€ 25,53000	€ 8,52702
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,33400 ora	€ 24,48000	€ 8,17632
		Totale RU			**€ 16,70334**
		Sommano euro (A)			**€ 71,13530**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11382 = 1,00% * B)			€ 11,38165
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,25170
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 90,76865**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,40%			*€ 16,70334*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11382*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.151.104A	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati;			

	- documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 151 - Oggetto: Punti luce e prese da incasso in esecuzione ordinaria ad incasso Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione in PVC; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione incassata in PVC; - raccordi. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 104A - Specifiche: punto presa interbloccato 2P+T 10A-250V +M.T. 1P+Na-250V				
	PR				
	TOS26_PR.P60.011.002	-	Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	6,24000 m	€ 1,16937	€ 7,29687
	TOS26_PR.P60.036.004	-	Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970
	TOS26_PR.P60.101.002	-	Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 2,5	18,90000 m	€ 0,43010	€ 8,12889
	TOS26_PR.P62.005.005	-	Oggetto: Apparecchi modulari per il prelievo di energia Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Presa N° Poli: 2+T Specifiche: - P11; - interbloccata con interruttore magnetotermico 1P+N curva C 10A 3kA. Portata nominale di corrente (A): 10	1,00000 cad	€ 64,00959	€ 64,00959
	TOS26_PR.P62.006.001	-	Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Copriforo	1,00000 cad	€ 1,08537	€ 1,08537
	TOS26_PR.P62.007.002	-	Oggetto: Scatole da incasso Compreso: - graffette metalliche;	1,00000 cad	€ 0,63083	€ 0,63083

		- prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati. Conforme: norma EN 60670-1 - Specifiche: 3 moduli			
	TOS26_PR.P62.013.021	- Oggetto: Accessori Uso: scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Oggetto: Supporto placca Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,64450	€ 1,64450
	TOS26_PR.P62.014.002	- Oggetto: Placche di finitura Materiale: tecnopolimero - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,77552	€ 3,77552
	TOS26_PR.P63.010.005	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 10 mmq	2,00000 cad	€ 0,32165	€ 0,64330
		Totale PR			**€ 87,48457**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,48400 ora	€ 25,53000	€ 12,35652
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,48400 ora	€ 24,48000	€ 11,84832
		Totale RU			**€ 24,20484**
		Sommano euro (A)			**€ 111,68941**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35741 = 2,00% * B)			€ 17,87031
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,95597
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 142,51569**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,98%			*€ 24,20484*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,35741*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.151.301	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 151 - Oggetto: Punti luce e prese da incasso in esecuzione ordinaria ad incasso Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione in PVC; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione incassata in PVC; - raccordi. Escluso:			

	- linea dorsale; - opere murarie. 301 - Specifiche: preparazione punto presa telefonica con tubo diametro 25 mm				
	PR				
	TOS26_PR.P60.011.003	- Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 25	12,60000 m	€ 1,56481	€ 19,71661
	TOS26_PR.P60.036.003	- Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 92 Lunghezza (mm): 92 Altezza (mm): 45	1,00000 cad	€ 1,01959	€ 1,01959
	TOS26_PR.P62.007.002	- Oggetto: Scatole da incasso Compreso: - graffette metalliche; - prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati. Conforme: norma EN 60670-1 - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,63083	€ 0,63083
	TOS26_PR.P62.014.002	- Oggetto: Placche di finitura Materiale: tecnopolimero - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,77552	€ 3,77552
		Totale PR			**€ 25,14255**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,17600 ora	€ 25,53000	€ 4,49328
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,17600 ora	€ 24,48000	€ 4,30848
		Totale RU			**€ 8,80176**
		Sommano euro (A)			**€ 33,94431**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10862 = 2,00% * B)			€ 5,43109
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,93754
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 43,31294**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,32%			*€ 8,80176*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10862*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.151.302	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 151 - Oggetto: Punti luce e prese da incasso in esecuzione ordinaria ad incasso Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17			

	Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione in PVC; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione incassata in PVC; - raccordi. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 302 - Specifiche: Scatola 503 di predisposizione punto energia - TP – TV.				
	PR				
	TOS26_PR.P60.011.002	-	Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	8,36000 m	€ 1,16937	€ 9,77593
	TOS26_PR.P60.036.004	-	Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970
	TOS26_PR.P62.006.001	-	Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Copriforo	3,00000 cad	€ 1,08537	€ 3,25611
	TOS26_PR.P62.007.002	-	Oggetto: Scatole da incasso Compreso: - graffette metalliche; - prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati. Conforme: norma EN 60670-1 - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,63083	€ 0,63083
	TOS26_PR.P62.013.021	-	Oggetto: Accessori Uso: scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Oggetto: Supporto placca Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,64450	€ 1,64450
	TOS26_PR.P62.014.002	-	Oggetto: Placche di finitura Materiale: tecnopolimero - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,77552	€ 3,77552
			Totale PR			**€ 19,35259**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,18000 ora	€ 25,53000	€ 4,59540
	TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,18000 ora	€ 24,48000	€ 4,40640
			Totale RU			**€ 9,00180**
			Sommano euro (A)			**€ 28,35439**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04537 = 1,00% * B)			€ 4,53670
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,28911
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 36,18020**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,88%			*€ 9,00180*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04537*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.151.303	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 151 - Oggetto: Punti luce e prese da incasso in esecuzione ordinaria ad incasso Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione in PVC; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione incassata in PVC; - raccordi. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 303 - Specifiche: - punto presa tv coassiale diretto; - Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco. Compreso: quota parte di cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Escluso: antenne				
	PR				
	TOS26_PR.P60.011.002	- Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	15,60000 m	€ 1,16937	€ 18,24217
	TOS26_PR.P60.036.004	- Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	1,00000 cad	€ 1,34849	€ 1,34849
	TOS26_PR.P62.006.001	- Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Copriforo	2,00000 cad	€ 1,08537	€ 2,17074
	TOS26_PR.P62.007.002	- Oggetto: Scatole da incasso Compreso: - graffette metalliche; - prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati. Conforme: norma EN 60670-1 - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,63083	€ 0,63083
	TOS26_PR.P62.013.021	- Oggetto: Accessori Uso: scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Oggetto: Supporto placca Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,64450	€ 1,64450
	TOS26_PR.P62.014.002	- Oggetto: Placche di finitura Materiale: tecnopolimero - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,77552	€ 3,77552
	TOS26_PR.P64.020.001	- Oggetto: Impianti TV - Oggetto: presa coassiale diretta Uso: impianti di antenna e via satellite per serie civile Specifiche: finitura standard	1,00000 cad	€ 17,49326	€ 17,49326
	TOS26_PR.P64.020.030	- Oggetto: Impianti TV - Oggetto: cavo coassiale schermato	15,75000 m	€ 0,33396	€ 5,25987

Legenda: articolo CAM

		Uso: interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Specifiche: - impedenza 75 ± 3Ω; - guaina esterna in pvc bianco. Conforme: requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)			
		Totale PR			**€ 50,56538**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.002	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 5 Livello: C3	0,22000 ora	€ 27,33000	€ 6,01260
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,22000 ora	€ 24,48000	€ 5,38560
		Totale RU			**€ 11,39820**
		Sommano euro (A)			**€ 61,96358**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19828 = 2,00% * B)			€ 9,91417
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,18778
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 79,06553**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,42%			*€ 11,39820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19828*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.151.304	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 151 - Oggetto: Punti luce e prese da incasso in esecuzione ordinaria ad incasso Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione in PVC; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione incassata in PVC; - raccordi. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 304 - Specifiche: punto presa per rasoio con trasformatore di sicurezza			
	PR			
	TOS26_PR.P60.011.002 - Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	6,24000 m	€ 1,16937	€ 7,29687
	TOS26_PR.P60.036.003 - Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite	0,20000 cad	€ 1,01959	€ 0,20392

		Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 92 Lunghezza (mm): 92 Altezza (mm): 45			
	TOS26_PR.P60.101.002	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 2,5	18,90000 m	€ 0,43010	€ 8,12889
	TOS26_PR.P62.005.011	- Oggetto: Apparecchi modulari per il prelievo di energia Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Presa Uso: rasoio elettrico Compreso: trasformatore di isolamento	1,00000 cad	€ 82,88280	€ 82,88280
	TOS26_PR.P62.007.002	- Oggetto: Scatole da incasso Compreso: - graffette metalliche; - prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati. Conforme: norma EN 60670-1 - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,63083	€ 0,63083
	TOS26_PR.P62.013.021	- Oggetto: Accessori Uso: scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Oggetto: Supporto placca Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,64450	€ 1,64450
	TOS26_PR.P62.014.002	- Oggetto: Placche di finitura Materiale: tecnopolimero - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,77552	€ 3,77552
		Totale PR			**€ 104,56333**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,25000 ora	€ 25,53000	€ 6,38250
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,25000 ora	€ 24,48000	€ 6,12000
		Totale RU			**€ 12,50250**
		Sommano euro (A)			**€ 117,06583**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37461 = 2,00% * B)			€ 18,73053
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,57964
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 149,37600**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,37%			*€ 12,50250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,37461*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.151.305	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa			

	d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 151 - Oggetto: Punti luce e prese da incasso in esecuzione ordinaria ad incasso Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione in PVC; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione incassata in PVC; - raccordi. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 305 - Specifiche: Cronotermostato giornaliero/settimanale a cavalieri da parete per riscaldamento - alim. a batterie.				
	PR				
	TOS26_PR.P60.011.002	-	Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	9,36000 m	€ 1,16937	€ 10,94530
	TOS26_PR.P60.036.004	-	Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970
	TOS26_PR.P60.101.001	-	Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5	18,90000 m	€ 0,25300	€ 4,78170
	TOS26_PR.P62.004.033	-	Oggetto: Apparecchi modulari elettronici di comando e regolazione Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Cronotermostato giornaliero/settimanale Specifiche: - a cavalieri da parete; - alimentazione a batterie. Uso: riscaldamento	1,00000 cad	€ 216,52044	€ 216,52044
	TOS26_PR.P62.007.002	-	Oggetto: Scatole da incasso Compreso: - graffette metalliche; - prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati. Conforme: norma EN 60670-1 - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,63083	€ 0,63083
	TOS26_PR.P62.013.021	-	Oggetto: Accessori Uso: scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Oggetto: Supporto placca Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,64450	€ 1,64450
	TOS26_PR.P62.014.002	-	Oggetto: Placche di finitura	1,00000	€ 3,77552	€ 3,77552

		Materiale: tecnopolimero - Specifiche: 3 moduli	cad		
		Totale PR			**€ 238,56799**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,20000 ora	€ 25,53000	€ 5,10600
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,20000 ora	€ 24,48000	€ 4,89600
		Totale RU			**€ 10,00200**
		Sommano euro (A)			**€ 248,56999**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39771 = 1,00% * B)			€ 39,77120
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 28,83412
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 317,17531**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,15%			*€ 10,00200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,39771*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.151.306	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 151 - Oggetto: Punti luce e prese da incasso in esecuzione ordinaria ad incasso Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione in PVC; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione incassata in PVC; - raccordi. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 306 - Specifiche: Alimentazione elettrovalvola.			
	PR			
	TOS26_PR.P60.011.002 - Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	8,28000 m	€ 1,16937	€ 9,68238
	TOS26_PR.P60.036.004 - Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970

		Altezza (mm): 70			
	TOS26_PR.P60.101.001	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5	30,00000 m	€ 0,25300	€ 7,59000
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
		Totale PR			**€ 17,88824**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,28000 ora	€ 25,53000	€ 7,14840
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,28000 ora	€ 24,48000	€ 6,85440
		Totale RU			**€ 14,00280**
		Sommano euro (A)			**€ 31,89104**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05103 = 1,00% * B)			€ 5,10257
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,69936
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 40,69297**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,41%			*€ 14,00280*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.151.307	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 151 - Oggetto: Punti luce e prese da incasso in esecuzione ordinaria ad incasso Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione in PVC;			

		- morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione incassata in PVC; - raccordi. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 307 - Specifiche: Campanello fuori porta.			
		PR			
	TOS26_PR.P60.011.002	- Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	6,24000 m	€ 1,16937	€ 7,29687
	TOS26_PR.P60.036.004	- Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970
	TOS26_PR.P60.101.001	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5	18,90000 m	€ 0,25300	€ 4,78170
	TOS26_PR.P62.001.012	- Oggetto: Apparecchi modulari di comando Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Pulsante Specifiche: NO N° poli: 1 Compreso: targa portanome illuminabile	1,00000 cad	€ 14,64162	€ 14,64162
	TOS26_PR.P62.002.011	- Oggetto: Apparecchi modulari di segnalazione Uso: serie civile Compreso: finitura standard. - Oggetto: Suoneria Alimentazione elettrica (V): 230	1,00000 cad	€ 28,21254	€ 28,21254
	TOS26_PR.P62.006.001	- Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Copriforo	2,00000 cad	€ 1,08537	€ 2,17074
	TOS26_PR.P62.007.002	- Oggetto: Scatole da incasso Compreso: - graffette metalliche; - prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati. Conforme: norma EN 60670-1 - Specifiche: 3 moduli	2,00000 cad	€ 0,63083	€ 1,26166
	TOS26_PR.P62.013.021	- Oggetto: Accessori Uso: scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Oggetto: Supporto placca Specifiche: 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,64450	€ 3,28900
	TOS26_PR.P62.014.002	- Oggetto: Placche di finitura Materiale: tecnopolimero - Specifiche: 3 moduli	2,00000 cad	€ 3,77552	€ 7,55104
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616

		meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.			
		Totale PR			**€ 69,82103**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,40000 ora	€ 25,53000	€ 10,21200
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,40000 ora	€ 24,48000	€ 9,79200
		Totale RU			**€ 20,00400**
		Sommano euro (A)			**€ 89,82503**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14372 = 1,00% * B)			€ 14,37200
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,41970
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 114,61673**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,45%			*€ 20,00400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14372*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.151.308	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 151 - Oggetto: Punti luce e prese da incasso in esecuzione ordinaria ad incasso Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione in PVC; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione incassata in PVC; - raccordi. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 308 - Specifiche: Campanello fuori porta IP55.			
	PR			
	TOS26_PR.P60.011.002 - Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	6,24000 m	€ 1,16937	€ 7,29687

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P60.036.004	- Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970
	TOS26_PR.P60.101.001	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FS17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35716; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5	18,90000 m	€ 0,25300	€ 4,78170
	TOS26_PR.P62.001.012	- Oggetto: Apparecchi modulari di comando Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Pulsante Specifiche: NO N° poli: 1 Compreso: targa portanome illuminabile	1,00000 cad	€ 14,64162	€ 14,64162
	TOS26_PR.P62.002.011	- Oggetto: Apparecchi modulari di segnalazione Uso: serie civile Compreso: finitura standard. - Oggetto: Suoneria Alimentazione elettrica (V): 230	1,00000 cad	€ 28,21254	€ 28,21254
	TOS26_PR.P62.006.001	- Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Copriforo	2,00000 cad	€ 1,08537	€ 2,17074
	TOS26_PR.P62.007.002	- Oggetto: Scatole da incasso Compreso: - graffette metalliche; - prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati. Conforme: norma EN 60670-1 - Specifiche: 3 moduli	2,00000 cad	€ 0,63083	€ 1,26166
	TOS26_PR.P62.013.021	- Oggetto: Accessori Uso: scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Oggetto: Supporto placca Specifiche: 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,64450	€ 3,28900
	TOS26_PR.P62.017.002	- Oggetto: Coperchio protetto Grado di protezione: IP55 Uso: scatole da incasso - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 6,34246	€ 6,34246
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
		Totale PR			**€ 68,61245**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,40000 ora	€ 25,53000	€ 10,21200
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,40000 ora	€ 24,48000	€ 9,79200

	Totale RU			**€ 20,00400**
	Sommano euro (A)			**€ 88,61645**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14179 = 1,00% * B)			€ 14,17863
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,27951
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 113,07459**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,69%			*€ 20,00400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14179*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.155.001	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 155 - Oggetto: Punti luce e punti presa ad incasso per locali con controsoffitto Materiale: conduttori unipolaridi rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ; - scatola portafrutto incassata a muro; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Escluso: - la linea dorsale; - opere murarie. 001 - Specifiche: Punto luce e punto di comando a semplice interruzione sottotraccia Compreso: -fornitura; - posa; - quota parte delle cassette di derivazione; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1.5 mmq; - scatola portafrutto incassata; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Escluso: - opere murarie; - la linea dorsale. **PR**			
	TOS26_PR.P60.011.002 - Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	3,12000 m	€ 1,16937	€ 3,64843
	TOS26_PR.P60.036.004 - Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme:	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970

		- norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70			
	TOS26_PR.P60.102.001	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5	6,55000 m	€ 0,38962	€ 2,55201
	TOS26_PR.P62.001.001	- Oggetto: Apparecchi modulari di comando Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Interruttore N° Poli: 1 Portata nominale di corrente (A): 16	1,00000 cad	€ 3,31911	€ 3,31911
	TOS26_PR.P62.006.001	- Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Copriforo	2,00000 cad	€ 1,08537	€ 2,17074
	TOS26_PR.P62.007.002	- Oggetto: Scatole da incasso Compreso: - graffette metalliche; - prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati. Conforme: norma EN 60670-1 - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,63083	€ 0,63083
	TOS26_PR.P62.013.021	- Oggetto: Accessori Uso: scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Oggetto: Supporto placca Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,64450	€ 1,64450
	TOS26_PR.P62.014.002	- Oggetto: Placche di finitura Materiale: tecnopolimero - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,77552	€ 3,77552
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
		Totale PR			**€ 18,35700**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,33400 ora	€ 25,53000	€ 8,52702
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,33400 ora	€ 24,48000	€ 8,17632
		Totale RU			**€ 16,70334**
		Sommano euro (A)			**€ 35,06034**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05610 = 1,00% * B)			€ 5,60965
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,06700
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 44,73699**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,34%			*€ 16,70334*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05610*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.155.001A	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 155 - Oggetto: Punti luce e punti presa ad incasso per locali con controsoffitto Materiale: conduttori unipolaridi rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ; - scatola portafrutto incassata a muro; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Escluso: - la linea dorsale; - opere murarie. 001A - Specifiche: Punto luce entro canalizzazioni esistenti Compreso: - fornitura; - posa; - morsetti di derivazione in policarbonato; - quota parte della cassetta di derivazione; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - supporto placca; - frutto; - placca in materiale plastico o metallico. Escluso: la linea dorsale **PR**			
	TOS26_PR.P60.102.001 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5	18,90000 m	€ 0,38962	€ 7,36382
	TOS26_PR.P62.001.001 - Oggetto: Apparecchi modulari di comando Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Interruttore N° Poli: 1 Portata nominale di corrente (A): 16	1,00000 cad	€ 3,31911	€ 3,31911
	TOS26_PR.P62.006.001 - Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Copriforo	2,00000 cad	€ 1,08537	€ 2,17074
	TOS26_PR.P62.013.021 - Oggetto: Accessori Uso: scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Oggetto: Supporto placca	1,00000 cad	€ 1,64450	€ 1,64450

		Specifiche: 3 moduli			
	TOS26_PR.P62.014.002	- Oggetto: Placche di finitura Materiale: tecnopolimero - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,77552	€ 3,77552
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
		Totale PR			**€ 18,61985**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,20000 ora	€ 25,53000	€ 5,10600
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,20000 ora	€ 24,48000	€ 4,89600
		Totale RU			**€ 10,00200**
		Sommano euro (A)			**€ 28,62185**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04580 = 1,00% * B)			€ 4,57950
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,32014
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 36,52149**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,39%			*€ 10,00200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04580*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.155.001E	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 155 - Oggetto: Punti luce e punti presa ad incasso per locali con controsoffitto Materiale: conduttori unipolaridi rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ; - scatola portafrutto incassata a muro; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Escluso: - la linea dorsale; - opere murarie. 001E - Specifiche: Punto luce a semplice interruzione ad incasso per locali con controsoffitto. **PR**			

	TOS26_PR.P60.011.002	- Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	6,24000 m	€ 1,16937	€ 7,29687
	TOS26_PR.P60.033.002	- Oggetto: Cassette isolanti Materiale: PVC Caratteristiche: - stagne IP 55; - corpo in polimero colore grigio; - pareti con passacavi; - coperchio con viti; - resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C. - Lunghezza (mm): 120 Larghezza (mm): 80 Altezza (mm): 50	1,00000 cad	€ 4,94033	€ 4,94033
	TOS26_PR.P60.036.004	- Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970
	TOS26_PR.P60.102.001	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5	9,00000 m	€ 0,38962	€ 3,50658
	TOS26_PR.P60.105.022	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 1,5	3,00000 m	€ 1,30042	€ 3,90126
	TOS26_PR.P62.001.001	- Oggetto: Apparecchi modulari di comando Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Interruttore N° Poli: 1 Portata nominale di corrente (A): 16	1,00000 cad	€ 3,31911	€ 3,31911
	TOS26_PR.P62.006.001	- Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Copriforo	2,00000 cad	€ 1,08537	€ 2,17074
	TOS26_PR.P62.007.002	- Oggetto: Scatole da incasso Compreso: - graffette metalliche; - prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati. Conforme: norma EN 60670-1 - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,63083	€ 0,63083

	TOS26_PR.P62.013.021	- Oggetto: Accessori Uso: scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Oggetto: Supporto placca Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,64450	€ 1,64450
	TOS26_PR.P62.014.002	- Oggetto: Placche di finitura Materiale: tecnopolimero - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,77552	€ 3,77552
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
		Totale PR			**€ 31,80160**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,33400 ora	€ 25,53000	€ 8,52702
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,33400 ora	€ 24,48000	€ 8,17632
		Totale RU			**€ 16,70334**
		Sommano euro (A)			**€ 48,50494**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07761 = 1,00% * B)			€ 7,76079
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,62657
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 61,89230**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,99%			*€ 16,70334*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07761*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.155.002	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 155 - Oggetto: Punti luce e punti presa ad incasso per locali con controsoffitto Materiale: conduttori unipolaridi rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ; - scatola portafrutto incassata a muro; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Escluso: - la linea dorsale; - opere murarie. 002 - Specifiche: Punto luce a semplice interruzione comandato da			

	interruttore bipolare ad incasso per locali con controsoffitto **PR**				
	TOS26_PR.P60.011.002	- Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	6,24000 m	€ 1,16937	€ 7,29687
	TOS26_PR.P60.033.002	- Oggetto: Cassette isolanti Materiale: PVC Caratteristiche: - stagne IP 55; - corpo in polimero colore grigio; - pareti con passacavi; - coperchio con viti; - resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C. - Lunghezza (mm): 120 Larghezza (mm): 80 Altezza (mm): 50	1,00000 cad	€ 4,94033	€ 4,94033
	TOS26_PR.P60.036.004	- Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970
	TOS26_PR.P60.102.001	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5	9,00000 m	€ 0,38962	€ 3,50658
	TOS26_PR.P60.105.022	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 1,5	3,00000 m	€ 1,30042	€ 3,90126
	TOS26_PR.P62.001.002	- Oggetto: Apparecchi modulari di comando Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Interruttore N° Poli: 2 Portata nominale di corrente (A): 16	1,00000 cad	€ 9,26891	€ 9,26891
	TOS26_PR.P62.006.001	- Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Copriforo	2,00000 cad	€ 1,08537	€ 2,17074
	TOS26_PR.P62.007.002	- Oggetto: Scatole da incasso Compreso:	1,00000 cad	€ 0,63083	€ 0,63083

		- graffette metalliche; - prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati. Conforme: norma EN 60670-1 - Specifiche: 3 moduli			
	TOS26_PR.P62.013.021	- Oggetto: Accessori Uso: scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Oggetto: Supporto placca Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,64450	€ 1,64450
	TOS26_PR.P62.014.002	- Oggetto: Placche di finitura Materiale: tecnopolimero - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,77552	€ 3,77552
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
		Totale PR			**€ 37,75140**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,33400 ora	€ 25,53000	€ 8,52702
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,33400 ora	€ 24,48000	€ 8,17632
		Totale RU			**€ 16,70334**
		Sommano euro (A)			**€ 54,45474**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08713 = 1,00% * B)			€ 8,71276
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,31675
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 69,48425**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,04%			*€ 16,70334*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08713*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.155.003	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 155 - Oggetto: Punti luce e punti presa ad incasso per locali con controsoffitto Materiale: conduttori unipolaridi rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ; - scatola portafrutto incassata a muro; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16			

	dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Escluso: - la linea dorsale; - opere murarie. 003 - Specifiche: Punto luce deviato sottotraccia.				
	PR				
	TOS26_PR.P60.011.002	-	Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	6,24000 m	€ 1,16937	€ 7,29687
	TOS26_PR.P60.036.004	-	Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970
	TOS26_PR.P60.102.001	-	Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5	28,72000 m	€ 0,38962	€ 11,18989
	TOS26_PR.P62.001.005	-	Oggetto: Apparecchi modulari di comando Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Deviatore N° Poli: 1 Portata nominale di corrente (A): 16	2,00000 cad	€ 4,22282	€ 8,44564
	TOS26_PR.P62.006.001	-	Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Copriforo	4,00000 cad	€ 1,08537	€ 4,34148
	TOS26_PR.P62.007.002	-	Oggetto: Scatole da incasso Compreso: - graffette metalliche; - prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati. Conforme: norma EN 60670-1 - Specifiche: 3 moduli	2,00000 cad	€ 0,63083	€ 1,26166
	TOS26_PR.P62.013.021	-	Oggetto: Accessori Uso: scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Oggetto: Supporto placca Specifiche: 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,64450	€ 3,28900
	TOS26_PR.P62.014.002	-	Oggetto: Placche di finitura Materiale: tecnopolimero - Specifiche: 3 moduli	2,00000 cad	€ 3,77552	€ 7,55104
	TOS26_PR.P63.010.002	-	Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione	3,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,51924

		nominale 2.5 mmq.			
		Totale PR			**€ 44,16452**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,58300 ora	€ 25,53000	€ 14,88399
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,58300 ora	€ 24,48000	€ 14,27184
		Totale RU			**€ 29,15583**
		Sommano euro (A)			**€ 73,32035**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11731 = 1,00% * B)			€ 11,73126
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,50516
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 93,55677**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,16%			*€ 29,15583*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11731*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.155.005	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 155 - Oggetto: Punti luce e punti presa ad incasso per locali con controsoffitto Materiale: conduttori unipolaridi rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ; - scatola portafrutto incassata a muro; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Escluso: - la linea dorsale; - opere murarie. 005 - Specifiche: Punto luce con comando a pulsante e relè sottotraccia.			
	PR			
	TOS26_PR.P60.011.002 - Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	6,24000 m	€ 1,16937	€ 7,29687
	TOS26_PR.P60.036.004 - Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970

		Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70			
	TOS26_PR.P60.102.001	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5	18,90000 m	€ 0,38962	€ 7,36382
	TOS26_PR.P62.001.008	- Oggetto: Apparecchi modulari di comando Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Pulsante Specifiche: NO N° poli: 1 Portata nominale di corrente (A): 10	1,00000 cad	€ 3,99436	€ 3,99436
	TOS26_PR.P62.001.019	- Oggetto: Apparecchi modulari di comando Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Relè passo-passo N° poli: 1 Portata nominale di corrente (A): 10	1,00000 cad	€ 23,08878	€ 23,08878
	TOS26_PR.P62.006.001	- Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Copriforo	1,00000 cad	€ 1,08537	€ 1,08537
	TOS26_PR.P62.007.002	- Oggetto: Scatole da incasso Compreso: - graffette metalliche; - prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati. Conforme: norma EN 60670-1 - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,63083	€ 0,63083
	TOS26_PR.P62.013.021	- Oggetto: Accessori Uso: scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Oggetto: Supporto placca Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,64450	€ 1,64450
	TOS26_PR.P62.014.002	- Oggetto: Placche di finitura Materiale: tecnopolimero - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,77552	€ 3,77552
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
		Totale PR			**€ 49,49591**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,33400 ora	€ 25,53000	€ 8,52702
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,33400 ora	€ 24,48000	€ 8,17632
		Totale RU			**€ 16,70334**
		Sommano euro (A)			**€ 66,19925**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10592 = 1,00% * B)			€ 10,59188
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,67911
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			

				€ 84,47024
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,77%			*€ 16,70334*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10592*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.155.007	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 155 - Oggetto: Punti luce e punti presa ad incasso per locali con controsoffitto Materiale: conduttori unipolaridi rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ; - scatola portafrutto incassata a muro; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Escluso: - la linea dorsale; - opere murarie. 007 - Specifiche: Punto luce aggiunto sottotraccia Compreso: - quota parte della cassetta di derivazione; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., le tubazioni corrugate. Escluso: opere murarie. **PR**			
	TOS26_PR.P60.011.002 - Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	4,28000 m	€ 1,16937	€ 5,00490
	TOS26_PR.P60.036.004 - Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970
	TOS26_PR.P60.102.001 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL	13,00000 m	€ 0,38962	€ 5,06506

		35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5			
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
		Totale PR			**€ 10,68582**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,20000 ora	€ 25,53000	€ 5,10600
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,20000 ora	€ 24,48000	€ 4,89600
		Totale RU			**€ 10,00200**
		Sommano euro (A)			**€ 20,68782**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03310 = 1,00% * B)			€ 3,31005
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,39979
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 26,39766**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,89%			*€ 10,00200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03310*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.155.008	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 155 - Oggetto: Punti luce e punti presa ad incasso per locali con controsoffitto Materiale: conduttori unipolaridi rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ; - scatola portafrutto incassata a muro; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Escluso: - la linea dorsale; - opere murarie. 008 - Specifiche: - Rilevatore di movimento a infrarossi orientabile IP54 raggio di azione indicativo 12mt; - alimentazione 230Vac 50-60Hz;			

	- carico max. 600W. Compreso: - regolazione di durata intervento; - regolazione soglia crepuscolare; - morsetti di derivazione in policarbonato; - quota parte della scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FG16OM16. Escluso: opere murarie.				
	PR				
TOS26_PR.P60.036.004	-	Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970
TOS26_PR.P60.105.022	-	Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 1,5	6,00000 m	€ 1,30042	€ 7,80252
TOS26_PR.P62.025.040	-	Oggetto: Apparecchiature di comando e segnalazione Uso: installazione da parete Grado di protezione: IP55 - Oggetto: Rivelatore di movimento Specifiche: a raggi infrarossi orientabile Compreso: soglia crepuscolare	1,00000 cad	€ 110,82513	€ 110,82513
TOS26_PR.P63.010.002	-	Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
		Totale PR			**€ 119,24351**
	RU				
TOS26_RU.M11.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,33000 ora	€ 25,53000	€ 8,42490
TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,33000 ora	€ 24,48000	€ 8,07840
		Totale RU			**€ 16,50330**
		Sommano euro (A)			**€ 135,74681**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21719 = 1,00% * B)			€ 21,71949
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,74663
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 173,21293**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,53%			*€ 16,50330*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21719*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.155.100	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 155 - Oggetto: Punti luce e punti presa ad incasso per locali con controsoffitto Materiale: conduttori unipolaridi rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ; - scatola portafrutto incassata a muro; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Escluso: - la linea dorsale; - opere murarie. 100 - Specifiche: Punto presa sottotraccia 2P+T 10A-250V Compreso: - fornitura; - posa; - quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. **PR**			
TOS26_PR.P60.011.002	- Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	6,24000 m	€ 1,16937	€ 7,29687
TOS26_PR.P60.036.004	- Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970
TOS26_PR.P60.102.002	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme:	18,90000 m	€ 0,59708	€ 11,28481

		- Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 2,5			
	TOS26_PR.P62.005.001	- Oggetto: Apparecchi modulari per il prelievo di energia Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Presa N° Poli: 2+T Specifiche: P11 Portata nominale di corrente (A): 10	1,00000 cad	€ 7,79670	€ 7,79670
	TOS26_PR.P62.006.001	- Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Copriforo	2,00000 cad	€ 1,08537	€ 2,17074
	TOS26_PR.P62.007.002	- Oggetto: Scatole da incasso Compreso: - graffette metalliche; - prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati. Conforme: norma EN 60670-1 - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,63083	€ 0,63083
	TOS26_PR.P62.013.021	- Oggetto: Accessori Uso: scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Oggetto: Supporto placca Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,64450	€ 1,64450
	TOS26_PR.P62.014.002	- Oggetto: Placche di finitura Materiale: tecnopolimero - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,77552	€ 3,77552
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
		Totale PR			**€ 35,21583**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,22000 ora	€ 25,53000	€ 5,61660
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,22000 ora	€ 24,48000	€ 5,38560
		Totale RU			**€ 11,00220**
		Sommano euro (A)			**€ 46,21803**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07395 = 1,00% * B)			€ 7,39488
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,36129
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 58,97420**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,66%			*€ 11,00220*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07395*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.155.101	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera;			

	- appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 155 - Oggetto: Punti luce e punti presa ad incasso per locali con controsoffitto Materiale: conduttori unipolaridi rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ; - scatola portafrutto incassata a muro; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Escluso: - la linea dorsale; - opere murarie. 101 - Specifiche: Punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente in esecuzione ordinaria ad incasso				
	PR				
	TOS26_PR.P60.011.002	- Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	6,24000 m	€ 1,16937	€ 7,29687
	TOS26_PR.P60.036.004	- Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970
	TOS26_PR.P60.102.002	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 2,5	18,90000 m	€ 0,59708	€ 11,28481
	TOS26_PR.P62.005.002	- Oggetto: Apparecchi modulari per il prelievo di energia Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Presa bipasso N° Poli: 2+T Specifiche: - P11/P17; - standard italia. Portata nominale di corrente (A): - 10; - 16.	1,00000 cad	€ 8,15773	€ 8,15773
	TOS26_PR.P62.006.001	- Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Copriforo	2,00000 cad	€ 1,08537	€ 2,17074

	TOS26_PR.P62.007.002	- Oggetto: Scatole da incasso Compreso: - graffette metalliche; - prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati. Conforme: norma EN 60670-1 - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,63083	€ 0,63083
	TOS26_PR.P62.013.021	- Oggetto: Accessori Uso: scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Oggetto: Supporto placca Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,64450	€ 1,64450
	TOS26_PR.P62.014.002	- Oggetto: Placche di finitura Materiale: tecnopolimero - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,77552	€ 3,77552
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
		Totale PR			**€ 35,57686**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,22000 ora	€ 25,53000	€ 5,61660
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,22000 ora	€ 24,48000	€ 5,38560
		Totale RU			**€ 11,00220**
		Sommano euro (A)			**€ 46,57906**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07453 = 1,00% * B)			€ 7,45265
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,40317
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 59,43488**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,51%			*€ 11,00220*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07453*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.155.102	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 155 - Oggetto: Punti luce e punti presa ad incasso per locali con controsoffitto Materiale: conduttori unipolaridi rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ; - scatola portafrutto incassata a muro; - frutto; - copriforo; - supporto placca;			

	- placca in materiale plastico o metallico; - tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Escluso: - la linea dorsale; - opere murarie. 102 - Specifiche: Punto presa sottotraccia 2P+T 10/16A-250V Tipo: Unel bivalente Compreso: - fornitura; - posa; - quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; i copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Escluso: - la linea dorsale; - opere murarie.				
	PR				
	TOS26_PR.P60.011.002	-	Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	6,24000 m	€ 1,16937	€ 7,29687
	TOS26_PR.P60.036.004	-	Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970
	TOS26_PR.P60.102.002	-	Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 2,5	18,90000 m	€ 0,59708	€ 11,28481
	TOS26_PR.P62.005.004	-	Oggetto: Apparecchi modulari per il prelievo di energia Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Presa universale bipasso N° Poli: 2+T Specifiche: standard tedesco/italiano. Portata nominale di corrente (A): - 10; - 16.	1,00000 cad	€ 9,53911	€ 9,53911
	TOS26_PR.P62.006.001	-	Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Copriforo	1,00000 cad	€ 1,08537	€ 1,08537
	TOS26_PR.P62.007.002	-	Oggetto: Scatole da incasso Compreso: - graffette metalliche; - prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati. Conforme: norma EN 60670-1 - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,63083	€ 0,63083
	TOS26_PR.P62.013.021	-	Oggetto: Accessori Uso: scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Oggetto: Supporto placca	1,00000 cad	€ 1,64450	€ 1,64450

		Specifiche: 3 moduli			
	TOS26_PR.P62.014.002	- Oggetto: Placche di finitura Materiale: tecnopolimero - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,77552	€ 3,77552
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
		Totale PR			**€ 35,87287**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,22000 ora	€ 25,53000	€ 5,61660
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,22000 ora	€ 24,48000	€ 5,38560
		Totale RU			**€ 11,00220**
		Sommano euro (A)			**€ 46,87507**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07500 = 1,00% * B)			€ 7,50001
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,43751
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 59,81259**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,39%			*€ 11,00220*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.155.103	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 155 - Oggetto: Punti luce e punti presa ad incasso per locali con controsoffitto Materiale: conduttori unipolaridi rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ; - scatola portafrutto incassata a muro; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Escluso: - la linea dorsale; - opere murarie. 103 - Specifiche: Punto presa aggiunto tipo UNEL su canali esistenti. Compreso: - fornitura; - posa; - morsetti di derivazione in policarbonato;			

	- quota parte della cassetta di derivazione; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq; - scatola portafrutto; - supporto placca; - frutto; - placca in materiale plastico o metallico. Escluso: linea dorsale. **PR**				
	TOS26_PR.P35.003.003	-	Materiale per posa. - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	3,00000 cad	€ 0,18155	€ 0,54465
	TOS26_PR.P60.036.004	-	Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970
	TOS26_PR.P60.102.002	-	Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 2,5	18,90000 m	€ 0,59708	€ 11,28481
	TOS26_PR.P62.005.004	-	Oggetto: Apparecchi modulari per il prelievo di energia Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Presa universale bipasso N° Poli: 2+T Specifiche: standard tedesco/italiano. Portata nominale di corrente (A): - 10; - 16.	1,00000 cad	€ 9,53911	€ 9,53911
	TOS26_PR.P62.006.001	-	Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Copriforo	1,00000 cad	€ 1,08537	€ 1,08537
	TOS26_PR.P62.007.002	-	Oggetto: Scatole da incasso Compreso: - graffette metalliche; - prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati. Conforme: norma EN 60670-1 - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,63083	€ 0,63083
	TOS26_PR.P62.013.021	-	Oggetto: Accessori Uso: scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Oggetto: Supporto placca Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,64450	€ 1,64450
	TOS26_PR.P62.014.002	-	Oggetto: Placche di finitura Materiale: tecnopolimero - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,77552	€ 3,77552
	TOS26_PR.P63.010.002	-	Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
			Totale PR			

					€ 29,12065
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,33400 ora	€ 25,53000	€ 8,52702
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,33400 ora	€ 24,48000	€ 8,17632
		Totale RU			**€ 16,70334**
		Sommano euro (A)			**€ 45,82399**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07332 = 1,00% * B)			€ 7,33184
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,31558
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 58,47141**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,57%			*€ 16,70334*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07332*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.155.109	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 155 - Oggetto: Punti luce e punti presa ad incasso per locali con controsoffitto Materiale: conduttori unipolaridi rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ; - scatola portafrutto incassata a muro; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Escluso: - la linea dorsale; - opere murarie. 109 - Specifiche: Punto presa sottotraccia CEE monofase (2P+T) fino a 16A. Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di derivazione incassata a muro; - morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; - tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Escluso: - presa elettrica; - linea dorsale; - opere murarie.			
	PR			
	TOS26_PR.P60.011.002 - Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	6,24000 m	€ 1,16937	€ 7,29687
	TOS26_PR.P60.036.004 - Oggetto: Cassette di derivazione da	0,20000	€ 1,34849	€ 0,26970

		incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	cad		
	TOS26_PR.P60.102.002	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 2,5	18,90000 m	€ 0,59708	€ 11,28481
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
		Totale PR			**€ 19,19754**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,35200 ora	€ 25,53000	€ 8,98656
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,35200 ora	€ 24,48000	€ 8,61696
		Totale RU			**€ 17,60352**
		Sommano euro (A)			**€ 36,80106**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05888 = 1,00% * B)			€ 5,88817
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,26892
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 46,95815**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,49%			*€ 17,60352*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05888*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.155.109A	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme:			

	- DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 155 - Oggetto: Punti luce e punti presa ad incasso per locali con controsoffitto Materiale: conduttori unipolaridi rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ; - scatola portafrutto incassata a muro; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Escluso: - la linea dorsale; - opere murarie. 109A - Specifiche: Punto presa sottotraccia CEE monofase (2P+T) 32A. Compreso: - fornitura; - posa; - quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 6,0 mmq; - tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Escluso: - presa - linea dorsale; - opere murarie.				
	PR				
	TOS26_PR.P60.011.003	- Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 25	6,24000 m	€ 1,56481	€ 9,76441
	TOS26_PR.P60.036.004	- Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970
	TOS26_PR.P60.102.004	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 6	18,90000 m	€ 1,22452	€ 23,14343
	TOS26_PR.P63.010.004	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 6 mmq	2,00000 cad	€ 0,20264	€ 0,40528

	Totale PR			**€ 33,58282**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,35200 ora	€ 25,53000	€ 8,98656
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,35200 ora	€ 24,48000	€ 8,61696
	Totale RU			**€ 17,60352**
	Sommano euro (A)			**€ 51,18634**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08190 = 1,00% * B)			€ 8,18981
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,93762
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 65,31377**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,95%			*€ 17,60352*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08190*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.155.110	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 155 - Oggetto: Punti luce e punti presa ad incasso per locali con controsoffitto Materiale: conduttori unipolaridi rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ; - scatola portafrutto incassata a muro; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Escluso: - la linea dorsale; - opere murarie. 110 - Specifiche: Punto presa sottotraccia CEE trifase (3P+N+T) fino a 16A. Compreso: - fornitura; - posa; - cassetta di derivazione incassata a muro; - morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; - tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Escluso: - presa; - linea dorsale; - opere murarie.			
	PR			
TOS26_PR.P60.011.002	- Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	6,24000 m	€ 1,16937	€ 7,29687
TOS26_PR.P60.036.004	- Oggetto: Cassette di derivazione da	0,20000	€ 1,34849	€ 0,26970

		incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	cad		
	TOS26_PR.P60.102.002	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 2,5	31,50000 m	€ 0,59708	€ 18,80802
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	5,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,86540
		Totale PR			**€ 27,23999**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,35200 ora	€ 25,53000	€ 8,98656
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,35200 ora	€ 24,48000	€ 8,61696
		Totale RU			**€ 17,60352**
		Sommano euro (A)			**€ 44,84351**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07175 = 1,00% * B)			€ 7,17496
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,20185
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 57,22032**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,76%			*€ 17,60352*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07175*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.155.110A	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme:			

	- DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 155 - Oggetto: Punti luce e punti presa ad incasso per locali con controsoffitto Materiale: conduttori unipolaridi rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ; - scatola portafrutto incassata a muro; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Escluso: - la linea dorsale; - opere murarie. 110A - Specifiche: Punto presa sottotraccia - CEE trifase (3P+N+T) 32A. Compreso: - fornitura; - posa; - scatola di derivazione incassata a muro; - morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 6,0 mmq; - tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Escluso: - presa; - linea dorsale; - opere murarie.				
	PR				
	TOS26_PR.P60.011.003	- Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 25	6,24000 m	€ 1,56481	€ 9,76441
	TOS26_PR.P60.036.004	- Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970
	TOS26_PR.P60.102.004	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 6	31,50000 m	€ 1,22452	€ 38,57238
	TOS26_PR.P63.010.004	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 6 mmq	5,00000 cad	€ 0,20264	€ 1,01320

	Totale PR			**€ 49,61969**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,35200 ora	€ 25,53000	€ 8,98656
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,35200 ora	€ 24,48000	€ 8,61696
	Totale RU			**€ 17,60352**
	Sommano euro (A)			**€ 67,22321**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10756 = 1,00% * B)			€ 10,75571
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,79789
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 85,77681**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,52%			*€ 17,60352*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10756*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.155.200	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 155 - Oggetto: Punti luce e punti presa ad incasso per locali con controsoffitto Materiale: conduttori unipolaridi rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ; - scatola portafrutto incassata a muro; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Escluso: - la linea dorsale; - opere murarie. 200 - Specifiche: Punto presa aggiunto tipo UNEL per centralino modulare multipresa da 2 a 24 moduli. Compreso: - fornitura; - posa; - morsetti di derivazione in policarbonato; - quota parte della cassetta di derivazione; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. Escluso: - centralino; - linea dorsale.			
	PR			
TOS26_PR.P60.011.002	- Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	6,24000 m	€ 1,16937	€ 7,29687
TOS26_PR.P60.036.004	- Oggetto: Cassette di derivazione da incasso	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970

Legenda: articolo CAM

		Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70			
	TOS26_PR.P60.102.002	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 2,5	18,90000 m	€ 0,59708	€ 11,28481
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
		Totale PR			**€ 19,19754**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,35200 ora	€ 25,53000	€ 8,98656
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,35200 ora	€ 24,48000	€ 8,61696
		Totale RU			**€ 17,60352**
		Sommano euro (A)			**€ 36,80106**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05888 = 1,00% * B)			€ 5,88817
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,26892
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 46,95815**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,49%			*€ 17,60352*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05888*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.155.202	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08;			

		- norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 155 - Oggetto: Punti luce e punti presa ad incasso per locali con controsoffitto Materiale: conduttori unipolaridi rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ; - scatola portafrutto incassata a muro; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Escluso: - la linea dorsale; - opere murarie. 202 - Specifiche: F.P.O centralino 12 moduli Compreso: - prese; - interruttoredi protezione da incasso così composto, centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 4 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore MT 10A, 4,5 KA in Curva C; - accessori vari di cablaggio; - montaggio; - fissaggio; - onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Conforme: CEI EN 61439-1.			
		PR			
	TOS26_PR.P60.102.002	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 2,5	3,00000 m	€ 0,59708	€ 1,79124
	TOS26_PR.P61.001.004	- Oggetto: Centralino in contenitore termoplastico Compreso: - porta reversibile con chiusura a scatto; - barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari. Conforme: - CEI EN 61439-1; - CEI 23-48; - CEI 23-49. - Specifiche: - capacità 12 moduli; - IP4X; - da incasso.	1,00000 cad	€ 28,97895	€ 28,97895
	TOS26_PR.P61.050.005	- Oggetto: Interruttori automatici modulari Uso: installazione su guida DIN Caratteristiche: - curva C; - potere di interruzione secondo CEI EN 60898; - 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA). - Specifiche: 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 20,18063	€ 20,18063
	TOS26_PR.P61.097.020	- Oggetto: Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari Uso: installazioni su guida DIN Conforme: norma EN 61558-2-6. - Oggetto: Presa di corrente bipasso Specifiche: - P17/P30; - 10/16A; - standard italiano/tedesco.	4,00000 cad	€ 15,59441	€ 62,37764
		Totale PR			**€ 113,32846**
		RU			
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,50000 ora	€ 25,53000	€ 12,76500

	Totale RU			**€ 12,76500**
	Sommano euro (A)			**€ 126,09346**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20175 = 1,00% * B)			€ 20,17495
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,62684
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 160,89525**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,93%			*€ 12,76500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20175*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.155.202A	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 155 - Oggetto: Punti luce e punti presa ad incasso per locali con controsoffitto Materiale: conduttori unipolaridi rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ; - scatola portafrutto incassata a muro; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Escluso: - la linea dorsale; - opere murarie. 202A - Specifiche: F.P.O di centralino 24 moduli Compreso: - prese; - interruttore di protezione da incasso così composto, centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 8 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore magnetotermico da 10A, 4,5 KA in Curva C; - accessori vari di cablaggio; - montaggio; - fissaggio; - onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Conforme: CEI EN 61439-1. **PR**			
TOS26_PR.P60.102.002	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1	4,00000 m	€ 0,59708	€ 2,38832

		Sezione (mm²): 2,5			
	TOS26_PR.P61.001.005	- Oggetto: Centralino in contenitore termoplastico Compreso: - porta reversibile con chiusura a scatto; - barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari. Conforme: - CEI EN 61439-1; - CEI 23-48; - CEI 23-49. - Specifiche: - capacità 24 moduli; - IP4X; - da incasso.	1,00000 cad	€ 53,91969	€ 53,91969
	TOS26_PR.P61.050.005	- Oggetto: Interruttori automatici modulari Uso: installazione su guida DIN Caratteristiche: - curva C; - potere di interruzione secondo CEI EN 60898; - 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA). - Specifiche: 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 20,18063	€ 20,18063
	TOS26_PR.P61.097.020	- Oggetto: Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari Uso: installazioni su guida DIN Conforme: norma EN 61558-2-6. - Oggetto: Presa di corrente bipasso Specifiche: - P17/P30; - 10/16A; - standard italiano/tedesco.	8,00000 cad	€ 15,59441	€ 124,75528
		Totale PR			**€ 201,24392**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,70000 ora	€ 25,53000	€ 17,87100
		Totale RU			**€ 17,87100**
		Sommano euro (A)			**€ 219,11492**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35058 = 1,00% * B)			€ 35,05839
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 25,41733
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 279,59064**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,39%			*€ 17,87100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,35058*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.156.001	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 156 - Oggetto: Punti luce e punti presa per installazione a vista Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - fornitura; - posa; - quota parte delle cassette di derivazione; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - copriforo; - supporto placca;			

	- placca in materiale plastico o metallico; - canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 001 - Specifiche: Punto luce in semplice interruzione su canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale **PR**				
TOS26_PR.P35.003.003	-	Materiale per posa. - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	3,00000 cad	€ 0,18155	€ 0,54465
TOS26_PR.P60.029.001	-	Oggetto: Canaletta Materiale: PVC autoestinguente Colore: standard Caratteristiche: - a battiscopa/cornice; - IP4X. Compreso: coperchio. - Oggetto: elemento rettilineo Altezza (mm): 20 Larghezza (mm): 70 Scomprato: 3	3,00000 m	€ 11,68860	€ 35,06580
TOS26_PR.P60.029.004	-	Oggetto: Canaletta Materiale: PVC autoestinguente Colore: standard Caratteristiche: - a battiscopa/cornice; - IP4X. Compreso: coperchio. - Oggetto: Scatola porta apparecchi autoportante Specifiche: 3 moduli Uso: canala Scomprato: 3 Altezza (mm):70	1,00000 cad	€ 5,93538	€ 5,93538
TOS26_PR.P60.036.004	-	Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970
TOS26_PR.P60.102.001	-	Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5	18,90000 m	€ 0,38962	€ 7,36382
TOS26_PR.P62.001.001	-	Oggetto: Apparecchi modulari di comando Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Interruttore N° Poli: 1 Portata nominale di corrente (A): 16	1,00000 cad	€ 3,31911	€ 3,31911
TOS26_PR.P62.006.001	-	Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Copriforo	2,00000 cad	€ 1,08537	€ 2,17074
TOS26_PR.P62.013.021	-	Oggetto: Accessori Uso: scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Oggetto: Supporto placca Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,64450	€ 1,64450
TOS26_PR.P62.014.002	-	Oggetto: Placche di finitura Materiale: tecnopolimero - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,77552	€ 3,77552
TOS26_PR.P63.010.002	-	Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche:	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616

		- resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.			
		Totale PR			**€ 60,43538**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,50000 ora	€ 25,53000	€ 12,76500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,00500**
		Sommano euro (A)			**€ 85,44038**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13670 = 1,00% * B)			€ 13,67046
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,91108
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 109,02192**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,94%			*€ 25,00500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13670*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.156.001A	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 156 - Oggetto: Punti luce e punti presa per installazione a vista Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - fornitura; - posa; - quota parte delle cassette di derivazione; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 001A - Specifiche: Punto luce in vista a semplice interruzione in tubazione rigida in PVC				
	PR				
	TOS26_PR.P35.003.003	- Materiale per posa. - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	3,00000 cad	€ 0,18155	€ 0,54465
	TOS26_PR.P60.012.002	- Oggetto: Tubazioni rigide Materiale: a base di pvc Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-21;	3,00000 m	€ 1,15017	€ 3,45051

		- resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20			
	TOS26_PR.P60.033.002	- Oggetto: Cassette isolanti Materiale: PVC Caratteristiche: - stagne IP 55; - corpo in polimero colore grigio; - pareti con passacavi; - coperchio con viti; - resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C. - Lunghezza (mm): 120 Larghezza (mm): 80 Altezza (mm): 50	0,20000 cad	€ 4,94033	€ 0,98807
	TOS26_PR.P60.102.001	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5	6,55000 m	€ 0,38962	€ 2,55201
	TOS26_PR.P62.001.001	- Oggetto: Apparecchi modulari di comando Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Interruttore N° Poli: 1 Portata nominale di corrente (A): 16	1,00000 cad	€ 3,31911	€ 3,31911
	TOS26_PR.P62.006.001	- Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Copriforo	1,00000 cad	€ 1,08537	€ 1,08537
	TOS26_PR.P62.009.002	- Oggetto: Scatola porta apparecchi da parete Grado di protezione: IP40 Compreso: prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - Specifiche: 2 moduli	1,00000 cad	€ 2,26941	€ 2,26941
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
		Totale PR			**€ 14,55529**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,50000 ora	€ 25,53000	€ 12,76500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,00500**
		Sommano euro (A)			**€ 39,56029**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06330 = 1,00% * B)			€ 6,32965
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,58899
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 50,47893**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 49,54%			*€ 25,00500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06330*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.156.001B	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 156 - Oggetto: Punti luce e punti presa per installazione a vista Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - fornitura; - posa; - quota parte delle cassette di derivazione; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 001B - Specifiche: Punto luce IP55 in tubazione in acciaio zincato			
	PR			
	TOS26_PR.P35.003.003 - Materiale per posa. - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	3,00000 cad	€ 0,18155	€ 0,54465
	TOS26_PR.P60.014.002 - Oggetto: Tubo Materiale: acciaio zincato sendzimir elettrosaldato Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386. - Diametro (mm): 20	3,00000 m	€ 4,21257	€ 12,63771
	TOS26_PR.P60.034.002 - Oggetto: Cassette Materiale: lega di alluminio pressofuso verniciata Caratteristiche: - IP 66; - pareti liscie. Compreso: - coperchio con viti; - guarnizione di tenuta. Conformi: norme EN 62208, EN 60670-22 - Larghezza (mm): 128 Lunghezza (mm): 103 Altezza (mm): 57	0,20000 cad	€ 19,40510	€ 3,88102
	TOS26_PR.P60.105.022 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 1,5	6,55000 m	€ 1,30042	€ 8,51775
	TOS26_PR.P62.025.001 - Oggetto: Apparecchiature di comando e segnalazione Uso: installazione da parete Grado di protezione: IP55 - Oggetto:	1,00000 cad	€ 7,48458	€ 7,48458

Legenda: articolo CAM

		Interruttore Portata nominale di corrente (A): 16 N° poli: 1			
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
		Totale PR			**€ 33,41187**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,50000 ora	€ 25,53000	€ 12,76500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,00500**
		Sommano euro (A)			**€ 58,41687**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09347 = 1,00% * B)			€ 9,34670
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,77636
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 74,53993**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,55%			*€ 25,00500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09347*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.156.002	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 156 - Oggetto: Punti luce e punti presa per installazione a vista Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - fornitura; - posa; - quota parte delle cassette di derivazione; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 002 - Specifiche: Punto luce IP55 ad interruzione bipolare in tubazione di accaio zincato			
	PR			
	TOS26_PR.P35.003.003 - Materiale per posa. - Tassello metallico o in	3,00000	€ 0,18155	€ 0,54465

Legenda: articolo CAM

		nailon con vite ferro Ø 6 mm.	cad		
	TOS26_PR.P60.014.002	- Oggetto: Tubo Materiale: acciaio zincato sendzimir elettrosaldato Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386. - Diametro (mm): 20	3,00000 m	€ 4,21257	€ 12,63771
	TOS26_PR.P60.034.002	- Oggetto: Cassette Materiale: lega di alluminio pressofuso verniciata Caratteristiche: - IP 66; - pareti liscie. Compreso: - coperchio con viti; - guarnizione di tenuta. Conformi: norme EN 62208, EN 60670-22 - Larghezza (mm): 128 Lunghezza (mm): 103 Altezza (mm): 57	0,20000 cad	€ 19,40510	€ 3,88102
	TOS26_PR.P60.105.022	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 1,5	6,55000 m	€ 1,30042	€ 8,51775
	TOS26_PR.P62.025.004	- Oggetto: Apparecchiature di comando e segnalazione Uso: installazione da parete Grado di protezione: IP55 - Oggetto: Interruttore Portata nominale di corrente (A): 16 N° poli: 2	1,00000 cad	€ 12,25317	€ 12,25317
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
		Totale PR			**€ 38,18046**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,50000 ora	€ 25,53000	€ 12,76500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,00500**
		Sommano euro (A)			**€ 63,18546**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10110 = 1,00% * B)			€ 10,10967
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,32951
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 80,62464**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,01%			*€ 25,00500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10110*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.156.003	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 156 - Oggetto: Punti luce e punti presa per installazione a vista Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - fornitura; - posa; - quota parte delle cassette di derivazione; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 003 - Specifiche: Punto luce deviato su canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale Materiale: PVC **PR**				
	TOS26_PR.P35.003.003	- Materiale per posa. - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	6,00000 cad	€ 0,18155	€ 1,08930
	TOS26_PR.P60.029.001	- Oggetto: Canaletta Materiale: PVC autoestinguente Colore: standard Caratteristiche: - a battiscopa/cornice; - IP4X. Compreso: coperchio. - Oggetto: elemento rettilineo Altezza (mm): 20 Larghezza (mm): 70 Scomprato: 3	6,00000 m	€ 11,68860	€ 70,13160
	TOS26_PR.P60.029.004	- Oggetto: Canaletta Materiale: PVC autoestinguente Colore: standard Caratteristiche: - a battiscopa/cornice; - IP4X. Compreso: coperchio. - Oggetto: Scatola porta apparecchi autoportante Specifiche: 3 moduli Uso: canala Scomprato: 3 Altezza (mm):70	2,00000 cad	€ 5,93538	€ 11,87076
	TOS26_PR.P60.036.004	- Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970
	TOS26_PR.P60.102.001	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17.	28,72000 m	€ 0,38962	€ 11,18989

		Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5			
	TOS26_PR.P62.001.005	- Oggetto: Apparecchi modulari di comando Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Deviatore N° Poli: 1 Portata nominale di corrente (A): 16	2,00000 cad	€ 4,22282	€ 8,44564
	TOS26_PR.P62.006.001	- Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Copriforo	4,00000 cad	€ 1,08537	€ 4,34148
	TOS26_PR.P62.013.021	- Oggetto: Accessori Uso: scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Oggetto: Supporto placca Specifiche: 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,64450	€ 3,28900
	TOS26_PR.P62.014.002	- Oggetto: Placche di finitura Materiale: tecnopolimero - Specifiche: 3 moduli	2,00000 cad	€ 3,77552	€ 7,55104
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,51924
		Totale PR			**€ 118,69765**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
		Totale RU			**€ 37,50750**
		Sommano euro (A)			**€ 156,20515**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24993 = 1,00% * B)			€ 24,99282
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,11980
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 199,31777**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,82%			*€ 37,50750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24993*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.156.003A	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme:			

	- DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 156 - Oggetto: Punti luce e punti presa per installazione a vista Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - fornitura; - posa; - quota parte delle cassette di derivazione; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 003A - Specifiche: Punto luce in vista in tubazione P.V.C. autoestinguente Compreso: - fornitura; - posa; - quota parte delle cassette di derivazione; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 1,5; - scatola portafrutto; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - tubazione in PVC autoestinguente a vista. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie.				
	PR				
	TOS26_PR.P35.003.003	- Materiale per posa. - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	6,00000 cad	€ 0,18155	€ 1,08930
	TOS26_PR.P60.012.002	- Oggetto: Tubazioni rigide Materiale: a base di pvc Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-21; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	6,00000 m	€ 1,15017	€ 6,90102
	TOS26_PR.P60.033.002	- Oggetto: Cassette isolanti Materiale: PVC Caratteristiche: - stagne IP 55; - corpo in polimero colore grigio; - pareti con passacavi; - coperchio con viti; - resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C. - Lunghezza (mm): 120 Larghezza (mm): 80 Altezza (mm): 50	0,20000 cad	€ 4,94033	€ 0,98807
	TOS26_PR.P60.102.001	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5	28,72000 m	€ 0,38962	€ 11,18989
	TOS26_PR.P62.001.005	- Oggetto: Apparecchi modulari di comando Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Deviatore N° Poli: 1 Portata nominale di corrente (A): 16	2,00000 cad	€ 4,22282	€ 8,44564
	TOS26_PR.P62.006.001	- Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto:	2,00000 cad	€ 1,08537	€ 2,17074

		Copriforo			
	TOS26_PR.P62.009.002	- Oggetto: Scatola porta apparecchi da parete Grado di protezione: IP40 Compreso: prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - Specifiche: 2 moduli	2,00000 cad	€ 2,26941	€ 4,53882
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,51924
		Totale PR			**€ 35,84272**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
		Totale RU			**€ 37,50750**
		Sommano euro (A)			**€ 73,35022**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11736 = 1,00% * B)			€ 11,73604
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,50863
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 93,59489**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,07%			*€ 37,50750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11736*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.156.003C	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 156 - Oggetto: Punti luce e punti presa per installazione a vista Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - fornitura; - posa; - quota parte delle cassette di derivazione; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 003C - Specifiche: Punto luce IP55 in tubazione di acciaio zincato			

PR					
TOS26_PR.P35.003.003	-	Materiale per posa. - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	6,00000 cad	€ 0,18155	€ 1,08930
TOS26_PR.P60.014.002	-	Oggetto: Tubo Materiale: acciaio zincato sendzimir elettrosaldato Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386. - Diametro (mm): 20	6,00000 m	€ 4,21257	€ 25,27542
TOS26_PR.P60.034.002	-	Oggetto: Cassette Materiale: lega di alluminio pressofuso verniciata Caratteristiche: - IP 66; - pareti liscie. Compreso: - coperchio con viti; - guarnizione di tenuta. Conformi: norme EN 62208, EN 60670-22 - Larghezza (mm): 128 Lunghezza (mm): 103 Altezza (mm): 57	0,20000 cad	€ 19,40510	€ 3,88102
TOS26_PR.P60.105.022	-	Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 1,5	28,72000 m	€ 1,30042	€ 37,34806
TOS26_PR.P62.025.002	-	Oggetto: Apparecchiature di comando e segnalazione Uso: installazione da parete Grado di protezione: IP55 - Oggetto: Deviatore Portata nominale di corrente (A): 16 N° poli: 1	2,00000 cad	€ 10,30103	€ 20,60206
TOS26_PR.P63.010.002	-	Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,51924
		Totale PR			**€ 88,71510**
RU					
TOS26_RU.M11.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
		Totale RU			**€ 37,50750**
		Sommano euro (A)			**€ 126,22260**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20196 = 1,00% * B)			€ 20,19562
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,64182
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			

				€ 161,06004
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,29%			*€ 37,50750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20196*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.156.004	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 156 - Oggetto: Punti luce e punti presa per installazione a vista Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - fornitura; - posa; - quota parte delle cassette di derivazione; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 004 - Specifiche: Punto luce IP55 intermedio in aggiunta al punto luce deviato in tubazione di acciaio zincato **PR**			
	TOS26_PR.P35.003.003 - Materiale per posa. - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	5,00000 cad	€ 0,18155	€ 0,90775
	TOS26_PR.P60.014.002 - Oggetto: Tubo Materiale: acciaio zincato sendzimir elettrosaldato Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386. - Diametro (mm): 20	3,00000 m	€ 4,21257	€ 12,63771
	TOS26_PR.P60.034.002 - Oggetto: Cassette Materiale: lega di alluminio pressofuso verniciata Caratteristiche: - IP 66; - pareti liscie. Compreso: - coperchio con viti; - guarnizione di tenuta. Conformi: norme EN 62208, EN 60670-22 - Larghezza (mm): 128 Lunghezza (mm): 103 Altezza (mm): 57	0,20000 cad	€ 19,40510	€ 3,88102
	TOS26_PR.P60.105.022 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016,	32,48000 m	€ 1,30042	€ 42,23764

		- rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 1,5			
	TOS26_PR.P62.025.003	- Oggetto: Apparecchiature di comando e segnalazione Uso: installazione da parete Grado di protezione: IP55 - Oggetto: Invertitore Portata nominale di corrente (A): 16 N° poli: 1	1,00000 cad	€ 13,92740	€ 13,92740
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	1,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,17308
		Totale PR			**€ 73,76460**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,50000 ora	€ 25,53000	€ 12,76500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,50000 ora	€ 24,48000	€ 12,24000
		Totale RU			**€ 25,00500**
		Sommano euro (A)			**€ 98,76960**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15803 = 1,00% * B)			€ 15,80314
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,45727
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 126,03001**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,84%			*€ 25,00500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15803*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.156.005	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 156 - Oggetto: Punti luce e punti presa per installazione a vista Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - fornitura; - posa; - quota parte delle cassette di derivazione; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico;			

	- canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 005 - Specifiche: Punto luce IP55 in tubazione di acciaio zincato				
	PR				
TOS26_PR.P35.003.003	-	Materiale per posa. - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	3,00000 cad	€ 0,18155	€ 0,54465
TOS26_PR.P60.014.002	-	Oggetto: Tubo Materiale: acciaio zincato sendzimir elettrosaldato Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386. - Diametro (mm): 20	3,00000 m	€ 4,21257	€ 12,63771
TOS26_PR.P60.034.002	-	Oggetto: Cassette Materiale: lega di alluminio pressofuso verniciata Caratteristiche: - IP 66; - pareti liscie. Compreso: - coperchio con viti; - guarnizione di tenuta. Conformi: norme EN 62208, EN 60670-22 - Larghezza (mm): 128 Lunghezza (mm): 103 Altezza (mm): 57	0,20000 cad	€ 19,40510	€ 3,88102
TOS26_PR.P60.105.022	-	Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 1,5	3,25000 m	€ 1,30042	€ 4,22637
TOS26_PR.P61.094.001	-	Oggetto: Pulsanti Uso: installazione su guida DIN Conforme: - norme IEC 60947-5-1; - IEC 62094-1. - Specifiche: - 1NA 16A; - ad impulso.	1,00000 cad	€ 19,74817	€ 19,74817
TOS26_PR.P61.099.084	-	Oggetto: Apparecchi di comando modulari Uso: installazione su guida DIN. - Oggetto. Relè passo-passo Specifiche: - 1NC+1NA; - 230V; - 16A.	1,00000 cad	€ 42,00812	€ 42,00812
TOS26_PR.P63.010.002	-	Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
		Totale PR			**€ 83,39220**
	RU				
TOS26_RU.M11.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,33400 ora	€ 25,53000	€ 8,52702
TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,33400 ora	€ 24,48000	€ 8,17632

	Totale RU			**€ 16,70334**
	Sommano euro (A)			**€ 100,09554**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16015 = 1,00% * B)			€ 16,01529
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,61108
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 127,72191**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,08%			*€ 16,70334*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16015*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.156.005A	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 156 - Oggetto: Punti luce e punti presa per installazione a vista Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - fornitura; - posa; - quota parte delle cassette di derivazione; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 005A - Specifiche: Punto luce IP55 in vista in tubazione di acciaio zincato con comando a pulsante luminoso e relè da quadro				
	PR				
	TOS26_PR.P35.003.003	- Materiale per posa. - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	3,00000 cad	€ 0,18155	€ 0,54465
	TOS26_PR.P60.014.002	- Oggetto: Tubo Materiale: acciaio zincato sendzimir elettrosaldato Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386. - Diametro (mm): 20	3,00000 m	€ 4,21257	€ 12,63771
	TOS26_PR.P60.034.002	- Oggetto: Cassette Materiale: lega di alluminio pressofuso verniciata Caratteristiche: - IP 66; - pareti liscie. Compreso: - coperchio con viti; - guarnizione di tenuta. Conformi: norme EN 62208, EN 60670-22 - Larghezza (mm): 128 Lunghezza (mm): 103 Altezza (mm): 57	0,20000 cad	€ 19,40510	€ 3,88102
	TOS26_PR.P60.105.022	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità	3,25000 m	€ 1,30042	€ 4,22637

		M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 1,5			
	TOS26_PR.P61.094.001	- Oggetto: Pulsanti Uso: installazione su guida DIN Conforme: - norme IEC 60947-5-1; - IEC 62094-1. - Specifiche: - 1NA 16A; - ad impulso.	1,00000 cad	€ 19,74817	€ 19,74817
	TOS26_PR.P61.095.001	- Oggetto: Segnalatori luminosi modulari Uso: installazioni su guida DIN. - Specifiche: singolo	1,00000 cad	€ 20,58459	€ 20,58459
	TOS26_PR.P61.099.088	- Oggetto: Apparecchi di comando modulari Uso: installazione su guida DIN. - Oggetto. Relè passo-passo Specifiche: - 2NC+2NA; - 230V; - 16A.	1,00000 cad	€ 103,20831	€ 103,20831
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
		Totale PR			**€ 165,17698**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,33400 ora	€ 25,53000	€ 8,52702
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,33400 ora	€ 24,48000	€ 8,17632
		Totale RU			**€ 16,70334**
		Sommano euro (A)			**€ 181,88032**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29101 = 1,00% * B)			€ 29,10085
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,09812
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 232,07929**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,20%			*€ 16,70334*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29101*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.156.006	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso:			

		- oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 156 - Oggetto: Punti luce e punti presa per installazione a vista Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - fornitura; - posa; - quota parte delle cassette di derivazione; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 006 - Specifiche: Punto luce IP55 in tubazione di acciaio zincato con comando da quadro			
		PR			
	TOS26_PR.P35.003.003	- Materiale per posa. - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	3,00000 cad	€ 0,18155	€ 0,54465
	TOS26_PR.P60.014.002	- Oggetto: Tubo Materiale: acciaio zincato sendzimir elettrosaldato Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386. - Diametro (mm): 20	6,24000 m	€ 4,21257	€ 26,28644
	TOS26_PR.P60.034.002	- Oggetto: Cassette Materiale: lega di alluminio pressofuso verniciata Caratteristiche: - IP 66; - pareti liscie. Compreso: - coperchio con viti; - guarnizione di tenuta. Conformi: norme EN 62208, EN 60670-22 - Larghezza (mm): 128 Lunghezza (mm): 103 Altezza (mm): 57	0,20000 cad	€ 19,40510	€ 3,88102
	TOS26_PR.P60.105.022	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 1,5	6,24000 m	€ 1,30042	€ 8,11462
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,51924
		Totale PR			

					€ 39,34597
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,33400 ora	€ 25,53000	€ 8,52702
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,33400 ora	€ 24,48000	€ 8,17632
		Totale RU			**€ 16,70334**
		Sommano euro (A)			**€ 56,04931**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08968 = 1,00% * B)			€ 8,96789
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,50172
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 71,51892**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,36%			*€ 16,70334*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08968*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.156.007	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 156 - Oggetto: Punti luce e punti presa per installazione a vista Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - fornitura; - posa; - quota parte delle cassette di derivazione; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 007 - Specifiche: Punto luce IP55 intermedio in aggiunta al punto luce deviato in tubazione di acciaio zincato				
	PR				
	TOS26_PR.P35.003.003	- Materiale per posa. - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	3,00000 cad	€ 0,18155	€ 0,54465
	TOS26_PR.P60.014.002	- Oggetto: Tubo Materiale: acciaio zincato sendzimir elettrosaldato Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386. - Diametro (mm): 20	3,00000 m	€ 4,21257	€ 12,63771
	TOS26_PR.P60.034.002	- Oggetto: Cassette Materiale: lega di alluminio pressofuso verniciata Caratteristiche: - IP 66; - pareti liscie. Compreso: - coperchio con viti; - guarnizione di tenuta. Conformi: norme EN 62208, EN 60670-22 -	0,20000 cad	€ 19,40510	€ 3,88102

		Larghezza (mm): 128 Lunghezza (mm): 103 Altezza (mm): 57			
	TOS26_PR.P60.105.022	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 1,5	3,25000 m	€ 1,30042	€ 4,22637
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
		Totale PR			**€ 21,63591**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,20000 ora	€ 25,53000	€ 5,10600
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,20000 ora	€ 24,48000	€ 4,89600
		Totale RU			**€ 10,00200**
		Sommano euro (A)			**€ 31,63791**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05062 = 1,00% * B)			€ 5,06207
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,67000
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 40,36998**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,78%			*€ 10,00200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05062*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.156.100	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 156 - Oggetto: Punti luce e punti presa per installazione a vista Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di			

	qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - fornitura; - posa; - quota parte delle cassette di derivazione; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 100 - Specifiche: Punto presa 2P+T 10A-250V su canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale Materiale: P.V.C. **PR**				
	TOS26_PR.P35.003.003	-	Materiale per posa. - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	5,00000 cad	€ 0,18155	€ 0,90775
	TOS26_PR.P60.029.001	-	Oggetto: Canaletta Materiale: PVC autoestinguente Colore: standard Caratteristiche: - a battiscopa/cornice; - IP4X. Compreso: coperchio. - Oggetto: elemento rettilineo Altezza (mm): 20 Larghezza (mm): 70 Scomprato: 3	3,00000 m	€ 11,68860	€ 35,06580
	TOS26_PR.P60.029.004	-	Oggetto: Canaletta Materiale: PVC autoestinguente Colore: standard Caratteristiche: - a battiscopa/cornice; - IP4X. Compreso: coperchio. - Oggetto: Scatola porta apparecchi autoportante Specifiche: 3 moduli Uso: canala Scomprato: 3 Altezza (mm):70	1,00000 cad	€ 5,93538	€ 5,93538
	TOS26_PR.P60.036.004	-	Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970
	TOS26_PR.P60.102.002	-	Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 2,5	18,90000 m	€ 0,59708	€ 11,28481
	TOS26_PR.P62.005.001	-	Oggetto: Apparecchi modulari per il prelievo di energia Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Presa N° Poli: 2+T Specifiche: P11 Portata nominale di corrente (A): 10	1,00000 cad	€ 7,79670	€ 7,79670
	TOS26_PR.P62.006.001	-	Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto:	2,00000 cad	€ 1,08537	€ 2,17074

		Copriforo			
	TOS26_PR.P62.013.021	- Oggetto: Accessori Uso: scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Oggetto: Supporto placca Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,64450	€ 1,64450
	TOS26_PR.P62.014.002	- Oggetto: Placche di finitura Materiale: tecnopolimero - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,77552	€ 3,77552
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
		Totale PR			**€ 69,19706**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,33400 ora	€ 25,53000	€ 8,52702
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,33400 ora	€ 24,48000	€ 8,17632
		Totale RU			**€ 16,70334**
		Sommano euro (A)			**€ 85,90040**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13744 = 1,00% * B)			€ 13,74406
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,96445
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 109,60891**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,24%			*€ 16,70334*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13744*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.156.101	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 156 - Oggetto: Punti luce e punti presa per installazione a vista Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - fornitura; - posa; - quota parte delle cassette di derivazione; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Escluso: - linea dorsale;			

	- opere murarie. 101 - Specifiche: Punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente su canaletta autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale Materiale: P.V.C.				
	PR				
	TOS26_PR.P35.003.003	- Materiale per posa. - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	5,00000 cad	€ 0,18155	€ 0,90775
	TOS26_PR.P60.029.001	- Oggetto: Canaletta Materiale: PVC autoestinguente Colore: standard Caratteristiche: - a battiscopa/cornice; - IP4X. Compreso: coperchio. - Oggetto: elemento rettilineo Altezza (mm): 20 Larghezza (mm): 70 Scomprato: 3	3,00000 m	€ 11,68860	€ 35,06580
	TOS26_PR.P60.029.004	- Oggetto: Canaletta Materiale: PVC autoestinguente Colore: standard Caratteristiche: - a battiscopa/cornice; - IP4X. Compreso: coperchio. - Oggetto: Scatola porta apparecchi autoportante Specifiche: 3 moduli Uso: canala Scomprato: 3 Altezza (mm):70	1,00000 cad	€ 5,93538	€ 5,93538
	TOS26_PR.P60.036.004	- Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970
	TOS26_PR.P60.102.002	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 2,5	18,90000 m	€ 0,59708	€ 11,28481
	TOS26_PR.P62.005.002	- Oggetto: Apparecchi modulari per il prelievo di energia Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Presa bipasso N° Poli: 2+T Specifiche: - P11/P17; - standard italia. Portata nominale di corrente (A): - 10; - 16.	1,00000 cad	€ 8,15773	€ 8,15773
	TOS26_PR.P62.006.001	- Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Copriforo	2,00000 cad	€ 1,08537	€ 2,17074
	TOS26_PR.P62.013.021	- Oggetto: Accessori Uso: scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Oggetto: Supporto placca Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,64450	€ 1,64450
	TOS26_PR.P62.014.002	- Oggetto: Placche di finitura Materiale: tecnopolimero - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,77552	€ 3,77552
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616

Legenda: articolo CAM

		autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.			
		Totale PR			**€ 69,55809**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,35200 ora	€ 25,53000	€ 8,98656
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,35200 ora	€ 24,48000	€ 8,61696
		Totale RU			**€ 17,60352**
		Sommano euro (A)			**€ 87,16161**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13946 = 1,00% * B)			€ 13,94586
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,11075
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 111,21822**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,83%			*€ 17,60352*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13946*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.156.102	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 156 - Oggetto: Punti luce e punti presa per installazione a vista Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - fornitura; - posa; - quota parte delle cassette di derivazione; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 102 - Specifiche: Punto presa 2P+T 10/16A-250V tipo Unel su canaletta autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale Materiale: P.V.C.			
	PR			
	TOS26_PR.P35.003.003 - Materiale per posa. - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	5,00000 cad	€ 0,18155	€ 0,90775
	TOS26_PR.P60.029.001 - Oggetto: Canaletta Materiale: PVC autoestinguente Colore: standard	3,00000 m	€ 11,68860	€ 35,06580

		Caratteristiche: - a battiscopa/cornice; - IP4X. Compreso: coperchio. - Oggetto: elemento rettilineo Altezza (mm): 20 Larghezza (mm): 70 Scomprato: 3			
	TOS26_PR.P60.029.004	- Oggetto: Canaletta Materiale: PVC autoestinguente Colore: standard Caratteristiche: - a battiscopa/cornice; - IP4X. Compreso: coperchio. - Oggetto: Scatola porta apparecchi autoportante Specifiche: 3 moduli Uso: canala Scomprato: 3 Altezza (mm):70	1,00000 cad	€ 5,93538	€ 5,93538
	TOS26_PR.P60.036.004	- Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970
	TOS26_PR.P60.102.002	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 2,5	18,90000 m	€ 0,59708	€ 11,28481
	TOS26_PR.P62.005.004	- Oggetto: Apparecchi modulari per il prelievo di energia Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Presa universale bipasso N° Poli: 2+T Specifiche: standard tedesco/italiano. Portata nominale di corrente (A): - 10; - 16.	1,00000 cad	€ 9,53911	€ 9,53911
	TOS26_PR.P62.006.001	- Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Copriforo	1,00000 cad	€ 1,08537	€ 1,08537
	TOS26_PR.P62.013.021	- Oggetto: Accessori Uso: scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Oggetto: Supporto placca Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,64450	€ 1,64450
	TOS26_PR.P62.014.002	- Oggetto: Placche di finitura Materiale: tecnopolimero - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,77552	€ 3,77552
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616

	Totale PR			**€ 69,85410**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,35200 ora	€ 25,53000	€ 8,98656
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,35200 ora	€ 24,48000	€ 8,61696
	Totale RU			**€ 17,60352**
	Sommano euro (A)			**€ 87,45762**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13993 = 1,00% * B)			€ 13,99322
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,14508
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 111,59592**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,77%			*€ 17,60352*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13993*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.156.103	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 156 - Oggetto: Punti luce e punti presa per installazione a vista Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - fornitura; - posa; - quota parte delle cassette di derivazione; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 103 - Specifiche: Punto presa aggiunto su canaletta autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale 2P+T 10A-250V Materiale: P.V.C. Compreso: - fornitura; - posa; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq; - frutto. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. **PR**			
TOS26_PR.P60.102.002	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11;	0,50000 m	€ 0,59708	€ 0,29854

		- classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 2,5			
	TOS26_PR.P62.005.001	- Oggetto: Apparecchi modulari per il prelievo di energia Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Presa N° Poli: 2+T Specifiche: P11 Portata nominale di corrente (A): 10	1,00000 cad	€ 7,79670	€ 7,79670
		Totale PR			**€ 8,09524**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,22000 ora	€ 24,48000	€ 5,38560
		Totale RU			**€ 5,38560**
		Sommano euro (A)			**€ 13,48084**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02157 = 1,00% * B)			€ 2,15693
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,56378
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 17,20155**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,31%			*€ 5,38560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02157*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.156.103A	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 156 - Oggetto: Punti luce e punti presa per installazione a vista Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - fornitura; - posa; - quota parte delle cassette di derivazione; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 103A - Specifiche: Punto presa aggiunto su canaletta autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale 2P+T 10/16A bivalente Materiale: P.V.C. Compreso: - fornitura; - posa; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq; - frutto. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie.			

	PR				
	TOS26_PR.P60.102.002	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 2,5	0,50000 m	€ 0,59708	€ 0,29854
	TOS26_PR.P62.005.002	- Oggetto: Apparecchi modulari per il prelievo di energia Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Presa bipasso N° Poli: 2+T Specifiche: - P11/P17; - standard italia. Portata nominale di corrente (A): - 10; - 16.	1,00000 cad	€ 8,15773	€ 8,15773
		Totale PR			**€ 8,45627**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,22000 ora	€ 24,48000	€ 5,38560
		Totale RU			**€ 5,38560**
		Sommano euro (A)			**€ 13,84187**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02215 = 1,00% * B)			€ 2,21470
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,60566
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 17,66223**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,49%			*€ 5,38560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02215*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.156.103B	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 156 - Oggetto: Punti luce e punti presa per installazione a vista Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - fornitura; - posa; - quota parte delle cassette di derivazione; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - copriforo; - supporto placca;			

	- placca in materiale plastico o metallico; - canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 103B - Specifiche: Punto presa aggiunto su canaletta autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale 2P+T 10/16A unel Materiale: P.V.C. Compreso: - fornitura; - posa; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq; - frutto. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie.				
	PR				
	TOS26_PR.P60.102.002	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 2,5	0,50000 m	€ 0,59708	€ 0,29854
	TOS26_PR.P62.005.004	- Oggetto: Apparecchi modulari per il prelievo di energia Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Presa universale bipasso N° Poli: 2+T Specifiche: standard tedesco/italiano. Portata nominale di corrente (A): - 10; - 16.	1,00000 cad	€ 9,53911	€ 9,53911
		Totale PR			**€ 9,83765**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,22000 ora	€ 24,48000	€ 5,38560
		Totale RU			**€ 5,38560**
		Sommano euro (A)			**€ 15,22325**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02436 = 1,00% * B)			€ 2,43572
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,76590
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 19,42487**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,73%			*€ 5,38560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02436*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.156.109	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08;			

		- norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 156 - Oggetto: Punti luce e punti presa per installazione a vista Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - fornitura; - posa; - quota parte delle cassette di derivazione; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 109 - Specifiche: Punto presa su tubazione autoestinguente per presa CEE monofase (2P+T) fino a 16A (presa esclusa) in tubazione rigida in PVC Materiale: P.V.C. Compreso: - fornitura; - posa; - quota parte delle cassette di derivazione; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 2,5; - tubazione in PVC autoestinguente in vista a parete. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie.			
		PR			
	TOS26_PR.P35.003.003	- Materiale per posa. - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	5,00000 cad	€ 0,18155	€ 0,90775
	TOS26_PR.P60.012.002	- Oggetto: Tubazioni rigide Materiale: a base di pvc Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-21; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	4,00000 m	€ 1,15017	€ 4,60068
	TOS26_PR.P60.033.002	- Oggetto: Cassette isolanti Materiale: PVC Caratteristiche: - stagne IP 55; - corpo in polimero colore grigio; - pareti con passacavi; - coperchio con viti; - resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C. - Lunghezza (mm): 120 Larghezza (mm): 80 Altezza (mm): 50	1,00000 cad	€ 4,94033	€ 4,94033
	TOS26_PR.P60.102.002	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 2,5	18,90000 m	€ 0,59708	€ 11,28481
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1;	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616

Legenda: articolo CAM

		- EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.			
		Totale PR			**€ 22,07973**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,35200 ora	€ 25,53000	€ 8,98656
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,35200 ora	€ 24,48000	€ 8,61696
		Totale RU			**€ 17,60352**
		Sommano euro (A)			**€ 39,68325**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06349 = 1,00% * B)			€ 6,34932
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,60326
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 50,63583**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,76%			*€ 17,60352*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06349*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.156.109A	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 156 - Oggetto: Punti luce e punti presa per installazione a vista Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - fornitura; - posa; - quota parte delle cassette di derivazione; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 109A - Specifiche: Punto presa su tubazione autoestinguente per presa CEE monofase (2P+T) 32A (presa esclusa) in tubazione rigida in PVC Materiale: P.V.C. Compreso: - fornitura; - posa; - quota parte delle cassette di derivazione; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 6,0; - tubazione in PVC autoestinguente in vista a parete. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie.			
	PR			
	TOS26_PR.P35.003.003 - Materiale per posa. - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	5,00000 cad	€ 0,18155	€ 0,90775
	TOS26_PR.P60.012.003 - Oggetto: Tubazioni rigide Materiale: a base di pvc Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ;	4,00000 m	€ 1,62224	€ 6,48896

		- norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-21; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 25			
	TOS26_PR.P60.033.002	- Oggetto: Cassette isolanti Materiale: PVC Caratteristiche: - stagne IP 55; - corpo in polimero colore grigio; - pareti con passacavi; - coperchio con viti; - resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C. - Lunghezza (mm): 120 Larghezza (mm): 80 Altezza (mm): 50	1,00000 cad	€ 4,94033	€ 4,94033
	TOS26_PR.P60.102.004	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 6	18,90000 m	€ 1,22452	€ 23,14343
	TOS26_PR.P63.010.004	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 6 mmq	2,00000 cad	€ 0,20264	€ 0,40528
		Totale PR			**€ 35,88575**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,35200 ora	€ 25,53000	€ 8,98656
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,35200 ora	€ 24,48000	€ 8,61696
		Totale RU			**€ 17,60352**
		Sommano euro (A)			**€ 53,48927**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08558 = 1,00% * B)			€ 8,55828
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,20476
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 68,25231**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,79%			*€ 17,60352*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08558*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.156.110	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.			

	Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 156 - Oggetto: Punti luce e punti presa per installazione a vista Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - fornitura; - posa; - quota parte delle cassette di derivazione; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 110 - Specifiche: Punto presa su tubazione autoestinguente per presa CEE trifase (3P+N+T) fino a 16A (presa esclusa) in tubazione rigida in PVC Materiale: P.V.C. Compreso: - fornitura; - posa; - quota parte delle cassette di derivazione; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 2,5; - tubazione in PVC autoestinguente in vista a parete. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie.				
	PR				
	TOS26_PR.P35.003.003	- Materiale per posa. - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	5,00000 cad	€ 0,18155	€ 0,90775
	TOS26_PR.P60.012.002	- Oggetto: Tubazioni rigide Materiale: a base di pvc Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-21; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	4,00000 m	€ 1,15017	€ 4,60068
	TOS26_PR.P60.033.002	- Oggetto: Cassette isolanti Materiale: PVC Caratteristiche: - stagne IP 55; - corpo in polimero colore grigio; - pareti con passacavi; - coperchio con viti; - resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C. - Lunghezza (mm): 120 Larghezza (mm): 80 Altezza (mm): 50	1,00000 cad	€ 4,94033	€ 4,94033
	TOS26_PR.P60.102.002	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 2,5	31,50000 m	€ 0,59708	€ 18,80802
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del	5,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,86540

		filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.			
		Totale PR			**€ 30,12218**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,35200 ora	€ 25,53000	€ 8,98656
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,35200 ora	€ 24,48000	€ 8,61696
		Totale RU			**€ 17,60352**
		Sommano euro (A)			**€ 47,72570**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07636 = 1,00% * B)			€ 7,63611
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,53618
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 60,89799**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,91%			*€ 17,60352*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07636*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.156.110A	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 156 - Oggetto: Punti luce e punti presa per installazione a vista Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - fornitura; - posa; - quota parte delle cassette di derivazione; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 110A - Specifiche: Punto presa su tubazione autoestinguente a vista per presa CEE trifase (3P+N+T) fino a 32A (presa esclusa) in tubazione rigida in PVC Compreso: - fornitura; - posa; - quota parte delle cassette di derivazione; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 2,5; - tubazione in PVC autoestinguente in vista a parete. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie.			
	PR			
	TOS26_PR.P35.003.003 - Materiale per posa. - Tassello metallico o in	5,00000	€ 0,18155	€ 0,90775

		nailon con vite ferro Ø 6 mm.	cad		
	TOS26_PR.P60.012.002	- Oggetto: Tubazioni rigide Materiale: a base di pvc Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-21; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	4,00000 m	€ 1,15017	€ 4,60068
	TOS26_PR.P60.033.002	- Oggetto: Cassette isolanti Materiale: PVC Caratteristiche: - stagne IP 55; - corpo in polimero colore grigio; - pareti con passacavi; - coperchio con viti; - resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C. - Lunghezza (mm): 120 Larghezza (mm): 80 Altezza (mm): 50	1,00000 cad	€ 4,94033	€ 4,94033
	TOS26_PR.P60.102.004	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 6	31,50000 m	€ 1,22452	€ 38,57238
	TOS26_PR.P63.010.004	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 6 mmq	5,00000 cad	€ 0,20264	€ 1,01320
		Totale PR			**€ 50,03434**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,35200 ora	€ 25,53000	€ 8,98656
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,35200 ora	€ 24,48000	€ 8,61696
		Totale RU			**€ 17,60352**
		Sommano euro (A)			**€ 67,63786**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10822 = 1,00% * B)			€ 10,82206
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,84599
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 86,30591**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,40%			*€ 17,60352*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10822*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.156.200	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso:			

	- fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 156 - Oggetto: Punti luce e punti presa per installazione a vista Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - fornitura; - posa; - quota parte delle cassette di derivazione; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 200 - Specifiche: Punto presa per centralino modulare multipresa da 2 a 24 moduli (centralino escluso) su canaletta autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale Materiale: P.V.C. Compreso: - fornitura; - posa; - quota parte delle cassette di derivazione; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 2,5; - tubazione in PVC autoestinguente in vista a parete. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie.				
	PR				
	TOS26_PR.P35.003.003	- Materiale per posa. - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	7,00000 cad	€ 0,18155	€ 1,27085
	TOS26_PR.P60.029.001	- Oggetto: Canaletta Materiale: PVC autoestinguente Colore: standard Caratteristiche: - a battiscopa/cornice; - IP4X. Compreso: coperchio. - Oggetto: elemento rettilineo Altezza (mm): 20 Larghezza (mm): 70 Scomprato: 3	3,00000 m	€ 11,68860	€ 35,06580
	TOS26_PR.P60.029.010	- Oggetto: Canaletta Materiale: PVC autoestinguente Colore: standard Caratteristiche: - a battiscopa/cornice; - IP4X. Compreso: coperchio. - Oggetto: scatola Uso: derivazione Specifiche: dimensioni assimilabili a 151 x 151 x 60 mm.	1,00000 cad	€ 39,95477	€ 39,95477
	TOS26_PR.P60.033.002	- Oggetto: Cassette isolanti Materiale: PVC Caratteristiche: - stagne IP 55; - corpo in polimero colore grigio; - pareti con passacavi; - coperchio con viti; - resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C. - Lunghezza (mm): 120 Larghezza (mm): 80 Altezza (mm): 50	0,20000 cad	€ 4,94033	€ 0,98807
	TOS26_PR.P60.102.002	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1;	18,90000 m	€ 0,59708	€ 11,28481

		- sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 2,5			
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
		Totale PR			**€ 88,91046**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,35200 ora	€ 25,53000	€ 8,98656
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,35200 ora	€ 24,48000	€ 8,61696
		Totale RU			**€ 17,60352**
		Sommano euro (A)			**€ 106,51398**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17042 = 1,00% * B)			€ 17,04224
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,35562
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 135,91184**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,95%			*€ 17,60352*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17042*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.156.201	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 156 - Oggetto: Punti luce e punti presa per installazione a vista Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - fornitura; - posa; - quota parte delle cassette di derivazione; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Escluso:			

	- linea dorsale; - opere murarie. 201 - Specifiche: Pannello prese per locali medici di gruppo 2, grado di protezione IP65 Compreso: - fornitura; - posa; - N. 1 sezionatore modulare 2x32A; - N.4 Interruttori magnetotermici 2x10 A, Potere di Interruzione 4,5 KA - curva C; - N.4 prese Unel 10/16A. - montaggio dei componenti di cui sopra; - linea di alimentazione in cavo FG16OM16 di sezione minima 4 mmq. proveniente dal quadro del locale; - istallazione del conduttore di protezione di 6 mmq in cordicella FG17, proveniente dal nodo equipotenziale; - tubazioni in PVC dal canale perimetrale al pannello prese; - ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. **PR**				
	TOS26_PR.P60.011.003	-	Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 25	6,24000 m	€ 1,56481	€ 9,76441
	TOS26_PR.P60.036.004	-	Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970
	TOS26_PR.P60.102.002	-	Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 2,5	2,00000 m	€ 0,59708	€ 1,19416
	TOS26_PR.P60.102.004	-	Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 6	15,00000 m	€ 1,22452	€ 18,36780
	TOS26_PR.P60.105.015	-	Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1;	15,00000 m	€ 2,01894	€ 30,28410

		- sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 2 Sezione (mm²): 4			
	TOS26_PR.P61.001.026	- Oggetto: Centralino in contenitore termoplastico Compreso: - porta reversibile con chiusura a scatto; - barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari. Conforme: - CEI EN 61439-1; - CEI 23-48; - CEI 23-49. - Specifiche: - capacità 24 moduli; - IP65; - da parete.	1,00000 cad	€ 79,69365	€ 79,69365
	TOS26_PR.P61.050.005	- Oggetto: Interruttori automatici modulari Uso: installazione su guida DIN Caratteristiche: - curva C; - potere di interruzione secondo CEI EN 60898; - 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA). - Specifiche: 1P+N x 10A	4,00000 cad	€ 20,18063	€ 80,72252
	TOS26_PR.P61.091.011	- Oggetto: Interruttori non automatici sezionatori modulari Uso: installazione su guida DIN Conforme: - norme CEI EN 60947-2; - CEI EN 60669-1. - Specifiche: 2P x 32A	1,00000 cad	€ 20,39416	€ 20,39416
	TOS26_PR.P61.097.020	- Oggetto: Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari Uso: installazioni su guida DIN Conforme: norma EN 61558-2-6. - Oggetto: Presa di corrente bipasso Specifiche: - P17/P30; - 10/16A; - standard italiano/tedesco.	4,00000 cad	€ 15,59441	€ 62,37764
	TOS26_PR.P63.003.001	- Oggetto: Piastre Uso: collegamenti equipotenziali ed accessori - Oggetto: Piastra per collegamenti equipotenziali Materiale: piatto di acciaio inox aisi 304 zincata a caldo Specifiche: con n.6 fori di derivazione Diametro (mm): 13	1,00000 cad	€ 10,67058	€ 10,67058
	TOS26_PR.P63.008.001	- Oggetto: Capicorda Materiale: rame ricotti e protetti mediante stagnatura Uso: cavi in rame - Specifiche: capicorda ad occhiello preisolato sezione 1.5-2.5 mmq.	4,00000 cad	€ 0,04237	€ 0,16948
	TOS26_PR.P63.010.003	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 4 mmq	2,00000 cad	€ 0,15362	€ 0,30724
		Totale PR			**€ 314,21544**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,00000 ora	€ 25,53000	€ 25,53000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,00000 ora	€ 24,48000	€ 24,48000
		Totale RU			**€ 50,01000**
		Sommano euro (A)			

				€ 364,22544
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58276 = 1,00% * B)			€ 58,27607
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 42,25015
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 464,75166**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,76%			*€ 50,01000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,58276*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.156.201A	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 156 - Oggetto: Punti luce e punti presa per installazione a vista Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - fornitura; - posa; - quota parte delle cassette di derivazione; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 201A - Specifiche: Pannello prese per locali medici di gruppo 2, grado di protezione IP 65 Compreso: - N. 1 sezionatore modulare 2x32A; - N.6 Interruttori magnetotermici 2x10 A, Potere di Interruzione 4,5 KA - curva C; - N.6 prese Unel 10/16A. - montaggio dei componenti di cui sopra; - linea di alimentazione in cavo FG16OM16 di sezione minima 4 mmq. proveniente dal quadro del locale; - istallazione del conduttore di protezione di 6 mmq in cordicella FG17, proveniente dal nodo equipotenziale; - tubazioni in PVC dal canale perimetrale al pannello prese; - ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	TOS26_PR.P60.011.003 - Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 25	6,24000 m	€ 1,56481	€ 9,76441
	TOS26_PR.P60.036.004 - Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. - Larghezza (mm): 118	0,20000 cad	€ 1,34849	€ 0,26970

		Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70			
	TOS26_PR.P60.102.002	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 2,5	3,00000 m	€ 0,59708	€ 1,79124
	TOS26_PR.P60.102.004	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 6	15,00000 m	€ 1,22452	€ 18,36780
	TOS26_PR.P60.105.015	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 2 Sezione (mm²): 4	15,00000 m	€ 2,01894	€ 30,28410
	TOS26_PR.P61.001.026	- Oggetto: Centralino in contenitore termoplastico Compreso: - porta reversibile con chiusura a scatto; - barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari. Conforme: - CEI EN 61439-1; - CEI 23-48; - CEI 23-49. - Specifiche: - capacità 24 moduli; - IP65; - da parete.	1,00000 cad	€ 79,69365	€ 79,69365
	TOS26_PR.P61.050.005	- Oggetto: Interruttori automatici modulari Uso: installazione su guida DIN Caratteristiche: - curva C; - potere di interruzione secondo CEI EN 60898; - 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA). - Specifiche: 1P+N x 10A	6,00000 cad	€ 20,18063	€ 121,08378
	TOS26_PR.P61.091.011	- Oggetto: Interruttori non automatici sezionatori modulari Uso: installazione su guida DIN Conforme: - norme CEI EN 60947-2; - CEI EN 60669-1. - Specifiche: 2P x 32A	1,00000 cad	€ 20,39416	€ 20,39416
	TOS26_PR.P61.097.020	- Oggetto: Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari Uso: installazioni su guida DIN	6,00000 cad	€ 15,59441	€ 93,56646

Legenda: articolo CAM

		Conforme: norma EN 61558-2-6. - Oggetto: Presa di corrente bipasso Specifiche: - P17/P30; - 10/16A; - standard italiano/tedesco.			
	TOS26_PR.P63.003.001	- Oggetto: Piastre Uso: collegamenti equipotenziali ed accessori - Oggetto: Piastra per collegamenti equipotenziali Materiale: piatto di acciaio inox aisi 304 zincata a caldo Specifiche: con n.6 fori di derivazione Diametro (mm): 13	1,00000 cad	€ 10,67058	€ 10,67058
	TOS26_PR.P63.008.001	- Oggetto: Capicorda Materiale: rame ricotti e protetti mediante stagnatura Uso: cavi in rame - Specifiche: capicorda ad occhiello preisolato sezione 1.5-2.5 mmq.	6,00000 cad	€ 0,04237	€ 0,25422
	TOS26_PR.P63.010.003	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 4 mmq	2,00000 cad	€ 0,15362	€ 0,30724
		Totale PR			**€ 386,44734**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,30000 ora	€ 25,53000	€ 33,18900
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,30000 ora	€ 24,48000	€ 31,82400
		Totale RU			**€ 65,01300**
		Sommano euro (A)			**€ 451,46034**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72234 = 1,00% * B)			€ 72,23365
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 52,36940
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 576,06339**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,29%			*€ 65,01300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,72234*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.156.202	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 156 - Oggetto: Punti luce e punti presa per installazione a vista Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - fornitura; - posa;			

	- quota parte delle cassette di derivazione; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 202 - Specifiche: F.P.O di centralino 12 moduli a vista Compreso: - prese; - interruttore di protezione; - centralino in contenitore termoplastico a vista con porta reversibile con chiusura a scatto; - barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari; - morsettiere componibili; - n° 4 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale; - n° 1 Interruttore magnetotermico da 10A, 4,5 KA in Curva C; - accessori vari di cablaggio; - montaggio; - fissaggio; - onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Conforme: CEI EN 61439-1.				
	PR				
	TOS26_PR.P60.102.002	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 2,5	3,00000 m	€ 0,59708	€ 1,79124
	TOS26_PR.P61.001.012	- Oggetto: Centralino in contenitore termoplastico Compreso: - porta reversibile con chiusura a scatto; - barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari. Conforme: - CEI EN 61439-1; - CEI 23-48; - CEI 23-49. - Specifiche: - capacità 12 moduli; - IP4X; - da parete.	1,00000 cad	€ 32,60934	€ 32,60934
	TOS26_PR.P61.050.005	- Oggetto: Interruttori automatici modulari Uso: installazione su guida DIN Caratteristiche: - curva C; - potere di interruzione secondo CEI EN 60898; - 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA). - Specifiche: 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 20,18063	€ 20,18063
	TOS26_PR.P61.097.020	- Oggetto: Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari Uso: installazioni su guida DIN Conforme: norma EN 61558-2-6. - Oggetto: Presa di corrente bipasso Specifiche: - P17/P30; - 10/16A; - standard italiano/tedesco.	4,00000 cad	€ 15,59441	€ 62,37764
		Totale PR			**€ 116,95885**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,70000 ora	€ 25,53000	€ 17,87100
		Totale RU			**€ 17,87100**
		Sommano euro (A)			**€ 134,82985**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21573 = 1,00% * B)			€ 21,57278
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,64026
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 172,04289**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,39%			*€ 17,87100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21573*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.156.202A	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 156 - Oggetto: Punti luce e punti presa per installazione a vista Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - fornitura; - posa; - quota parte delle cassette di derivazione; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - scatola portafrutto; - frutto; - copriforo; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico; - canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. 202A - Specifiche: F.P.O di centralino 24 moduli a vista Compreso: - prese; - interruttore di protezione; - centralino in contenitore termoplastico a vista con porta reversibile con chiusura a scatto; - barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari; - morsettiere componibili; - n° 8 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale; - n° 1 Interruttore magnetotermico da 10A, 4,5 KA in Curva C; - accessori vari di cablaggio; - montaggio; - fissaggio; - onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Conforme: CEI EN 61439-1. **PR**			
	TOS26_PR.P60.102.002 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 2,5	3,00000 m	€ 0,59708	€ 1,79124
	TOS26_PR.P61.001.013 - Oggetto: Centralino in contenitore termoplastico	1,00000 cad	€ 49,30295	€ 49,30295

		Compreso: - porta reversibile con chiusura a scatto; - barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari. Conforme: - CEI EN 61439-1; - CEI 23-48; - CEI 23-49. - Specifiche: - capacità 24 moduli; - IP4X; - da parete.			
	TOS26_PR.P61.050.005	- Oggetto: Interruttori automatici modulari Uso: installazione su guida DIN Caratteristiche: - curva C; - potere di interruzione secondo CEI EN 60898; - 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA). - Specifiche: 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 20,18063	€ 20,18063
	TOS26_PR.P61.097.020	- Oggetto: Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari Uso: installazioni su guida DIN Conforme: norma EN 61558-2-6. - Oggetto: Presa di corrente bipasso Specifiche: - P17/P30; - 10/16A; - standard italiano/tedesco.	8,00000 cad	€ 15,59441	€ 124,75528
		Totale PR			**€ 196,03010**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,00000 ora	€ 25,53000	€ 25,53000
		Totale RU			**€ 25,53000**
		Sommano euro (A)			**€ 221,56010**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35450 = 1,00% * B)			€ 35,44962
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 25,70097
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 282,71069**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,03%			*€ 25,53000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,35450*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.157.007A	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 157 - Oggetto: Punti luce e punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete; - collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase; - accessori vari di montaggio e fissaggio; - incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Conforme: Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 007A - Specifiche: Punto luce e punto di comando aggiunto sulla stessa scatola portafrutto in esecuzione ordinaria ad incasso Compreso: - fornitura;			

	- posa; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq; - frutto; - supporto placca; - placca in materiale plastico o metallico. Escluso: - linea dorsale; - opere murarie. **PR**				
	TOS26_PR.P60.102.001	- Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5	9,00000 m	€ 0,38962	€ 3,50658
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
		Totale PR			**€ 3,85274**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,20000 ora	€ 25,53000	€ 5,10600
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,20000 ora	€ 24,48000	€ 4,89600
		Totale RU			**€ 10,00200**
		Sommano euro (A)			**€ 13,85474**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02217 = 1,00% * B)			€ 2,21676
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,60715
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 17,67865**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,58%			*€ 10,00200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02217*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.157.007B	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme:			

	- DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 157 - Oggetto: Punti luce e punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete; - collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase; - accessori vari di montaggio e fissaggio; - incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Conforme: Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 007B - Specifiche: Punto luce aggiunto in locale con controssoffitto Compreso: - fornitura; - posa; - morsetti di derivazione in policarbonato; - tubazione in PVC autoestinguente incassata; - cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmqmmq. Escluso: opere murarie.			
	PR				
TOS26_PR.P60.011.002	- Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. - Diametro nominale (mm): 20	3,00000 m	€ 1,16937	€ 3,50811
TOS26_PR.P60.105.022	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 1,5	3,00000 m	€ 1,30042	€ 3,90126
TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
	Totale PR			**€ 7,75553**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,20000 ora	€ 25,53000	€ 5,10600
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,20000 ora	€ 24,48000	€ 4,89600
	Totale RU			**€ 10,00200**
	Sommano euro (A)			**€ 17,75753**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02841 = 1,00% * B)			€ 2,84120
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,05987
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 22,65860**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 44,14%			*€ 10,00200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02841*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.157.009	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 157 - Oggetto: Punti luce e punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete; - collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase; - accessori vari di montaggio e fissaggio; - incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Conforme: Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 009 - Specifiche: Sostituzione di punto luce e di punto di comando per installazione a vista o ad incasso su tubazioni/canalizzazioni esistenti Compreso: - sfilaggio dei conduttori esistenti; - sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo FG17 di idonea sezione (min. 1,5 mmq.); - sostituzione placche, morsetti e cassetta di derivazione; - rimozione dei frutti; - sostituzione della linea dorsale al quadro di piano o di zona. **PR**			
	TOS26_PR.P60.102.001 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1 Sezione (mm²): 1,5	18,90000 m	€ 0,38962	€ 7,36382
	TOS26_PR.P62.001.001 - Oggetto: Apparecchi modulari di comando Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Interruttore N° Poli: 1 Portata nominale di corrente (A): 16	1,00000 cad	€ 3,31911	€ 3,31911
	TOS26_PR.P62.006.001 - Oggetto: Accessori, scatole modulari e placche Uso: apparecchiature serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Copriforo	2,00000 cad	€ 1,08537	€ 2,17074
	TOS26_PR.P62.013.021 - Oggetto: Accessori Uso: scatole, torrette, minicolonne e	1,00000 cad	€ 1,64450	€ 1,64450

		colonne porta apparecchi - Oggetto: Supporto placca Specifiche: 3 moduli			
	TOS26_PR.P62.014.002	- Oggetto: Placche di finitura Materiale: tecnopolimero - Specifiche: 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,77552	€ 3,77552
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
		Totale PR			**€ 18,61985**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,30000 ora	€ 25,53000	€ 7,65900
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,30000 ora	€ 24,48000	€ 7,34400
		Totale RU			**€ 15,00300**
		Sommano euro (A)			**€ 33,62285**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05380 = 1,00% * B)			€ 5,37966
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,90025
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 42,90276**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,97%			*€ 15,00300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05380*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.157.105	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 157 - Oggetto: Punti luce e punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete; - collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase; - accessori vari di montaggio e fissaggio; - incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Conforme: Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 105 - Specifiche: Protezione singola di presa di corrente interruttore bipolare Uso: comando e protezione della singola presa. Compreso: - posa; - interruttore bipolare serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente; - collegamenti; - onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme			

	alla regola dell'arte. **PR**			
	TOS26_PR.P62.001.002 - Oggetto: Apparecchi modulari di comando Uso: serie civile Compreso: finitura standard - Oggetto: Interruttore N° Poli: 2 Portata nominale di corrente (A): 16	1,00000 cad	€ 9,26891	€ 9,26891
	Totale PR			**€ 9,26891**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,10000 ora	€ 25,53000	€ 2,55300
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
	Totale RU			**€ 5,00100**
	Sommano euro (A)			**€ 14,26991**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02283 = 1,00% * B)			€ 2,28319
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,65531
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 18,20841**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,47%			*€ 5,00100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02283*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.157.106	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 157 - Oggetto: Punti luce e punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete; - collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase; - accessori vari di montaggio e fissaggio; - incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Conforme: Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 106 - Specifiche: Protezione singola di presa di corrente interruttore magnetotermico 1P+N 10A Uso: comando e protezione della singola presa. Compreso: - posa; - interruttore magnetotermico serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente; - collegamenti; - onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. **PR**			
	TOS26_PR.P62.003.002 - Oggetto: Apparecchi modulari di protezione Uso: serie civile COmpreso: finitura standard - Oggetto: Interruttore automatico magnetotermico Specifiche: - curva C;	1,00000 cad	€ 39,14787	€ 39,14787

		- 3kA. N° Poli: 1+N Portata nominale di corrente (A): 10			
		Totale PR			**€ 39,14787**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,10000 ora	€ 25,53000	€ 2,55300
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
		Totale RU			**€ 5,00100**
		Sommano euro (A)			**€ 44,14887**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07064 = 1,00% * B)			€ 7,06382
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,12127
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 56,33396**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,88%			*€ 5,00100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07064*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.157.107	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 157 - Oggetto: Punti luce e punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete; - collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase; - accessori vari di montaggio e fissaggio; - incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Conforme: Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 107 - Specifiche: Protezione singola di presa di corrente differenziale 10 mA Uso: comando e protezione della singola presa. Compreso: - posa; - interruttore differenziale serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente; - collegamenti; - onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	TOS26_PR.P62.003.005 - Oggetto: Apparecchi modulari di protezione Uso: serie civile COmpreso: finitura standard - Oggetto: Interruttore automatico magnetotermico differenziale Specifiche: - curva C; - Idn 10mA; - 3kA. N° Poli: 1+N Portata nominale di corrente (A): 10	1,00000 cad	€ 77,16331	€ 77,16331
	Totale PR			**€ 77,16331**

Legenda: articolo CAM

	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,10000 ora	€ 25,53000	€ 2,55300
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
		Totale RU			**€ 5,00100**
		Sommano euro (A)			**€ 82,16431**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13146 = 1,00% * B)			€ 13,14629
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,53106
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 104,84166**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,77%			*€ 5,00100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13146*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.157.108	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 157 - Oggetto: Punti luce e punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete; - collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase; - accessori vari di montaggio e fissaggio; - incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Conforme: Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 108 - Specifiche: Protezione singola di presa di corrente portafusibile + fusibile 10A Uso: comando e protezione della singola presa. Compreso: - posa; - fusibile per serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente; - collegamenti; - onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	TOS26_PR.P62.003.010 - Oggetto: Apparecchi modulari di protezione Uso: serie civile COmpreso: finitura standard - Oggetto: Portafusibile Uso: fusibili fino a 10A 250Vac 5x20 e 6,3x32	1,00000 cad	€ 7,18172	€ 7,18172
	Totale PR			**€ 7,18172**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,10000 ora	€ 25,53000	€ 2,55300
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,10000 ora	€ 24,48000	€ 2,44800
	Totale RU			**€ 5,00100**
	Sommano euro (A)			

				€ 12,18272
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01949 = 1,00% * B)			€ 1,94924
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,41320
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 15,54516**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,17%			*€ 5,00100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01949*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.157.200	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 157 - Oggetto: Punti luce e punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete; - collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase; - accessori vari di montaggio e fissaggio; - incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Conforme: Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 200 - Specifiche: Punto per centralino modulare multipresa da 2 a 24 moduliper installazione a vista o da incasso su tubazioni/canalizzazioni esistenti Compreso: - quota parte della cassetta di derivazione; - morsetti di derivazione in policarbonato; - conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. Escluso: opere murarie. **PR**			
	TOS26_PR.P35.003.003 - Materiale per posa. - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	4,00000 cad	€ 0,18155	€ 0,72620
	TOS26_PR.P60.033.002 - Oggetto: Cassette isolanti Materiale: PVC Caratteristiche: - stagne IP 55; - corpo in polimero colore grigio; - pareti con passacavi; - coperchio con viti; - resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C. - Lunghezza (mm): 120 Larghezza (mm): 80 Altezza (mm): 50	0,20000 cad	€ 4,94033	€ 0,98807
	TOS26_PR.P60.102.002 - Oggetto: Conduttore unipolare Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Caratteristiche: - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 450/750 V; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG17. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35310; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 1	18,90000 m	€ 0,59708	€ 11,28481

		Sezione (mm²): 2,5			
	TOS26_PR.P63.010.002	- Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. - Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17308	€ 0,34616
		Totale PR			**€ 13,34524**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,35200 ora	€ 25,53000	€ 8,98656
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,35200 ora	€ 24,48000	€ 8,61696
		Totale RU			**€ 17,60352**
		Sommano euro (A)			**€ 30,94876**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04952 = 1,00% * B)			€ 4,95180
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,59006
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 39,49062**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 44,58%			*€ 17,60352*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04952*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.157.203	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 157 - Oggetto: Punti luce e punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete; - collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase; - accessori vari di montaggio e fissaggio; - incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Conforme: Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 203 - Specifiche: Presa CEE 2P+T 16A Materiale: plastico autoestinguente in custodia minima IP65, Compreso: - interruttore di blocco; - fusibili; - eventuali supporti; - posa; - onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	TOS26_PR.P62.022.011 - Oggetto: Spine e prese fisse interbloccate	1,00000	€ 95,67448	€ 95,67448

		Compreso: fusibili Caratteristiche: tipo industriale - Oggetto: Presa da parete Specifiche: 230V N° poli: 2P+T Portata nominale di corrente (A): 16 Grado di protezione: IP65	cad		
		Totale PR			**€ 95,67448**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,25000 ora	€ 25,53000	€ 6,38250
		Totale RU			**€ 6,38250**
		Sommano euro (A)			**€ 102,05698**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16329 = 1,00% * B)			€ 16,32912
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,83861
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 130,22471**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,90%			*€ 6,38250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16329*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.157.203A	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 157 - Oggetto: Punti luce e punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete; - collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase; - accessori vari di montaggio e fissaggio; - incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Conforme: Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 203A - Specifiche: Presa CEE 2P+T 32A Materiale: plastico autoestinguente in custodia minima IP65, Compreso: - interruttore di blocco; - fusibili; - eventuali supporti; - posa; - onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	TOS26_PR.P62.022.031 - Oggetto: Spine e prese fisse interbloccate Compreso: fusibili Caratteristiche: tipo industriale - Oggetto: Presa da parete Specifiche: 230V N° poli: 2P+T Portata nominale di corrente (A): 32 Grado di protezione: IP65	1,00000 cad	€ 139,40300	€ 139,40300
	Totale PR			**€ 139,40300**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4	0,25000	€ 25,53000	€ 6,38250

Legenda: articolo CAM

	Livello: C2	ora		
	Totale RU			**€ 6,38250**
	Sommano euro (A)			**€ 145,78550**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23326 = 1,00% * B)			€ 23,32568
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,91112
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 186,02230**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,43%			*€ 6,38250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23326*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.157.204	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 157 - Oggetto: Punti luce e punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete; - collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase; - accessori vari di montaggio e fissaggio; - incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Conforme: Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 204 - Specifiche: Presa CEE 3P+T 16A Materiale: plastico autoestinguente in custodia minima IP65, Compreso: - interruttore di blocco; - fusibili; - eventuali supporti; - posa; - onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	TOS26_PR.P62.022.012 - Oggetto: Spine e prese fisse interbloccate Compreso: fusibili Caratteristiche: tipo industriale - Oggetto: Presa da parete Specifiche: 400V N° poli: 3P+T Portata nominale di corrente (A): 16 Grado di protezione: IP65	1,00000 cad	€ 108,00739	€ 108,00739
	Totale PR			**€ 108,00739**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,30000 ora	€ 25,53000	€ 7,65900
	Totale RU			**€ 7,65900**
	Sommano euro (A)			**€ 115,66639**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18507 = 1,00% * B)			€ 18,50662
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,41730
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			

Legenda: articolo CAM

				€ 147,59031
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,19%			*€ 7,65900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18507*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.157.204A	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 157 - Oggetto: Punti luce e punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete; - collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase; - accessori vari di montaggio e fissaggio; - incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Conforme: Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 204A - Specifiche: Presa CEE 3P+T 32A Materiale: plastico autoestinguente in custodia minima IP65, Compreso: - interruttore di blocco; - fusibili; - eventuali supporti; - posa; - onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	TOS26_PR.P62.022.032 - Oggetto: Spine e prese fisse interbloccate Compreso: fusibili Caratteristiche: tipo industriale - Oggetto: Presa da parete Specifiche: 400V N° poli: 3P+T Portata nominale di corrente (A): 32 Grado di protezione: IP65	1,00000 cad	€ 160,07647	€ 160,07647
	Totale PR			**€ 160,07647**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,30000 ora	€ 25,53000	€ 7,65900
	Totale RU			**€ 7,65900**
	Sommano euro (A)			**€ 167,73547**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26838 = 1,00% * B)			€ 26,83768
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,45732
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 214,03047**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,58%			*€ 7,65900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26838*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.157.204B	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 157 - Oggetto: Punti luce e punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete; - collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase; - accessori vari di montaggio e fissaggio; - incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Conforme: Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 204B - Specifiche: Presa CEE 3P+N+T 16A Materiale: plastico autoestinguente in custodia minima IP65, Compreso: - interruttore di blocco; - fusibili; - eventuali supporti; - posa; - onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
TOS26_PR.P62.022.013	- Oggetto: Spine e prese fisse interbloccate Compreso: fusibili Caratteristiche: tipo industriale - Oggetto: Presa da parete Specifiche: 400V N° poli: 3P+N+T Portata nominale di corrente (A): 16 Grado di protezione: IP65	1,00000 cad	€ 115,54173	€ 115,54173
	Totale PR			**€ 115,54173**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,30000 ora	€ 25,53000	€ 7,65900
	Totale RU			**€ 7,65900**
	Sommano euro (A)			**€ 123,20073**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19712 = 1,00% * B)			€ 19,71212
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,29129
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 157,20414**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,87%			*€ 7,65900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19712*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.157.204C	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.;			

	- oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 157 - Oggetto: Punti luce e punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete; - collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase; - accessori vari di montaggio e fissaggio; - incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Conforme: Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 204C - Specifiche: Presa CEE 3P+N+T 32A Materiale: plastico autoestinguente in custodia minima IP65, Compreso: - interruttore di blocco; - fusibili; - eventuali supporti; - posa; - onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR				
	TOS26_PR.P62.022.033 - Oggetto: Spine e prese fisse interbloccate Compreso: fusibili Caratteristiche: tipo industriale - Oggetto: Presa da parete Specifiche: 400V N° poli: 3P+N+T Portata nominale di corrente (A): 32 Grado di protezione: IP65	1,00000 cad	€ 169,80854	€ 169,80854
	Totale PR			**€ 169,80854**
	RU			
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,30000 ora	€ 25,53000	€ 7,65900
	Totale RU			**€ 7,65900**
	Sommano euro (A)			**€ 177,46754**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28395 = 1,00% * B)			€ 28,39481
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,58624
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 226,44859**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,38%			*€ 7,65900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28395*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.157.204D	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 157 - Oggetto: Punti luce e punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete;			

	- collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase; - accessori vari di montaggio e fissaggio; - incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Conforme: Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 204D - Specifiche: Presa CEE 3P+N+T 63A Materiale: plastico autoestinguente in custodia minima IP65, Compreso: - interruttore di blocco; - fusibili; - eventuali supporti; - posa; - onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR				
	TOS26_PR.P62.022.042	- Oggetto: Spine e prese fisse interbloccate Compreso: fusibili Caratteristiche: tipo industriale - Oggetto: Presa da parete Specifiche: 400V N° poli: 3P+N+T Portata nominale di corrente (A): 63 Grado di protezione: IP65	1,00000 cad	€ 269,86667	€ 269,86667
		Totale PR			**€ 269,86667**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,30000 ora	€ 25,53000	€ 7,65900
		Totale RU			**€ 7,65900**
		Sommano euro (A)			**€ 277,52567**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44404 = 1,00% * B)			€ 44,40411
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 32,19298
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 354,12276**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,16%			*€ 7,65900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,44404*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.157.205	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 157 - Oggetto: Punti luce e punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete; - collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase; - accessori vari di montaggio e fissaggio; - incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Conforme: Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 205 - Oggetto: Colonna monofacciale Altezza (mm): 3700 Compreso: - accessori d'istallazione; - corpo; - coperchio; - estensione telescopica in alluminio;			

	- placche finitura alluminio naturale; - cuffie di finitura in resina; - separatore lineare per la suddivisione dei servizi; - onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte. Escluso: - punti luce; - punti presa.			
	PR				
	TOS26_PR.P62.012.004	- Oggetto: Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Oggetto: Colonna monofacciale Altezza minima (mm): 2700 Altezza massima (mm): 3700 Compreso: - accessori d'istallazione; - corpo; - coperchio; - estensione telescopica in alluminio; - finitura alluminio naturale; - cuffie di finitura in resina.	1,00000 cad	€ 583,84524	€ 583,84524
	TOS26_PR.P62.012.007	- Oggetto: Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Oggetto: Separatore lineare Uso: suddivisione dei servizi nella colonna	1,00000 cad	€ 41,99711	€ 41,99711
		Totale PR			**€ 625,84235**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,00000 ora	€ 25,53000	€ 51,06000
		Totale RU			**€ 51,06000**
		Sommano euro (A)			**€ 676,90235**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08304 = 1,00% * B)			€ 108,30438
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 78,52067
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 863,72740**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,91%			*€ 51,06000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,08304*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.157.205A	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 157 - Oggetto: Punti luce e punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete; - collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase; - accessori vari di montaggio e fissaggio; - incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Conforme: Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 205A - Oggetto: Minicolonna monofacciale Altezza (mm): 750 Compreso: - accessori d'istallazione; - corpo; - coperchio;			

	- estensione telescopica in alluminio; - scatole da incasso; - supporti placca; - placche finitura alluminio naturale; - cuffie di finitura; - testata terminale in resina; - onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte. Escluso: - punti luce; - punti presa.				
	PR				
TOS26_PR.P62.012.001	- Oggetto: Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Oggetto: Minicolonna monofacciale Altezza (mm): 750 Compreso: - accessori d'istallazione; - corpo; - coperchio; - estensione telescopica in alluminio; - finitura alluminio naturale; - cuffie di finitura; - testata terminale in resina.	1,00000 cad	€ 194,78624	€ 194,78624
TOS26_PR.P62.012.006	- Oggetto: Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Oggetto: Separatore lineare Uso: suddivisione dei servizi nella minicolonna	1,00000 cad	€ 11,84012	€ 11,84012
	Totale PR			**€ 206,62636**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,80000 ora	€ 25,53000	€ 20,42400
	Totale RU			**€ 20,42400**
	Sommano euro (A)			**€ 227,05036**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36328 = 1,00% * B)			€ 36,32806
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 26,33784
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 289,71626**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,05%			*€ 20,42400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,36328*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.157.205B	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 157 - Oggetto: Punti luce e punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete; - collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase; - accessori vari di montaggio e fissaggio; - incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Conforme: Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 205B - Oggetto: Mini Colonna bifacciale Altezza (mm): 3700			

	Compreso: - accessori d'istallazione; - corpo ed estensione telescopica in alluminio finitura alluminio naturale; - cuffie di finitura in resina; - separatore lineare per la suddivisione dei servizi; - onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte. Escluso: - punti luce; - punti presa.				
	PR				
	TOS26_PR.P62.012.005	- Oggetto: Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Oggetto: Colonna bifacciale Altezza massima (mm): 3700 Compreso: - accessori d'istallazione; - corpo; - coperchio; - estensione telescopica in alluminio.	1,00000 cad	€ 905,76286	€ 905,76286
	TOS26_PR.P62.012.007	- Oggetto: Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Oggetto: Separatore lineare Uso: suddivisione dei servizi nella colonna	1,00000 cad	€ 41,99711	€ 41,99711
		Totale PR			**€ 947,75997**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,00000 ora	€ 25,53000	€ 51,06000
		Totale RU			**€ 51,06000**
		Sommano euro (A)			**€ 998,81997**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,59811 = 1,00% * B)			€ 159,81120
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 115,86312
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.274,49429**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,01%			*€ 51,06000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,59811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.157.205E	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 157 - Oggetto: Punti luce e punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete; - collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase; - accessori vari di montaggio e fissaggio; - incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Conforme: Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 205E - Oggetto: Mini Colonna bifacciale Altezza (mm): 800 Compreso: - accessori d'istallazione; - corpo finitura alluminio naturale; - cuffie di finitura in resina; - separatore lineare per la suddivisione dei servizi; - onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola			

	dell'arte. Escluso: - punti luce; - punti presa.				
	PR				
	TOS26_PR.P62.012.003	- Oggetto: Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Oggetto: Minicolonna bifacciale Altezza (mm): 800 Compreso: - accessori d'istallazione; - corpo; - coperchio; - cuffie di finitura; - testata terminale.	1,00000 cad	€ 283,63092	€ 283,63092
	TOS26_PR.P62.012.006	- Oggetto: Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Oggetto: Separatore lineare Uso: suddivisione dei servizi nella minicolonna	1,00000 cad	€ 11,84012	€ 11,84012
		Totale PR			**€ 295,47104**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,80000 ora	€ 25,53000	€ 20,42400
		Totale RU			**€ 20,42400**
		Sommano euro (A)			**€ 315,89504**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50543 = 1,00% * B)			€ 50,54321
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 36,64383
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 403,08208**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,07%			*€ 20,42400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,50543*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I05.157.205F	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I05 - Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 157 - Oggetto: Punti luce e punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati Materiale: conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Compreso: - organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete; - collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase; - accessori vari di montaggio e fissaggio; - incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Conforme: Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 205F - Oggetto: Mini Colonna bifacciale Altezza (mm): 350 Compreso: - accessori d'istallazione; - corpo finitura alluminio naturale; - cuffie di finitura in resina; - separatore lineare per la suddivisione dei servizi; - onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte. Escluso: - punti luce;			

	- punti presa.				
	PR				
	TOS26_PR.P62.012.002	- Oggetto: Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Oggetto: Minicolonna bifacciale Altezza (mm): 350 Compreso: - accessori d'istallazione; - corpo; - coperchio; - cuffie di finitura; - testata terminale.	1,00000 cad	€ 177,53184	€ 177,53184
	TOS26_PR.P62.012.006	- Oggetto: Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Oggetto: Separatore lineare Uso: suddivisione dei servizi nella minicolonna	1,00000 cad	€ 11,84012	€ 11,84012
		Totale PR			**€ 189,37196**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,60000 ora	€ 25,53000	€ 15,31800
		Totale RU			**€ 15,31800**
		Sommano euro (A)			**€ 204,68996**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32750 = 1,00% * B)			€ 32,75039
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 23,74404
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 261,18439**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,86%			*€ 15,31800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,32750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I10.002.002	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I10 - Oggetto: FOTOVOLTAICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - cablaggio dei componenti l'impianto; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - CEI 64-8; - CEI EN 61730-1; - ECEI EN 61730-2. 002 - Oggetto: MODULI FOTOVOLTAICI Materiale: celle di silicio. Classe di isolamento: II Resistenza al fuoco: Classe 1 Compreso: - fornitura; - posa; - scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4; - diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli; - cablaggio interno; - raccordi; - pezzi speciali; - materiale di consumo del pannello; - ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante. Escluso: struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio. Conforme: - IEC 61215; - IEC 61730; - marcatura CE; - UNI 9177. 002 - Tipo: policristallino a 60/72 celle Potenza nominale del modulo (Wp): 275 **PR**			

	TOS26_PR.P68.001.023	- Oggetto: Pannello fotovoltaico Caratteristiche: - moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT; - tensione massima di sistema 1000 V; - involucro in classe II di isolamento; - resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. Compreso: - struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione; - vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro; - rivestimento antiriflesso. - scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4; - diodi di by-pass; - cavi per la interconnessione tra i moduli. Conforme: - IEC 61215; - IEC 61730; - prodotto in paesi UE; - marcatura CE. - Oggetto: Modulo policristallino Specifiche: - numero di celle da 60 a 72; - potenza di Picco da Wp 270 a Wp 285 con tolleranza 0/+5 Watt.	275,00000 Wp	€ 0,68310	€ 187,85250
		Totale PR			**€ 187,85250**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,15000 ora	€ 25,53000	€ 3,82950
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,15000 ora	€ 24,48000	€ 3,67200
		Totale RU			**€ 7,50150**
		Sommano euro (A)			**€ 195,35400**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31257 = 1,00% * B)			€ 31,25664
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,66106
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 249,27170**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,01%			*€ 7,50150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,31257*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I10.002.004	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I10 - Oggetto: FOTOVOLTAICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - cablaggio dei componenti l'impianto; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - CEI 64-8; - CEI EN 61730-1; - ECEI EN 61730-2. 002 - Oggetto: MODULI FOTOVOLTAICI Materiale: celle di silicio. Classe di isolamento: II Resistenza al fuoco: Classe 1 Compreso: - fornitura; - posa; - scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4; - diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli; - cablaggio interno; - raccordi; - pezzi speciali;			

	- materiale di consumo del pannello; - ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante. Escluso: struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio. Conforme: - IEC 61215; - IEC 61730; - marcatura CE; - UNI 9177. 004 - Tipo: policristallino a 72/144 celle a tecnologia half cut Potenza nominale del modulo (Wp): 300				
	PR				
	TOS26_PR.P68.001.024	- Oggetto: Pannello fotovoltaico Caratteristiche: - moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT; - tensione massima di sistema 1000 V; - involucro in classe II di isolamento; - resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. Compreso: - struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione; - vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro; - rivestimento antiriflesso. - scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4; - diodi di by-pass; - cavi per la interconnessione tra i moduli. Conforme: - IEC 61215; - IEC 61730; - prodotto in paesi UE; - marcatura CE. - Oggetto: Modulo policristallino Specifiche: - numero di celle da da 72 a 144; - a tecnologia half-cut e/o multi-busbar; - potenza di Picco da Wp 300 a Wp 380 con tolleranza 0/+5 Watt.	300,00000 Wp	€ 0,67804	€ 203,41200
		Totale PR			**€ 203,41200**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,15000 ora	€ 25,53000	€ 3,82950
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,15000 ora	€ 24,48000	€ 3,67200
		Totale RU			**€ 7,50150**
		Sommano euro (A)			**€ 210,91350**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33746 = 1,00% * B)			€ 33,74616
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 24,46597
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 269,12563**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,79%			*€ 7,50150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,33746*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I10.002.006	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I10 - Oggetto: FOTOVOLTAICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - cablaggio dei componenti l'impianto; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - CEI 64-8;			

	- CEI EN 61730-1; - ECEI EN 61730-2. 002 - Oggetto: MODULI FOTOVOLTAICI Materiale: celle di silicio. Classe di isolamento: II Resistenza al fuoco: Classe 1 Compreso: - fornitura; - posa; - scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4; - diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli; - cablaggio interno; - raccordi; - pezzi speciali; - materiale di consumo del pannello; - ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante. Escluso: struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio. Conforme: - IEC 61215; - IEC 61730; - marcatura CE; - UNI 9177. 006 - Tipo: policristallino a 120 celle a tecnologia half-cut e/o multi-busbar design total black Potenza nominale del modulo (Wp): 330				
	PR				
	TOS26_PR.P68.001.025	- Oggetto: Pannello fotovoltaico Caratteristiche: - moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT; - tensione massima di sistema 1000 V; - involucro in classe II di isolamento; - resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. Compreso: - struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione; - vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro; - rivestimento antiriflesso. - scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4; - diodi di by-pass; - cavi per la interconnessione tra i moduli. Conforme: - IEC 61215; - IEC 61730; - prodotto in paesi UE; - marcatura CE. - Oggetto: Modulo policristallino Specifiche: - design total black; - numero di celle fino a 120; - a tecnologia half-cut e/o multi-busbar; - potenza di Picco da 330 Wp a 360 Wp con tolleranza 0/+5 Watt.	330,00000 Wp	€ 0,65780	€ 217,07400
		Totale PR			**€ 217,07400**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,15000 ora	€ 25,53000	€ 3,82950
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,15000 ora	€ 24,48000	€ 3,67200
		Totale RU			**€ 7,50150**
		Sommano euro (A)			**€ 224,57550**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35932 = 1,00% * B)			€ 35,93208
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 26,05076
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 286,55834**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,62%			*€ 7,50150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,35932*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I10.002.010	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I10 - Oggetto: FOTOVOLTAICI Compreso:			

	- fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - cablaggio dei componenti l'impianto; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - CEI 64-8; - CEI EN 61730-1; - ECEI EN 61730-2. 002 - Oggetto: MODULI FOTOVOLTAICI Materiale: celle di silicio. Classe di isolamento: II Resistenza al fuoco: Classe 1 Compreso: - fornitura; - posa; - scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4; - diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli; - cablaggio interno; - raccordi; - pezzi speciali; - materiale di consumo del pannello; - ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante. Escluso: struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio. Conforme: - IEC 61215; - IEC 61730; - marcatura CE; - UNI 9177. 010 - Tipo: monocristallino a 60/72 celle Potenza nominale del modulo (Wp): 280				
	PR				
	TOS26_PR.P68.001.003	- Oggetto: Pannello fotovoltaico Caratteristiche: - moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT; - tensione massima di sistema 1000 V; - involucro in classe II di isolamento; - resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. Compreso: - struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione; - vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro; - rivestimento antiriflesso. - scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4; - diodi di by-pass; - cavi per la interconnessione tra i moduli. Conforme: - IEC 61215; - IEC 61730; - prodotto in paesi UE; - marcatura CE. - Oggetto: Modulo monocristallino ad alta efficienza Specifiche: - numero di celle da 60 a 72; - potenza di Picco da Wp 280 a Wp 330 con tolleranza 0/+5 Watt.	280,00000 Wp	€ 0,68816	€ 192,68480
		Totale PR			**€ 192,68480**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,15000 ora	€ 25,53000	€ 3,82950
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,15000 ora	€ 24,48000	€ 3,67200
		Totale RU			**€ 7,50150**
		Sommano euro (A)			**€ 200,18630**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32030 = 1,00% * B)			€ 32,02981
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 23,22161
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 255,43772**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,94%			*€ 7,50150*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,32030*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I10.002.012	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I10 - Oggetto: FOTOVOLTAICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - cablaggio dei componenti l'impianto; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - CEI 64-8; - CEI EN 61730-1; - ECEI EN 61730-2. 002 - Oggetto: MODULI FOTOVOLTAICI Materiale: celle di silicio. Classe di isolamento: II Resistenza al fuoco: Classe 1 Compreso: - fornitura; - posa; - scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4; - diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli; - cablaggio interno; - raccordi; - pezzi speciali; - materiale di consumo del pannello; - ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante. Escluso: struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio. Conforme: - IEC 61215; - IEC 61730; - marcatura CE; - UNI 9177. 012 - Tipo: monocristallino da 72/144 celle a tecnologia PERC/PERT Potenza nominale del modulo (Wp): 350			
	PR			
TOS26_PR.P68.001.006	- Oggetto: Pannello fotovoltaico Caratteristiche: - moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT; - tensione massima di sistema 1000 V; - involucro in classe II di isolamento; - resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. Compreso: - struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione; - vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro; - rivestimento antiriflesso. - scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4; - diodi di by-pass; - cavi per la interconnessione tra i moduli. Conforme: - IEC 61215; - IEC 61730; - prodotto in paesi UE; - marcatura CE. - Oggetto: Modulo monocristallino Specifiche: - numero di celle da 72 a 144; - a tecnologia half-cut e/o multi-busbar; - potenza di Picco da Wp 340 a Wp 400 con tolleranza 0/+5 Watt.	350,00000 Wp	€ 0,69828	€ 244,39800
	Totale PR			**€ 244,39800**
	RU			
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,15000 ora	€ 25,53000	€ 3,82950
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,15000 ora	€ 24,48000	€ 3,67200

	Totale RU			**€ 7,50150**
	Sommano euro (A)			**€ 251,89950**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40304 = 1,00% * B)			€ 40,30392
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 29,22034
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 321,42376**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,33%			*€ 7,50150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,40304*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I10.002.015	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I10 - Oggetto: FOTOVOLTAICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - cablaggio dei componenti l'impianto; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - CEI 64-8; - CEI EN 61730-1; - ECEI EN 61730-2. 002 - Oggetto: MODULI FOTOVOLTAICI Materiale: celle di silicio. Classe di isolamento: II Resistenza al fuoco: Classe 1 Compreso: - fornitura; - posa; - scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4; - diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli; - cablaggio interno; - raccordi; - pezzi speciali; - materiale di consumo del pannello; - ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante. Escluso: struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio. Conforme: - IEC 61215; - IEC 61730; - marcatura CE; - UNI 9177. 015 - Tipo: monocristallino PERC/PERT 4 celle a tecnologia design total black Potenza nominale del modulo (Wp): 400 **PR**			
TOS26_PR.P68.001.009	- Oggetto: Pannello fotovoltaico Caratteristiche: - moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT; - tensione massima di sistema 1000 V; - involucro in classe II di isolamento; - resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. Compreso: - struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione; - vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro; - rivestimento antiriflesso. - scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4; - diodi di by-pass; - cavi per la interconnessione tra i moduli. Conforme: - IEC 61215; - IEC 61730; - prodotto in paesi UE; - marcatura CE. - Oggetto: Modulo monocristallino Specifiche:	400,00000 Wp	€ 0,70840	€ 283,36000

		- design total black; - numero di celle fino a 144; - a tecnologia half-cut e/o multi-busbar; - potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt.			
		Totale PR			**€ 283,36000**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,15000 ora	€ 25,53000	€ 3,82950
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,15000 ora	€ 24,48000	€ 3,67200
		Totale RU			**€ 7,50150**
		Sommano euro (A)			**€ 290,86150**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46538 = 1,00% * B)			€ 46,53784
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 33,73993
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 371,13927**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,02%			*€ 7,50150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,46538*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I10.002.018	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I10 - Oggetto: FOTOVOLTAICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - cablaggio dei componenti l'impianto; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - CEI 64-8; - CEI EN 61730-1; - ECEI EN 61730-2. 002 - Oggetto: MODULI FOTOVOLTAICI Materiale: celle di silicio. Classe di isolamento: II Resistenza al fuoco: Classe 1 Compreso: - fornitura; - posa; - scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4; - diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli; - cablaggio interno; - raccordi; - pezzi speciali; - materiale di consumo del pannello; - ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante. Escluso: struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio. Conforme: - IEC 61215; - IEC 61730; - marcatura CE; - UNI 9177. 018 - Tipo: monocristallino fino a 144 celle, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, design total black Potenza nominale del modulo (Wp): 450			
	PR			
	TOS26_PR.P68.001.009 - Oggetto: Pannello fotovoltaico Caratteristiche: - moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT; - tensione massima di sistema 1000 V; - involucro in classe II di isolamento; - resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. Compreso:	450,00000 Wp	€ 0,70840	€ 318,78000

		- struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione; - vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro; - rivestimento antiriflesso. - scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4; - diodi di by-pass; - cavi per la interconnessione tra i moduli. Conforme: - IEC 61215; - IEC 61730; - prodotto in paesi UE; - marcatura CE. - Oggetto: Modulo monocristallino Specifiche: - design total black; - numero di celle fino a 144; - a tecnologia half-cut e/o multi-busbar; - potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt.			
		Totale PR			**€ 318,78000**
	RU				
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,15000 ora	€ 25,53000	€ 3,82950
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,15000 ora	€ 24,48000	€ 3,67200
		Totale RU			**€ 7,50150**
		Sommano euro (A)			**€ 326,28150**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52205 = 1,00% * B)			€ 52,20504
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 37,84865
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 416,33519**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,80%			*€ 7,50150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,52205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I10.005.002	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I10 - Oggetto: FOTOVOLTAICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - cablaggio dei componenti l'impianto; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - CEI 64-8; - CEI EN 61730-1; - ECEI EN 61730-2. 005 - Oggetto: INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA Caratteristiche: tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già istallati. Grado di protezione: IP65 Compreso: - fornitura; - posa; - cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta; - quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale; - connessione ad internet via Ethernet o Wireless; - staffe di fissaggio; - cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. Conforme: - delibera AEEG 8 marzo 2012 –84/2012/R/EEL; - CEI 0-21 ultima edizione. 002 - Potenza (kW): 3 Compreso:			

	- sezionatori DC; - sezionatore di linea AC a bordo; - scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo; - n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione (Vac): 230 Monofase				
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16700 ora	€ 2,39085	€ 0,39927	
	Totale AT			**€ 0,39927**	
	PR				
TOS26_PR.P18.ZZ02.035	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	4,00000 cad	€ 1,10713	€ 4,42852	
TOS26_PR.P60.104.031	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 10	3,00000 m	€ 5,83418	€ 17,50254	
TOS26_PR.P68.005.005	- Oggetto: Inverter o sistema di conversione di energia da CC a CA Caratteristiche: - da 12V fino a 32 V - corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici; - garanzia di efficienza superiore al 90%. Compreso: - cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta; - quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale; - connessione ad internet via Ethernet o Wireless; - accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali; - qualsiasi supporto; - cablaggi; - collegamenti. Conforme: norma CEI 0-21. - Specifiche: - potenza fino a 3 kW; - fino a n. 2 MPPT; - tensione 230Vac monofase. Compreso: - sezionatori DC; - sezionatore di linea AC a bordo; - scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo; - fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC.	1,00000 cad	€ 1.211,69391	€ 1.211,69391	
	Totale PR			**€ 1.233,62497**	
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,16600 ora	€ 31,66000	€ 5,25556	
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,22000 ora	€ 25,53000	€ 5,61660	
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,22000 ora	€ 24,48000	€ 5,38560	
	Totale RU			**€ 16,25776**	
	Sommano euro (A)			**€ 1.250,28200**	
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,00045 = 1,00% * B)			€ 200,04512	
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 145,03271	

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.595,35983**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,02%			*€ 16,25776*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,00045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I10.005.005	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I10 - Oggetto: FOTOVOLTAICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - cablaggio dei componenti l'impianto; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - CEI 64-8; - CEI EN 61730-1; - ECEI EN 61730-2. 005 - Oggetto: INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA Caratteristiche: tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già istallati. Grado di protezione: IP65 Compreso: - fornitura; - posa; - cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta; - quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale; - connessione ad internet via Ethernet o Wireless; - staffe di fissaggio; - cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. Conforme: - delibera AEEG 8 marzo 2012 –84/2012/R/EEL; - CEI 0-21 ultima edizione. 005 - Potenza (kW): 6 Compreso: - sezionatori DC; - sezionatore di linea AC a bordo; - scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo; - n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione (Vac): 230 Monofase			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16700 ora	€ 2,39085	€ 0,39927
	Totale AT			**€ 0,39927**
	PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.035 - Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	4,00000 cad	€ 1,10713	€ 4,42852
	TOS26_PR.P60.104.031 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 10	3,00000 m	€ 5,83418	€ 17,50254

	TOS26_PR.P68.005.006	- Oggetto: Inverter o sistema di conversione di energia da CC a CA Caratteristiche: - da 12V fino a 32 V - corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici; - garanzia di efficienza superiore al 90%. Compreso: - cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta; - quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale; - connessione ad internet via Ethernet o Wireless; - accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali; - qualsiasi supporto; - cablaggi; - collegamenti. Conforme: norma CEI 0-21. - Specifiche: - potenza da 3,01 a 6 kW; - fino a n. 2 MPPT; - tensione 230Vac monofase. Compreso: - sezionatori DC; - sezionatore di linea AC a bordo; - scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo; - fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC.	1,00000 cad	€ 672,31208	€ 672,31208
		Totale PR			**€ 694,24314**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,16600 ora	€ 31,66000	€ 5,25556
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,22000 ora	€ 25,53000	€ 5,61660
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,22000 ora	€ 24,48000	€ 5,38560
		Totale RU			**€ 16,25776**
		Sommano euro (A)			**€ 710,90017**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13744 = 1,00% * B)			€ 113,74403
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 82,46442
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 907,10862**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,79%			*€ 16,25776*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,13744*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I10.005.010	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I10 - Oggetto: FOTOVOLTAICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - cablaggio dei componenti l'impianto; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - CEI 64-8; - CEI EN 61730-1; - ECEI EN 61730-2. 005 - Oggetto: INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA Caratteristiche: tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già istallati. Grado di protezione: IP65 Compreso: - fornitura; - posa;			

	- cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta; - quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale; - connessione ad internet via Ethernet o Wireless; - staffe di fissaggio; - cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. Conforme: - delibera AEEG 8 marzo 2012 –84/2012/R/EEL; - CEI 0-21 ultima edizione. 010 - Potenza (kW): 6 Compreso: - sezionatori DC; - sezionatore di linea AC a bordo; - scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo; - n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione (Vac): 230 Trifase			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16700 ora	€ 2,39085	€ 0,39927
	Totale AT			**€ 0,39927**
	PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.035 - Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	4,00000 cad	€ 1,10713	€ 4,42852
	TOS26_PR.P60.104.032 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 16	3,00000 m	€ 9,07764	€ 27,23292
	TOS26_PR.P68.005.022 - Oggetto: Inverter o sistema di conversione di energia da CC a CA Caratteristiche: - da 12V fino a 32 V - corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici; - garanzia di efficienza superiore al 90%. Compreso: - cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta; - quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale; - connessione ad internet via Ethernet o Wireless; - accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali; - qualsiasi supporto; - cablaggi; - collegamenti. Conforme: norma CEI 0-21. - Specifiche: - potenza fino a 6 kW; - fino a n. 2 MPPT; - tensione 400Vac trifase. Compreso: - sezionatori DC; - sezionatore di linea AC a bordo; - scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo; - fino a n. 4 ingressi di stringa lato DC.	1,00000 cad	€ 892,36136	€ 892,36136
	Totale PR			**€ 924,02280**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,16600 ora	€ 31,66000	€ 5,25556
	TOS26_RU.M11.001.003 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,22000 ora	€ 25,53000	€ 5,61660
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3	0,22000	€ 24,48000	€ 5,38560

	Livello: D2	ora		
	Totale RU			**€ 16,25776**
	Sommano euro (A)			**€ 940,67983**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,50509 = 1,00% * B)			€ 150,50877
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 109,11886
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.200,30746**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,35%			*€ 16,25776*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,50509*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I10.005.015	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I10 - Oggetto: FOTOVOLTAICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - cablaggio dei componenti l'impianto; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - CEI 64-8; - CEI EN 61730-1; - ECEI EN 61730-2. 005 - Oggetto: INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA Caratteristiche: tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già istallati. Grado di protezione: IP65 Compreso: - fornitura; - posa; - cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta; - quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale; - connessione ad internet via Ethernet o Wireless; - staffe di fissaggio; - cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. Conforme: - delibera AEEG 8 marzo 2012 –84/2012/R/EEL; - CEI 0-21 ultima edizione. 015 - Potenza (kW): 6 Compreso: - sezionatori DC; - sezionatore di linea AC a bordo; - scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo; - n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione (Vac): 230 Trifase.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16700 ora	€ 2,39085	€ 0,39927
	Totale AT			**€ 0,39927**
	PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.035 - Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	4,00000 cad	€ 1,10713	€ 4,42852
	TOS26_PR.P60.104.032 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3;	3,00000 m	€ 9,07764	€ 27,23292

Legenda: articolo CAM

		- sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 16			
	TOS26_PR.P68.005.025	- Oggetto: Inverter o sistema di conversione di energia da CC a CA Caratteristiche: - da 12V fino a 32 V - corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici; - garanzia di efficienza superiore al 90%. Compreso: - cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta; - quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale; - connessione ad internet via Ethernet o Wireless; - accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali; - qualsiasi supporto; - cablaggi; - collegamenti. Conforme: norma CEI 0-21. - Specifiche: - potenza da 6,01 A 11 kW; - fino a n. 3 MPPT; - tensione 400Vac trifase. Compreso: - sezionatori DC; - sezionatore di linea AC a bordo; - scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo; - fino a n. 6 ingressi di stringa lato DC.	1,00000 cad	€ 1.108,36264	€ 1.108,36264
		Totale PR			**€ 1.140,02408**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,16600 ora	€ 31,66000	€ 5,25556
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,22000 ora	€ 25,53000	€ 5,61660
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,22000 ora	€ 24,48000	€ 5,38560
		Totale RU			**€ 16,25776**
		Sommano euro (A)			**€ 1.156,68111**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,85069 = 1,00% * B)			€ 185,06898
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 134,17501
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.475,92510**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,10%			*€ 16,25776*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,85069*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I10.005.018	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I10 - Oggetto: FOTOVOLTAICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - cablaggio dei componenti l'impianto; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc; - oneri di progettazione. Conforme:			

		- DM 37/08; - CEI 64-8; - CEI EN 61730-1; - ECEI EN 61730-2. 005 - Oggetto: INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA Caratteristiche: tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già istallati. Grado di protezione: IP65 Compreso: - fornitura; - posa; - cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta; - quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale; - connessione ad internet via Ethernet o Wireless; - staffe di fissaggio; - cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. Conforme: - delibera AEEG 8 marzo 2012 –84/2012/R/EEL; - CEI 0-21 ultima edizione. 018 - Potenza (kW): 10 Compreso: - sezionatori DC; - sezionatore di linea AC a bordo; - scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo; - n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione (Vac): 230 Trifase.			
		AT			
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16700 ora	€ 2,39085	€ 0,39927
		Totale AT			**€ 0,39927**
		PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.035	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	4,00000 cad	€ 1,10713	€ 4,42852
	TOS26_PR.P60.104.032	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 16	3,00000 m	€ 9,07764	€ 27,23292
	TOS26_PR.P68.005.034	- Oggetto: Inverter o sistema di conversione di energia da CC a CA Caratteristiche: - da 12V fino a 32 V - corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici; - garanzia di efficienza superiore al 90%. Compreso: - cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta; - quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale; - connessione ad internet via Ethernet o Wireless; - accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali; - qualsiasi supporto; - cablaggi; - collegamenti. Conforme: norma CEI 0-21. - Specifiche: - potenza da 6,01 A 11 kW; - fino a n. 4 MPPT; - tensione 400Vac trifase. Compreso: - sezionatori DC; - sezionatore di linea AC a bordo; - scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo;	1,00000 cad	€ 2.350,53446	€ 2.350,53446

		- fino a n. 8 ingressi di stringa lato DC.			
		Totale PR			**€ 2.382,19590**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,16600 ora	€ 31,66000	€ 5,25556
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,25000 ora	€ 25,53000	€ 6,38250
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,25000 ora	€ 24,48000	€ 6,12000
		Totale RU			**€ 17,75806**
		Sommano euro (A)			**€ 2.400,35323**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,84057 = 1,00% * B)			€ 384,05652
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 278,44098
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.062,85073**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 0,58%			*€ 17,75806*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 3,84057*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I10.005.030	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I10 - Oggetto: FOTOVOLTAICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - cablaggio dei componenti l'impianto; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - CEI 64-8; - CEI EN 61730-1; - ECEI EN 61730-2. 005 - Oggetto: INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA Caratteristiche: tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già istallati. Grado di protezione: IP65 Compreso: - fornitura; - posa; - cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta; - quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale; - connessione ad internet via Ethernet o Wireless; - staffe di fissaggio; - cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. Conforme: - delibera AEEG 8 marzo 2012 –84/2012/R/EEL; - CEI 0-21 ultima edizione. 030 - Potenza (kW): 3 Caratteristiche: - Accumulo 2,4 kWh; - abbinato ad un sistema di accumulo mediante batterie agli ioni di litio, conformi alle norme IEC 62109, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Tensione (Vac): 230 Monofase Compreso: - installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti; - sezionatori DC; - sezionatore di linea AC a bordo; - scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Escluso: - computare a parte i moduli; - struttura portante e i sistemi di ancoraggio dei pannelli. **AT**			

	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16700 ora	€ 2,39085	€ 0,39927
		Totale AT			**€ 0,39927**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.035	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	8,00000 cad	€ 1,10713	€ 8,85704
	TOS26_PR.P60.104.031	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 10	5,00000 m	€ 5,83418	€ 29,17090
	TOS26_PR.P68.005.005	- Oggetto: Inverter o sistema di conversione di energia da CC a CA Caratteristiche: - da 12V fino a 32 V - corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici; - garanzia di efficienza superiore al 90%. Compreso: - cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta; - quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale; - connessione ad internet via Ethernet o Wireless; - accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali; - qualsiasi supporto; - cablaggi; - collegamenti. Conforme: norma CEI 0-21. - Specifiche: - potenza fino a 3 kW; - fino a n. 2 MPPT; - tensione 230Vac monofase. Compreso: - sezionatori DC; - sezionatore di linea AC a bordo; - scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo; - fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC.	1,00000 cad	€ 1.211,69391	€ 1.211,69391
	TOS26_PR.P68.010.002	- Oggetto: Sistema di accumulo, costituito da batterie o accumulatori agli ioni di litio. Uso: impianti fotovoltaici ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Caratteristiche: - efficienza minima al 90%; - tensione fino a 50 V; - installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti; - grado di protezione IP6. Compreso: - morsetti; - cavi I/O; - sistemi di raffreddamento; - backup dati; - plung and play; - comunicazione wireless; - gestione ciclo giornaliero di carica; - accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti; - protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. Conformi; - IEC 62109-1; - IEC 62109-2; - IEC 62619. - Specifiche: - potenza fino a 3 kW ac; - accumulo 2,4 kWh; - monofase.	1,00000 cad	€ 4.990,35902	€ 4.990,35902

	Totale PR			**€ 6.240,08087**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,16600 ora	€ 31,66000	€ 5,25556
TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,30000 ora	€ 25,53000	€ 7,65900
TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,30000 ora	€ 24,48000	€ 7,34400
	Totale RU			**€ 20,25856**
	Sommano euro (A)			**€ 6.260,73870**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,01718 = 1,00% * B)			€ 1.001,71819
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 726,24569
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 7.988,70258**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 0,25%			*€ 20,25856*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 10,01718*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I10.005.035	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I10 - Oggetto: FOTOVOLTAICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - cablaggio dei componenti l'impianto; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - CEI 64-8; - CEI EN 61730-1; - ECEI EN 61730-2. 005 - Oggetto: INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA Caratteristiche: tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già istallati. Grado di protezione: IP65 Compreso: - fornitura; - posa; - cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta; - quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale; - connessione ad internet via Ethernet o Wireless; - staffe di fissaggio; - cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. Conforme: - delibera AEEG 8 marzo 2012 –84/2012/R/EEL; - CEI 0-21 ultima edizione. 035 - Potenza (kW): 6 Caratteristiche: - Accumulo 4,8 kWh; - abbinato ad un sistema di accumulo mediante batterie agli ioni di litio, conformi alle norme IEC 62109, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Tensione (Vac): 230 Monofase Compreso: - installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti; - sezionatori DC; - sezionatore di linea AC a bordo; - scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Escluso: - computare a parte i moduli; - struttura portante e i sistemi di ancoraggio dei pannelli.			
	AT			
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con	0,22000 ora	€ 2,39085	€ 0,52599

		percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
		Totale AT			**€ 0,52599**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.035	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	8,00000 cad	€ 1,10713	€ 8,85704
	TOS26_PR.P60.104.031	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 10	5,00000 m	€ 5,83418	€ 29,17090
	TOS26_PR.P68.005.006	- Oggetto: Inverter o sistema di conversione di energia da CC a CA Caratteristiche: - da 12V fino a 32 V - corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici; - garanzia di efficienza superiore al 90%. Compreso: - cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta; - quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale; - connessione ad internet via Ethernet o Wireless; - accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali; - qualsiasi supporto; - cablaggi; - collegamenti. Conforme: norma CEI 0-21. - Specifiche: - potenza da 3,01 a 6 kW; - fino a n. 2 MPPT; - tensione 230Vac monofase. Compreso: - sezionatori DC; - sezionatore di linea AC a bordo; - scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo; - fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC.	1,00000 cad	€ 672,31208	€ 672,31208
	TOS26_PR.P68.010.008	- Oggetto: Sistema di accumulo, costituito da batterie o accumulatori agli ioni di litio. Uso: impianti fotovoltaici ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Caratteristiche: - efficienza minima al 90%; - tensione fino a 50 V; - installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti; - grado di protezione IP6. Compreso: - morsetti; - cavi I/O; - sistemi di raffreddamento; - backup dati; - plung and play; - comunicazione wireless; - gestione ciclo giornaliero di carica; - accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti; - protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. Conformi; - IEC 62109-1; - IEC 62109-2; - IEC 62619. - Specifiche: - potenza da 4,7 a 6,0 kW ac; - accumulo 4,8 kWh; - monofase.	1,00000 cad	€ 4.084,43200	€ 4.084,43200
		Totale PR			**€ 4.794,77202**

	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,33300 ora	€ 25,53000	€ 8,50149
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,33300 ora	€ 24,48000	€ 8,15184
		Totale RU			**€ 23,61853**
		Sommano euro (A)			**€ 4.818,91654**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,71027 = 1,00% * B)			€ 771,02665
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 558,99432
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 6.148,93751**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 0,38%			*€ 23,61853*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 7,71027*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I10.005.038	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I10 - Oggetto: FOTOVOLTAICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - cablaggio dei componenti l'impianto; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - CEI 64-8; - CEI EN 61730-1; - ECEI EN 61730-2. 005 - Oggetto: INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA Caratteristiche: tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già istallati. Grado di protezione: IP65 Compreso: - fornitura; - posa; - cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta; - quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale; - connessione ad internet via Ethernet o Wireless; - staffe di fissaggio; - cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. Conforme: - delibera AEEG 8 marzo 2012 –84/2012/R/EEL; - CEI 0-21 ultima edizione. 038 - Potenza (kW): 6 Caratteristiche: - Accumulo 9,6 kWh; - abbinato ad un sistema di accumulo mediante batterie agli ioni di litio, conformi alle norme IEC 62109, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Tensione (Vac): 230 Trifase Compreso: - installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti; - sezionatori DC; - sezionatore di linea AC a bordo; - scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Escluso: - computare a parte i moduli; - struttura portante e i sistemi di ancoraggio dei pannelli.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,22000 ora	€ 2,39085	€ 0,52599

		Totale AT			**€ 0,52599**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.035	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	8,00000 cad	€ 1,10713	€ 8,85704
	TOS26_PR.P60.104.032	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 16	3,00000 m	€ 9,07764	€ 27,23292
	TOS26_PR.P68.005.022	- Oggetto: Inverter o sistema di conversione di energia da CC a CA Caratteristiche: - da 12V fino a 32 V - corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici; - garanzia di efficienza superiore al 90%. Compreso: - cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta; - quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale; - connessione ad internet via Ethernet o Wireless; - accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali; - qualsiasi supporto; - cablaggi; - collegamenti. Conforme: norma CEI 0-21. - Specifiche: - potenza fino a 6 kW; - fino a n. 2 MPPT; - tensione 400Vac trifase. Compreso: - sezionatori DC; - sezionatore di linea AC a bordo; - scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo; - fino a n. 4 ingressi di stringa lato DC.	1,00000 cad	€ 892,36136	€ 892,36136
	TOS26_PR.P68.010.024	- Oggetto: Sistema di accumulo, costituito da batterie o accumulatori agli ioni di litio. Uso: impianti fotovoltaici ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Caratteristiche: - efficienza minima al 90%; - tensione fino a 50 V; - installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti; - grado di protezione IP6. Compreso: - morsetti; - cavi I/O; - sistemi di raffreddamento; - backup dati; - plung and play; - comunicazione wireless; - gestione ciclo giornaliero di carica; - accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti; - protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. Conformi; - IEC 62109-1; - IEC 62109-2; - IEC 62619. - Specifiche: - potenza da 5,01 a 6,0 kW ac; - accumulo 9,6 kWh; - trifase.	1,00000 cad	€ 6.841,42360	€ 6.841,42360
		Totale PR			**€ 7.769,87492**
	RU				

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,33300 ora	€ 25,53000	€ 8,50149
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,33300 ora	€ 24,48000	€ 8,15184
		Totale RU			**€ 23,61853**
		Sommano euro (A)			**€ 7.794,01944**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,70565 = 1,50% * B)			€ 1.247,04311
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 904,10626
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 9.945,16881**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 0,24%			*€ 23,61853*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 18,70565*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I10.005.040	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I10 - Oggetto: FOTOVOLTAICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - cablaggio dei componenti l'impianto; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - CEI 64-8; - CEI EN 61730-1; - ECEI EN 61730-2. 005 - Oggetto: INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA Caratteristiche: tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già istallati. Grado di protezione: IP65 Compreso: - fornitura; - posa; - cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta; - quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale; - connessione ad internet via Ethernet o Wireless; - staffe di fissaggio; - cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. Conforme: - delibera AEEG 8 marzo 2012 –84/2012/R/EEL; - CEI 0-21 ultima edizione. 040 - Potenza (kW): 10 Caratteristiche: - Accumulo 9,6 kWh; - abbinato ad un sistema di accumulo mediante batterie agli ioni di litio, conformi alle norme IEC 62109, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Tensione (Vac): 230 Monofase Compreso: - installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti; - sezionatori DC; - sezionatore di linea AC a bordo; - scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Escluso: - computare a parte i moduli; - struttura portante e i sistemi di ancoraggio dei pannelli.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,22000 ora	€ 2,39085	€ 0,52599
	Totale AT			**€ 0,52599**

Legenda: articolo CAM

	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.035	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	8,00000 cad	€ 1,10713	€ 8,85704
	TOS26_PR.P60.104.032	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 16	3,00000 m	€ 9,07764	€ 27,23292
	TOS26_PR.P68.005.022	- Oggetto: Inverter o sistema di conversione di energia da CC a CA Caratteristiche: - da 12V fino a 32 V - corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici; - garanzia di efficienza superiore al 90%. Compreso: - cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta; - quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale; - connessione ad internet via Ethernet o Wireless; - accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali; - qualsiasi supporto; - cablaggi; - collegamenti. Conforme: norma CEI 0-21. - Specifiche: - potenza fino a 6 kW; - fino a n. 2 MPPT; - tensione 400Vac trifase. Compreso: - sezionatori DC; - sezionatore di linea AC a bordo; - scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo; - fino a n. 4 ingressi di stringa lato DC.	1,00000 cad	€ 892,36136	€ 892,36136
	TOS26_PR.P68.010.028	- Oggetto: Sistema di accumulo, costituito da batterie o accumulatori agli ioni di litio. Uso: impianti fotovoltaici ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Caratteristiche: - efficienza minima al 90%; - tensione fino a 50 V; - installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti; - grado di protezione IP6. Compreso: - morsetti; - cavi I/O; - sistemi di raffreddamento; - backup dati; - plung and play; - comunicazione wireless; - gestione ciclo giornaliero di carica; - accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti; - protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. Conformi; - IEC 62109-1; - IEC 62109-2; - IEC 62619. - Specifiche: - potenza da 8,01 a 10,0 kW ac; - accumulo 9,6 kWh; - trifase.	1,00000 cad	€ 15.997,90326	€ 15.997,90326
		Totale PR			**€ 16.926,35458**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4	0,33300	€ 25,53000	€ 8,50149

Legenda: articolo CAM

	Livello: C2	ora		
	TOS26_RU.M11.001.004 - Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,33300 ora	€ 24,48000	€ 8,15184
	Totale RU			**€ 23,61853**
	Sommano euro (A)			**€ 16.950,49910**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,68120 = 1,50% * B)			€ 2.712,07986
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.966,25790
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 21.628,83686**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 0,11%			*€ 23,61853*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 40,68120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I10.010.005	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I10 - Oggetto: FOTOVOLTAICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - cablaggio dei componenti l'impianto; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - CEI 64-8; - CEI EN 61730-1; - ECEI EN 61730-2. 010 - Oggetto: IMPIANTO FOTOVOLTAICO Materiale: celle in silicio cristallino ad elevata efficienza Uso: produzione di energia elettrica Compreso: - fornitura; - posa; - una o più stringhe di moduli fotovoltaici certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato; - dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16,completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac; - quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato; - collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte); - batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare; - sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate; - pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio; - accessori per il fissaggio dei moduli; - guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra; - accessori per il cablaggio; - collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto. Conforme: - norme CEI 82-25; - norme CEI EN 60904. 005 - Potenza nominale (kW): 1,0 MONOFASE Compreso: - n. 1 stringa di moduli policristallini da 275 Wp ciascuno, formati da 60/72 celle in silicio; - n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto", ancorato con piastre metalliche direttamente a strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi e/o coppi, senza zavorra. Escluso: Sistema di accumulo **AT**			

	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,46500 ora	€ 2,39085	€ 1,11175
	TOS26_AT.N06.006.031	- Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	0,22500 ora	€ 23,16215	€ 5,21148
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,22500 ora	€ 17,71997	€ 3,98699
		Totale AT			**€ 10,31022**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.035	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	16,00000 cad	€ 1,10713	€ 17,71408
	TOS26_PR.P60.104.031	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 10	10,00000 m	€ 5,83418	€ 58,34180
	TOS26_PR.P68.001.023	- Oggetto: Pannello fotovoltaico Caratteristiche: - moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT; - tensione massima di sistema 1000 V; - involucro in classe II di isolamento; - resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. Compreso: - struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione; - vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro; - rivestimento antiriflesso. - scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4; - diodi di by-pass; - cavi per la interconnessione tra i moduli. Conforme: - IEC 61215; - IEC 61730; - prodotto in paesi UE; - marcatura CE. - Oggetto: Modulo policristallino Specifiche: - numero di celle da 60 a 72; - potenza di Picco da Wp 270 a Wp 285 con tolleranza 0/+5 Watt.	1.100,00000 Wp	€ 0,68310	€ 751,41000
	TOS26_PR.P68.005.005	- Oggetto: Inverter o sistema di conversione di energia da CC a CA Caratteristiche: - da 12V fino a 32 V - corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici; - garanzia di efficienza superiore al 90%. Compreso: - cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta; - quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale; - connessione ad internet via Ethernet o Wireless; - accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali; - qualsiasi supporto; - cablaggi; - collegamenti. Conforme: norma CEI 0-21. - Specifiche: - potenza fino a 3 kW; - fino a n. 2 MPPT; - tensione 230Vac monofase. Compreso:	1,00000 cad	€ 1.211,69391	€ 1.211,69391

		- sezionatori DC; - sezionatore di linea AC a bordo; - scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo; - fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC.			
	TOS26_PR.P68.015.025	- Oggetto: Dispositivi Uso: monitoraggio, il controllo e la protezione dei circuiti di impianti fotovoltaici. - Oggetto: Quadri di stringa preassembleati Uso: protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Caratteristiche: - classe II isolamento; - grado di protezione IP 65; - connettori DC tipo MC4; - per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A. Compreso: - N. 1 fusibili di serie sezionabili; - N. 1 sezionatore DC; - N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD).	1,00000 cad	€ 434,64084	€ 434,64084
	TOS26_PR.P68.150.003	- Oggetto: Sistemi di ancoraggio di pannelli fotovoltaici su coperture di edifici o strutture portanti autonome. Caratteristiche: - basamenti detti “zavorre” e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate idonei all’ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti; - resistente alle azioni del vento; - evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. Compreso: - staffe; - morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni; - ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio; - viti; - bulloni; - tappi; - finiture; - ogni altro accessorio per dare un sistema completo. - Oggetto: Struttura di ancoraggio singolo per pannello Uso: tetti a falde con manto a tegole e/o tegole/coppi. Compreso: - piastre piane metalliche in acciaio zincato pre-forate; - staffe sagomate in acciaio regolabile fino a 5 cm; - sistemi di fissaggio l pannello con a scatto o con morsetti; - fissaggio mediante tasselli chimici e viti; - sigillatura; - tenuta all’acqua dei fori di ancoraggio. Escluso: zavorra da computare a parte	16,00000 cad	€ 17,30520	€ 276,88320
		Totale PR			**€ 2.750,68383**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,46500 ora	€ 31,66000	€ 14,72190
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22500 ora	€ 31,66000	€ 7,12350
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,00000 ora	€ 25,53000	€ 51,06000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,00000 ora	€ 24,48000	€ 48,96000
		Totale RU			**€ 121,86540**
		Sommano euro (A)			**€ 2.882,85945**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,22515 = 2,00% * B)			€ 461,25751
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 334,41170
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.678,52866**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,31%			*€ 121,86540*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 9,22515*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I10.010.010	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I10 - Oggetto: FOTOVOLTAICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - cablaggio dei componenti l'impianto; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - CEI 64-8; - CEI EN 61730-1; - ECEI EN 61730-2. 010 - Oggetto: IMPIANTO FOTOVOLTAICO Materiale: celle in silicio cristallino ad elevata efficienza Uso: produzione di energia elettrica Compreso: - fornitura; - posa; - una o più stringhe di moduli fotovoltaici certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato; - dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16,completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac; - quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato; - collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte); - batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare; - sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate; - pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio; - accessori per il fissaggio dei moduli; - guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra; - accessori per il cablaggio; - collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto. Conforme: - norme CEI 82-25; - norme CEI EN 60904. 010 - Potenza nominale (kW): 1,0 MONOFASE Compreso: - n. 1 stringa di moduli monocristallini da 280 Wp ciascuno, formati da 60/72 celle in silicio; - n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto", ancorato con piastre metalliche direttamente a strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi e/o coppi, senza zavorra. Escluso: Sistema di accumulo			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,46500 ora	€ 2,39085	€ 1,11175
	TOS26_AT.N06.006.031 - Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	0,22500 ora	€ 23,16215	€ 5,21148
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,22500 ora	€ 17,71997	€ 3,98699
	Totale AT			**€ 10,31022**
	PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.035 - Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	16,00000 cad	€ 1,10713	€ 17,71408
	TOS26_PR.P60.104.031 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile	10,00000 m	€ 5,83418	€ 58,34180

			Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 10			
	TOS26_PR.P68.001.003	-	Oggetto: Pannello fotovoltaico Caratteristiche: - moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT; - tensione massima di sistema 1000 V; - involucro in classe II di isolamento; - resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. Compreso: - struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione; - vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro; - rivestimento antiriflesso. - scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4; - diodi di by-pass; - cavi per la interconnessione tra i moduli. Conforme: - IEC 61215; - IEC 61730; - prodotto in paesi UE; - marcatura CE. - Oggetto: Modulo monocristallino ad alta efficienza Specifiche: - numero di celle da 60 a 72; - potenza di Picco da Wp 280 a Wp 330 con tolleranza 0/+5 Watt.	1.120,00000 Wp	€ 0,68816	€ 770,73920
	TOS26_PR.P68.005.005	-	Oggetto: Inverter o sistema di conversione di energia da CC a CA Caratteristiche: - da 12V fino a 32 V - corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici; - garanzia di efficienza superiore al 90%. Compreso: - cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta; - quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale; - connessione ad internet via Ethernet o Wireless; - accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali; - qualsiasi supporto; - cablaggi; - collegamenti. Conforme: norma CEI 0-21. - Specifiche: - potenza fino a 3 kW; - fino a n. 2 MPPT; - tensione 230Vac monofase. Compreso: - sezionatori DC; - sezionatore di linea AC a bordo; - scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo; - fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC.	1,00000 cad	€ 1.211,69391	€ 1.211,69391
	TOS26_PR.P68.015.025	-	Oggetto: Dispositivi Uso: monitoraggio, il controllo e la protezione dei circuiti di impianti fotovoltaici. - Oggetto: Quadri di stringa preassembleati Uso: protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Caratteristiche: - classe II isolamento; - grado di protezione IP 65; - connettori DC tipo MC4; - per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A. Compreso: - N. 1 fusibili di serie sezionabili; - N. 1 sezionatore DC;	1,00000 cad	€ 434,64084	€ 434,64084

		- N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD).			
	TOS26_PR.P68.150.003	- Oggetto: Sistemi di ancoraggio di pannelli fotovoltaici su coperture di edifici o strutture portanti autonome. Caratteristiche: - basamenti detti “zavorre” e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate idonei all’ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti; - resistente alle azioni del vento; - evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. Compreso: - staffe; - morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni; - ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio; - viti; - bulloni; - tappi; - finiture; - ogni altro accessorio per dare un sistema completo. - Oggetto: Struttura di ancoraggio singolo per pannello Uso: tetti a falde con manto a tegole e/o tegole/coppi. Compreso: - piastre piane metalliche in acciaio zincato pre-forate; - staffe sagomate in acciaio regolabile fino a 5 cm; - sistemi di fissaggio l pannello con a scatto o con morsetti; - fissaggio mediante tasselli chimici e viti; - sigillatura; - tenuta all’acqua dei fori di ancoraggio. Escluso: zavorra da computare a parte	16,00000 cad	€ 17,30520	€ 276,88320
		Totale PR			**€ 2.770,01303**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,46500 ora	€ 31,66000	€ 14,72190
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22500 ora	€ 31,66000	€ 7,12350
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,00000 ora	€ 25,53000	€ 51,06000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,00000 ora	€ 24,48000	€ 48,96000
		Totale RU			**€ 121,86540**
		Sommano euro (A)			**€ 2.902,18865**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,28700 = 2,00% * B)			€ 464,35018
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 336,65388
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.703,19271**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,29%			*€ 121,86540*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 9,28700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I10.010.015	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I10 - Oggetto: FOTOVOLTAICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - cablaggio dei componenti l’impianto; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso:			

	- oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - CEI 64-8; - CEI EN 61730-1; - ECEI EN 61730-2. 010 - Oggetto: IMPIANTO FOTOVOLTAICO Materiale: celle in silicio cristallino ad elevata efficienza Uso: produzione di energia elettrica Compreso: - fornitura; - posa; - una o più stringhe di moduli fotovoltaici certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato; - dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16,completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac; - quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato; - collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte); - batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare; - sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate; - pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio; - accessori per il fissaggio dei moduli; - guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra; - accessori per il cablaggio; - collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto. Conforme: - norme CEI 82-25; - norme CEI EN 60904. 015 - Potenza nominale (kW): 3,0 MONOFASE Compreso: - n. 1 stringa di moduli monocristallini da 450 Wp ciascuno, formati da 72/144 celle in silicio; - n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto", ancorato con piastre metalliche direttamente a strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi e/o coppi, senza zavorra. Escluso: Sistema di accumulo			
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,50000 ora	€ 2,39085	€ 1,19543
	TOS26_AT.N06.006.031	- Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	0,25000 ora	€ 23,16215	€ 5,79054
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,25000 ora	€ 17,71997	€ 4,42999
		Totale AT			**€ 11,41596**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.035	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	14,00000 cad	€ 1,10713	€ 15,49982
	TOS26_PR.P60.104.031	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 10	10,00000 m	€ 5,83418	€ 58,34180

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P68.001.009	-	Oggetto: Pannello fotovoltaico Caratteristiche: - moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT; - tensione massima di sistema 1000 V; - involucro in classe II di isolamento; - resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. Compreso: - struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione; - vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro; - rivestimento antiriflesso. - scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4; - diodi di by-pass; - cavi per la interconnessione tra i moduli. Conforme: - IEC 61215; - IEC 61730; - prodotto in paesi UE; - marcatura CE. - Oggetto: Modulo monocristallino Specifiche: - design total black; - numero di celle fino a 144; - a tecnologia half-cut e/o multi-busbar; - potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt.	3.150,00000 Wp	€ 0,70840	€ 2.231,46000
	TOS26_PR.P68.005.005	-	Oggetto: Inverter o sistema di conversione di energia da CC a CA Caratteristiche: - da 12V fino a 32 V - corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici; - garanzia di efficienza superiore al 90%. Compreso: - cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta; - quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale; - connessione ad internet via Ethernet o Wireless; - accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali; - qualsiasi supporto; - cablaggi; - collegamenti. Conforme: norma CEI 0-21. - Specifiche: - potenza fino a 3 kW; - fino a n. 2 MPPT; - tensione 230Vac monofase. Compreso: - sezionatori DC; - sezionatore di linea AC a bordo; - scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo; - fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC.	1,00000 cad	€ 1.211,69391	€ 1.211,69391
	TOS26_PR.P68.015.025	-	Oggetto: Dispositivi Uso: monitoraggio, il controllo e la protezione dei circuiti di impianti fotovoltaici. - Oggetto: Quadri di stringa preassembleati Uso: protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Caratteristiche: - classe II isolamento; - grado di protezione IP 65; - connettori DC tipo MC4; - per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A. Compreso: - N. 1 fusibili di serie sezionabili; - N. 1 sezionatore DC; - N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD).	1,00000 cad	€ 434,64084	€ 434,64084
	TOS26_PR.P68.150.006	-	Oggetto: Sistemi di ancoraggio di pannelli fotovoltaici su coperture di edifici o strutture portanti autonome. Caratteristiche: - basamenti detti “zavorre” e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate idonei all’ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti; - resistente alle azioni del vento; - evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche.	7,00000 cad	€ 48,57600	€ 340,03200

		Compreso: - staffe; - morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni; - ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio; - viti; - bulloni; - tappi; - finiture; - ogni altro accessorio per dare un sistema completo. - Oggetto: Struttura di ancoraggio Uso: coperture a falda con inclinazioni fino a 25° Compreso: - telaio in alluminio o acciaio zincato; - piastre piane metalliche pre-forate; - ganci sagomati e regolabili per il fissaggio di tegole o coppi, binario o profili longitudinali a sezione a “C” con funzione anche di canalina portacavi; - guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti; - ganci di fissaggio; - morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni; - fissaggio mediante tasselli chimici e viti; - sigillatura e tenuta all’acqua dei fori di ancoraggio.			
		Totale PR			**€ 4.291,66837**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	2,25000 ora	€ 25,53000	€ 57,44250
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	2,25000 ora	€ 24,48000	€ 55,08000
		Totale RU			**€ 136,26750**
		Sommano euro (A)			**€ 4.439,35183**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,20593 = 2,00% * B)			€ 710,29629
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 514,96481
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 5.664,61293**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,41%			*€ 136,26750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 14,20593*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I10.010.020	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I10 - Oggetto: FOTOVOLTAICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - cablaggio dei componenti l’impianto; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - CEI 64-8; - CEI EN 61730-1; - ECEI EN 61730-2. 010 - Oggetto: IMPIANTO FOTOVOLTAICO Materiale: celle in silicio cristallino ad elevata efficienza Uso: produzione di energia elettrica Compreso: - fornitura;			

Legenda: articolo CAM

	- posa; - una o più stringhe di moduli fotovoltaici certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato; - dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16,completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac; - quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato; - collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte); - batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare; - sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate; - pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio; - accessori per il fissaggio dei moduli; - guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra; - accessori per il cablaggio; - collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto. Conforme: - norme CEI 82-25; - norme CEI EN 60904. 020 - Potenza nominale (kW): 3,0 MONOFASE Compreso: - n. 1 stringa di moduli monocristallini da 350 Wp ciascuno, formati da 72/144 celle in silicio total Black; - n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto", ancorato con piastre metalliche direttamente a strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi e/o coppi, senza zavorra. Escluso: Sistema di accumulo			
	AT				
TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,39085	€ 1,43451
TOS26_AT.N06.006.031	- Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	0,35000 ora	€ 23,16215	€ 8,10675
TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,35000 ora	€ 17,71997	€ 6,20199
	Totale AT			**€ 15,74325**
	PR			
TOS26_PR.P18.ZZ02.035	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	20,00000 cad	€ 1,10713	€ 22,14260
TOS26_PR.P60.104.031	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 10	20,00000 m	€ 5,83418	€ 116,68360
TOS26_PR.P68.001.006	- Oggetto: Pannello fotovoltaico Caratteristiche: - moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT; - tensione massima di sistema 1000 V; - involucro in classe II di isolamento; - resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. Compreso: - struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione; - vetro trasparente temperato spessore	3.150,00000 Wp	€ 0,69828	€ 2.199,58200

		4mm a basso contenuto di ferro; - rivestimento antiriflesso. - scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4; - diodi di by-pass; - cavi per la interconnessione tra i moduli. Conforme: - IEC 61215; - IEC 61730; - prodotto in paesi UE; - marcatura CE. - Oggetto: Modulo monocristallino Specifiche: - numero di celle da 72 a 144; - a tecnologia half-cut e/o multi-busbar; - potenza di Picco da Wp 340 a Wp 400 con tolleranza 0/+5 Watt.			
	TOS26_PR.P68.005.005	- Oggetto: Inverter o sistema di conversione di energia da CC a CA Caratteristiche: - da 12V fino a 32 V - corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici; - garanzia di efficienza superiore al 90%. Compreso: - cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta; - quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale; - connessione ad internet via Ethernet o Wireless; - accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali; - qualsiasi supporto; - cablaggi; - collegamenti. Conforme: norma CEI 0-21. - Specifiche: - potenza fino a 3 kW; - fino a n. 2 MPPT; - tensione 230Vac monofase. Compreso: - sezionatori DC; - sezionatore di linea AC a bordo; - scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo; - fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC.	1,00000 cad	€ 1.211,69391	€ 1.211,69391
	TOS26_PR.P68.015.005	- Oggetto: Dispositivi Uso: monitoraggio, il controllo e la protezione dei circuiti di impianti fotovoltaici. - Oggetto: connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione Specifiche: - alimentazione 230v 50/60 Hz; - grado di protezione IP20; - dimensione DIN 4 moduli; - impianti monofase fino a 15 kW di potenza scambiata.	1,00000 cad	€ 141,68000	€ 141,68000
	TOS26_PR.P68.015.025	- Oggetto: Dispositivi Uso: monitoraggio, il controllo e la protezione dei circuiti di impianti fotovoltaici. - Oggetto: Quadri di stringa preassembleati Uso: protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Caratteristiche: - classe II isolamento; - grado di protezione IP 65; - connettori DC tipo MC4; - per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A. Compreso: - N. 1 fusibili di serie sezionabili; - N. 1 sezionatore DC; - N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD).	1,00000 cad	€ 434,64084	€ 434,64084
	TOS26_PR.P68.150.006	- Oggetto: Sistemi di ancoraggio di pannelli fotovoltaici su coperture di edifici o strutture portanti autonome. Caratteristiche: - basamenti detti “zavorre” e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate idonei all’ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti; - resistente alle azioni del vento; - evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. Compreso:	10,00000 cad	€ 48,57600	€ 485,76000

		- staffe; - morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni; - ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio; - viti; - bulloni; - tappi; - finiture; - ogni altro accessorio per dare un sistema completo. - Oggetto: Struttura di ancoraggio Uso: coperture a falda con inclinazioni fino a 25° Compreso: - telaio in alluminio o acciaio zincato; - piastre piane metalliche pre-forate; - ganci sagomati e regolabili per il fissaggio di tegole o coppi, binario o profili longitudinali a sezione a “C” con funzione anche di canalina portacavi; - guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti; - ganci di fissaggio; - morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni; - fissaggio mediante tasselli chimici e viti; - sigillatura e tenuta all’acqua dei fori di ancoraggio.			
		Totale PR			**€ 4.612,18295**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,60000 ora	€ 31,66000	€ 18,99600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,35000 ora	€ 31,66000	€ 11,08100
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,00000 ora	€ 25,53000	€ 102,12000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,00000 ora	€ 24,48000	€ 97,92000
		Totale RU			**€ 230,11700**
		Sommano euro (A)			**€ 4.858,04320**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,54574 = 2,00% * B)			€ 777,28691
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 563,53301
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 6.198,86312**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,71%			*€ 230,11700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 15,54574*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I10.010.025	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I10 - Oggetto: FOTOVOLTAICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - cablaggio dei componenti l’impianto; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - CEI 64-8; - CEI EN 61730-1; - ECEI EN 61730-2. 010 - Oggetto: IMPIANTO FOTOVOLTAICO Materiale: celle in silicio cristallino ad elevata efficienza Uso: produzione di energia elettrica Compreso: - fornitura; - posa;			

	- una o più stringhe di moduli fotovoltaici certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato; - dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16,completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac; - quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato; - collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte); - batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare; - sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate; - pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio; - accessori per il fissaggio dei moduli; - guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra; - accessori per il cablaggio; - collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto. Conforme: - norme CEI 82-25; - norme CEI EN 60904. 025 - Potenza nominale (kW): 3,0 MONOFASE Compreso: - n. 2 stringa di moduli monocristallini da 450 Wp ciascuno, formati da 144 celle in silicio total Black; -n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con zavorre in c.a.p. appoggiate su strutture portanti esistenti piane. Escluso: Sistema di accumulo			
	AT				
TOS26_AT.N06.006.031	-	Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	0,50000 ora	€ 23,16215	€ 11,58108
TOS26_AT.N06.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,71997	€ 8,85999
		Totale AT			**€ 20,44107**
	PR				
TOS26_PR.P60.104.031	-	Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 10	20,00000 m	€ 5,83418	€ 116,68360
TOS26_PR.P68.001.009	-	Oggetto: Pannello fotovoltaico Caratteristiche: - moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT; - tensione massima di sistema 1000 V; - involucro in classe II di isolamento; - resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. Compreso: - struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione; - vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro; - rivestimento antiriflesso. - scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4; - diodi di by-pass; - cavi per la interconnessione tra i moduli. Conforme: - IEC 61215; - IEC 61730;	3.150,00000 Wp	€ 0,70840	€ 2.231,46000

		- prodotto in paesi UE; - marcatura CE. - Oggetto: Modulo monocristallino Specifiche: - design total black; - numero di celle fino a 144; - a tecnologia half-cut e/o multi-busbar; - potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt.			
	TOS26_PR.P68.005.005	- Oggetto: Inverter o sistema di conversione di energia da CC a CA Caratteristiche: - da 12V fino a 32 V - corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici; - garanzia di efficienza superiore al 90%. Compreso: - cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta; - quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale; - connessione ad internet via Ethernet o Wireless; - accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali; - qualsiasi supporto; - cablaggi; - collegamenti. Conforme: norma CEI 0-21. - Specifiche: - potenza fino a 3 kW; - fino a n. 2 MPPT; - tensione 230Vac monofase. Compreso: - sezionatori DC; - sezionatore di linea AC a bordo; - scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo; - fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC.	1,00000 cad	€ 1.211,69391	€ 1.211,69391
	TOS26_PR.P68.015.005	- Oggetto: Dispositivi Uso: monitoraggio, il controllo e la protezione dei circuiti di impianti fotovoltaici. - Oggetto: connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione Specifiche: - alimentazione 230v 50/60 Hz; - grado di protezione IP20; - dimensione DIN 4 moduli; - impianti monofase fino a 15 kW di potenza scambiata.	1,00000 cad	€ 141,68000	€ 141,68000
	TOS26_PR.P68.015.025	- Oggetto: Dispositivi Uso: monitoraggio, il controllo e la protezione dei circuiti di impianti fotovoltaici. - Oggetto: Quadri di stringa preassembleati Uso: protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Caratteristiche: - classe II isolamento; - grado di protezione IP 65; - connettori DC tipo MC4; - per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A. Compreso: - N. 1 fusibili di serie sezionabili; - N. 1 sezionatore DC; - N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD).	1,00000 cad	€ 434,64084	€ 434,64084
	TOS26_PR.P68.150.055	- Oggetto: Sistemi di ancoraggio di pannelli fotovoltaici su coperture di edifici o strutture portanti autonome. Caratteristiche: - basamenti detti “zavorre” e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate idonei all’ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti; - resistente alle azioni del vento; - evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. Compreso: - staffe; - morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni; - ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio; - viti; - bulloni;	7,00000 cad	€ 136,36700	€ 954,56900

		- tappi; - finiture; - ogni altro accessorio per dare un sistema completo. - Oggetto: Struttura di ancoraggio Uso: coperture piane Compreso: - n. 2 “zavorre” in cemento non armato con classe di resistenza C32/40 e classe di esposizione XC4; - abbinate ad un telaio a binari e/o profili in alluminio a sezione a “C” con funzione di canalina portacavi; - guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti; - guarnizione sulla parte inferiore; - ganci di fissaggio; - morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni; - profili trasversali. Conforme: norma UNI EN 12390-3.			
		Totale PR			**€ 5.090,72735**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,35000 ora	€ 31,66000	€ 11,08100
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	4,00000 ora	€ 25,53000	€ 102,12000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	4,00000 ora	€ 24,48000	€ 97,92000
		Totale RU			**€ 211,12100**
		Sommano euro (A)			**€ 5.322,28942**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,03133 = 2,00% * B)			€ 851,56631
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 617,38557
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 6.791,24130**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,11%			*€ 211,12100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 17,03133*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I10.010.030	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I10 - Oggetto: FOTOVOLTAICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - cablaggio dei componenti l’impianto; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - CEI 64-8; - CEI EN 61730-1; - ECEI EN 61730-2. 010 - Oggetto: IMPIANTO FOTOVOLTAICO Materiale: celle in silicio cristallino ad elevata efficienza Uso: produzione di energia elettrica Compreso: - fornitura; - posa; - una o più stringhe di moduli fotovoltaici certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato; - dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16,completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac; - quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato; - collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte); - batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici,			

	che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare; - sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate; - pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio; - accessori per il fissaggio dei moduli; - guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra; - accessori per il cablaggio; - collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto. Conforme: - norme CEI 82-25; - norme CEI EN 60904. 030 - Potenza nominale (kW): 6,0 TRIFASE Compreso: - n. 2 stringa di moduli monocristallini da 450 Wp ciascuno, formati da 144 celle in silicio total Black; -n. 1 inverter di potenza fino a 6 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con zavorre in c.a.p. appoggiate su strutture portanti esistenti piane. Escluso: Sistema di accumulo				
	AT				
	TOS26_AT.N06.006.031	- Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,00000 ora	€ 23,16215	€ 23,16215
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,71997	€ 17,71997
		Totale AT			**€ 40,88212**
	PR				
	TOS26_PR.P60.104.032	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 16	20,00000 m	€ 9,07764	€ 181,55280
	TOS26_PR.P68.001.009	- Oggetto: Pannello fotovoltaico Caratteristiche: - moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT; - tensione massima di sistema 1000 V; - involucro in classe II di isolamento; - resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. Compreso: - struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione; - vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro; - rivestimento antiriflesso. - scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4; - diodi di by-pass; - cavi per la interconnessione tra i moduli. Conforme: - IEC 61215; - IEC 61730; - prodotto in paesi UE; - marcatura CE. - Oggetto: Modulo monocristallino Specifiche: - design total black; - numero di celle fino a 144; - a tecnologia half-cut e/o multi-busbar; - potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt.	6.300,00000 Wp	€ 0,70840	€ 4.462,92000
	TOS26_PR.P68.005.022	- Oggetto: Inverter o sistema di conversione di energia da CC a CA Caratteristiche:	1,00000 cad	€ 892,36136	€ 892,36136

Legenda: articolo CAM

		- da 12V fino a 32 V - corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici; - garanzia di efficienza superiore al 90%. Compreso: - cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta; - quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale; - connessione ad internet via Ethernet o Wireless; - accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali; - qualsiasi supporto; - cablaggi; - collegamenti. Conforme: norma CEI 0-21. - Specifiche: - potenza fino a 6 kW; - fino a n. 2 MPPT; - tensione 400Vac trifase. Compreso: - sezionatori DC; - sezionatore di linea AC a bordo; - scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo; - fino a n. 4 ingressi di stringa lato DC.			
	TOS26_PR.P68.015.005	- Oggetto: Dispositivi Uso: monitoraggio, il controllo e la protezione dei circuiti di impianti fotovoltaici. - Oggetto: connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione Specifiche: - alimentazione 230v 50/60 Hz; - grado di protezione IP20; - dimensione DIN 4 moduli; - impianti monofase fino a 15 kW di potenza scambiata.	1,00000 cad	€ 141,68000	€ 141,68000
	TOS26_PR.P68.015.025	- Oggetto: Dispositivi Uso: monitoraggio, il controllo e la protezione dei circuiti di impianti fotovoltaici. - Oggetto: Quadri di stringa preassembleati Uso: protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Caratteristiche: - classe II isolamento; - grado di protezione IP 65; - connettori DC tipo MC4; - per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A. Compreso: - N. 1 fusibili di serie sezionabili; - N. 1 sezionatore DC; - N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD).	1,00000 cad	€ 434,64084	€ 434,64084
	TOS26_PR.P68.150.055	- Oggetto: Sistemi di ancoraggio di pannelli fotovoltaici su coperture di edifici o strutture portanti autonome. Caratteristiche: - basamenti detti “zavorre” e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate idonei all’ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti; - resistente alle azioni del vento; - evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. Compreso: - staffe; - morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni; - ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio; - viti; - bulloni; - tappi; - finiture; - ogni altro accessorio per dare un sistema completo. - Oggetto: Struttura di ancoraggio Uso: coperture piane Compreso: - n. 2 “zavorre” in cemento non armato con classe di resistenza C32/40 e classe di esposizione XC4; - abbinate ad un telaio a binari e/o profili in alluminio a sezione a “C” con funzione di canalina portacavi;	14,00000 cad	€ 136,36700	€ 1.909,13800

		- guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti; - guarnizione sulla parte inferiore; - ganci di fissaggio; - morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni; - profili trasversali. Conforme: norma UNI EN 12390-3.			
		Totale PR			**€ 8.022,29300**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	6,00000 ora	€ 25,53000	€ 153,18000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	6,00000 ora	€ 24,48000	€ 146,88000
		Totale RU			**€ 331,72000**
		Sommano euro (A)			**€ 8.394,89512**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,86366 = 2,00% * B)			€ 1.343,18322
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 973,80783
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 10.711,88617**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,10%			*€ 331,72000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 26,86366*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I10.010.035	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I10 - Oggetto: FOTOVOLTAICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - cablaggio dei componenti l'impianto; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - CEI 64-8; - CEI EN 61730-1; - ECEI EN 61730-2. 010 - Oggetto: IMPIANTO FOTOVOLTAICO Materiale: celle in silicio cristallino ad elevata efficienza Uso: produzione di energia elettrica Compreso: - fornitura; - posa; - una o più stringhe di moduli fotovoltaici certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato; - dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16,completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac; - quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato; - collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte); - batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare; - sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate; - pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio; - accessori per il fissaggio dei moduli; - guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra; - accessori per il cablaggio;			

		- collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto. Conforme: - norme CEI 82-25; - norme CEI EN 60904. 035 - Potenza nominale (kW): 6,0 TRIFASE Compreso: - n. 2 stringa di moduli monocristallini da 400 Wp ciascuno, formati da 72/144 celle in silicio; - n. 1 inverter di potenza fino a 6 kw, per autoconsumo collegato al quadro generale della distribuzione della rete interna; - SISTEMA DI ACCUMULO con batterie agli ioni di litio, ricaricabili che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare; - sistemi di raffreddamento; - backup dati; - plung and play; - comunicazione wireless; - gestione ciclo giornaliero di carica; - ancorato con zavorre in c.a.p. appoggiate su strutture portanti piane. Escluso: quadro generale			
		AT			
	TOS26_AT.N06.006.031	- Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,25000 ora	€ 23,16215	€ 28,95269
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,25000 ora	€ 17,71997	€ 22,14996
		Totale AT			**€ 51,10265**
		PR			
	TOS26_PR.P60.104.032	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 16	30,00000 m	€ 9,07764	€ 272,32920
	TOS26_PR.P68.001.006	- Oggetto: Pannello fotovoltaico Caratteristiche: - moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT; - tensione massima di sistema 1000 V; - involucro in classe II di isolamento; - resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. Compreso: - struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione; - vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro; - rivestimento antiriflesso. - scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4; - diodi di by-pass; - cavi per la interconnessione tra i moduli. Conforme: - IEC 61215; - IEC 61730; - prodotto in paesi UE; - marcatura CE. - Oggetto: Modulo monocristallino Specifiche: - numero di celle da 72 a 144; - a tecnologia half-cut e/o multi-busbar; - potenza di Picco da Wp 340 a Wp 400 con tolleranza 0/+5 Watt.	6.000,00000 Wp	€ 0,69828	€ 4.189,68000
	TOS26_PR.P68.005.025	- Oggetto: Inverter o sistema di conversione di energia da CC a CA Caratteristiche: - da 12V fino a 32 V - corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici; - garanzia di efficienza superiore al 90%. Compreso: - cablaggi e interfaccia per immissione	1,00000 cad	€ 1.108,36264	€ 1.108,36264

		nella rete domestica della corrente prodotta; - quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale; - connessione ad internet via Ethernet o Wireless; - accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali; - qualsiasi supporto; - cablaggi; - collegamenti. Conforme: norma CEI 0-21. - Specifiche: - potenza da 6,01 A 11 kW; - fino a n. 3 MPPT; - tensione 400Vac trifase. Compreso: - sezionatori DC; - sezionatore di linea AC a bordo; - scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo; - fino a n. 6 ingressi di stringa lato DC.			
	TOS26_PR.P68.010.024	- Oggetto: Sistema di accumulo, costituito da batterie o accumulatori agli ioni di litio. Uso: impianti fotovoltaici ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Caratteristiche: - efficienza minima al 90%; - tensione fino a 50 V; - installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti; - grado di protezione IP6. Compreso: - morsetti; - cavi I/O; - sistemi di raffreddamento; - backup dati; - plung and play; - comunicazione wireless; - gestione ciclo giornaliero di carica; - accessori per l’ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti; - protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. Conformi; - IEC 62109-1; - IEC 62109-2; - IEC 62619. - Specifiche: - potenza da 5,01 a 6,0 kW ac; - accumulo 9,6 kWh; - trifase.	1,00000 cad	€ 6.841,42360	€ 6.841,42360
	TOS26_PR.P68.015.005	- Oggetto: Dispositivi Uso: monitoraggio, il controllo e la protezione dei circuiti di impianti fotovoltaici. - Oggetto: connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione Specifiche: - alimentazione 230v 50/60 Hz; - grado di protezione IP20; - dimensione DIN 4 moduli; - impianti monofase fino a 15 kW di potenza scambiata.	1,00000 cad	€ 141,68000	€ 141,68000
	TOS26_PR.P68.015.025	- Oggetto: Dispositivi Uso: monitoraggio, il controllo e la protezione dei circuiti di impianti fotovoltaici. - Oggetto: Quadri di stringa preassembleati Uso: protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Caratteristiche: - classe II isolamento; - grado di protezione IP 65; - connettori DC tipo MC4; - per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A. Compreso: - N. 1 fusibili di serie sezionabili; - N. 1 sezionatore DC; - N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD).	1,00000 cad	€ 434,64084	€ 434,64084
	TOS26_PR.P68.150.055	- Oggetto: Sistemi di ancoraggio di pannelli fotovoltaici su coperture di edifici o strutture portanti autonome. Caratteristiche: - basamenti detti “zavorre” e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate idonei all’ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti; - resistente alle azioni del vento; - evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli oltre a garantire una adeguata	15,00000 cad	€ 136,36700	€ 2.045,50500

		resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. Compreso: - staffe; - morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni; - ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio; - viti; - bulloni; - tappi; - finiture; - ogni altro accessorio per dare un sistema completo. - Oggetto: Struttura di ancoraggio Uso: coperture piane Compreso: - n. 2 “zavorre” in cemento non armato con classe di resistenza C32/40 e classe di esposizione XC4; - abbinate ad un telaio a binari e/o profili in alluminio a sezione a “C” con funzione di canalina portacavi; - guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti; - guarnizione sulla parte inferiore; - ganci di fissaggio; - morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni; - profili trasversali. Conforme: norma UNI EN 12390-3.			
		Totale PR			**€ 15.033,62128**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,25000 ora	€ 31,66000	€ 39,57500
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	6,50000 ora	€ 25,53000	€ 165,94500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	6,50000 ora	€ 24,48000	€ 159,12000
		Totale RU			**€ 364,64000**
		Sommano euro (A)			**€ 15.449,36393**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 49,43796 = 2,00% * B)			€ 2.471,89823
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.792,12622
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 19.713,38838**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,85%			*€ 364,64000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 49,43796*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I10.010.040	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I10 - Oggetto: FOTOVOLTAICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - cablaggio dei componenti l’impianto; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - CEI 64-8; - CEI EN 61730-1; - ECEI EN 61730-2. 010 - Oggetto: IMPIANTO FOTOVOLTAICO Materiale: celle in silicio cristallino ad elevata efficienza Uso: produzione di energia elettrica Compreso: - fornitura; - posa; - una o più stringhe di moduli fotovoltaici certificati secondo le norme di			

	prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato; - dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16,completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac; - quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato; - collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte); - batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare; - sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate; - pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio; - accessori per il fissaggio dei moduli; - guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra; - accessori per il cablaggio; - collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto. Conforme: - norme CEI 82-25; - norme CEI EN 60904. 040 - Potenza nominale (kW): 6,0 TRIFASE Compreso: - n. 2 stringa di moduli monocristallini da 400 Wp ciascuno, formati da 72/144 celle in silicio; - n. 1 inverter di potenza fino a 6 kw, per autoconsumo collegato al quadro generale della distribuzione della rete interna; - SISTEMA DI ACCUMULO con batterie agli ioni di litio, ricaricabili che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare; - sistemi di raffreddamento; - backup dati; - plung and play; - comunicazione wireless; - gestione ciclo giornaliero di carica; - ancorato con telaio metallico zincato su strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi o coppi. Escluso: quadro generale				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,72500 ora	€ 2,39085	€ 1,73337
	TOS26_AT.N06.006.031	- Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,25000 ora	€ 23,16215	€ 28,95269
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,25000 ora	€ 17,71997	€ 22,14996
		Totale AT			**€ 52,83602**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.035	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	30,00000 cad	€ 1,10713	€ 33,21390
	TOS26_PR.P60.104.032	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 16	30,00000 m	€ 9,07764	€ 272,32920
	TOS26_PR.P68.001.006	- Oggetto: Pannello fotovoltaico Caratteristiche: - moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT; - tensione massima di sistema 1000 V; - involucro in classe II di isolamento;	6.000,00000 Wp	€ 0,69828	€ 4.189,68000

		- resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. Compreso: - struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione; - vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro; - rivestimento antiriflesso. - scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4; - diodi di by-pass; - cavi per la interconnessione tra i moduli. Conforme: - IEC 61215; - IEC 61730; - prodotto in paesi UE; - marcatura CE. - Oggetto: Modulo monocristallino Specifiche: - numero di celle da 72 a 144; - a tecnologia half-cut e/o multi-busbar; - potenza di Picco da Wp 340 a Wp 400 con tolleranza 0/+5 Watt.			
	TOS26_PR.P68.005.034	- Oggetto: Inverter o sistema di conversione di energia da CC a CA Caratteristiche: - da 12V fino a 32 V - corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici; - garanzia di efficienza superiore al 90%. Compreso: - cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta; - quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale; - connessione ad internet via Ethernet o Wireless; - accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali; - qualsiasi supporto; - cablaggi; - collegamenti. Conforme: norma CEI 0-21. - Specifiche: - potenza da 6,01 A 11 kW; - fino a n. 4 MPPT; - tensione 400Vac trifase. Compreso: - sezionatori DC; - sezionatore di linea AC a bordo; - scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo; - fino a n. 8 ingressi di stringa lato DC.	1,00000 cad	€ 2.350,53446	€ 2.350,53446
	TOS26_PR.P68.010.026	- Oggetto: Sistema di accumulo, costituito da batterie o accumulatori agli ioni di litio. Uso: impianti fotovoltaici ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Caratteristiche: - efficienza minima al 90%; - tensione fino a 50 V; - installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti; - grado di protezione IP6. Compreso: - morsetti; - cavi I/O; - sistemi di raffreddamento; - backup dati; - plung and play; - comunicazione wireless; - gestione ciclo giornaliero di carica; - accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti; - protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. Conformi; - IEC 62109-1; - IEC 62109-2; - IEC 62619. - Specifiche: - potenza da 6,01 a 8,0 kW ac; - accumulo 9,6 kWh; - trifase.	1,00000 cad	€ 15.657,26163	€ 15.657,26163
	TOS26_PR.P68.015.005	- Oggetto: Dispositivi Uso: monitoraggio, il controllo e la protezione dei circuiti di impianti fotovoltaici. - Oggetto: connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione Specifiche: - alimentazione 230v 50/60 Hz; - grado di protezione IP20; - dimensione DIN 4 moduli; - impianti monofase fino a 15 kW di	1,00000 cad	€ 141,68000	€ 141,68000

		potenza scambiata.			
	TOS26_PR.P68.015.028	- Oggetto: Dispositivi Uso: monitoraggio, il controllo e la protezione dei circuiti di impianti fotovoltaici. - Oggetto: Quadri di stringa preassembleati Uso: protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Caratteristiche: - classe II isolamento; - grado di protezione IP 65; - connettori DC tipo MC4; - per n. 2 stringhe - 600V cc fino a 32 A. Compreso: - N. 2 fusibili di serie sezionabili; - N. 1 sezionatore DC; - N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD).	1,00000 cad	€ 403,43178	€ 403,43178
	TOS26_PR.P68.150.006	- Oggetto: Sistemi di ancoraggio di pannelli fotovoltaici su coperture di edifici o strutture portanti autonome. Caratteristiche: - basamenti detti “zavorre” e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate idonei all’ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti; - resistente alle azioni del vento; - evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. Compreso: - staffe; - morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni; - ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio; - viti; - bulloni; - tappi; - finiture; - ogni altro accessorio per dare un sistema completo. - Oggetto: Struttura di ancoraggio Uso: coperture a falda con inclinazioni fino a 25° Compreso: - telaio in alluminio o acciaio zincato; - piastre piane metalliche pre-forate; - ganci sagomati e regolabili per il fissaggio di tegole o coppi, binario o profili longitudinali a sezione a “C” con funzione anche di canalina portacavi; - guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti; - ganci di fissaggio; - morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni; - fissaggio mediante tasselli chimici e viti; - sigillatura e tenuta all’acqua dei fori di ancoraggio.	15,00000 cad	€ 48,57600	€ 728,64000
		Totale PR			**€ 23.776,77097**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,72500 ora	€ 31,66000	€ 22,95350
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,25000 ora	€ 31,66000	€ 39,57500
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	6,50000 ora	€ 25,53000	€ 165,94500
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	6,50000 ora	€ 24,48000	€ 159,12000
		Totale RU			**€ 387,59350**
		Sommano euro (A)			**€ 24.217,20049**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 77,49504 = 2,00% * B)			€ 3.874,75208
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2.809,19526
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 30.901,14783**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,25%			*€ 387,59350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 77,49504*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I10.010.045	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I10 - Oggetto: FOTOVOLTAICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa; - cablaggio dei componenti l'impianto; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - CEI 64-8; - CEI EN 61730-1; - ECEI EN 61730-2. 010 - Oggetto: IMPIANTO FOTOVOLTAICO Materiale: celle in silicio cristallino ad elevata efficienza Uso: produzione di energia elettrica Compreso: - fornitura; - posa; - una o più stringhe di moduli fotovoltaici certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato; - dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16,completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac; - quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato; - collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte); - batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare; - sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate; - pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio; - accessori per il fissaggio dei moduli; - guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra; - accessori per il cablaggio; - collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto. Conforme: - norme CEI 82-25; - norme CEI EN 60904. 045 - Potenza nominale (kW): 10,0 TRIFASE Compreso: - n. 2 stringa di moduli monocristallini da 400 Wp ciascuno, formati da 144 celle in silicio total Black; - n. 1 inverter di potenza fino a 11 kw, per autoconsumo collegato al quadro generale della distribuzione della rete interna; - SISTEMA DI ACCUMULO con batterie agli ioni di litio, ricaricabili che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare; - sistemi di raffreddamento; - backup dati; - plung and play; - comunicazione wireless; - gestione ciclo giornaliero di carica; - ancorato con telaio metallico zincato su strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi o coppi. Escluso: quadro generale			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	1,50000 ora	€ 2,39085	€ 3,58628
	TOS26_AT.N06.006.031 - Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,55000 ora	€ 23,16215	€ 35,90133
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,55000 ora	€ 17,71997	€ 27,46595
	Totale AT			**€ 66,95356**
	PR			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P18.ZZ02.035	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	48,00000 cad	€ 1,10713	€ 53,14224
	TOS26_PR.P60.104.032	-	Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 16	40,00000 m	€ 9,07764	€ 363,10560
	TOS26_PR.P68.001.009	-	Oggetto: Pannello fotovoltaico Caratteristiche: - moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT; - tensione massima di sistema 1000 V; - involucro in classe II di isolamento; - resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. Compreso: - struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione; - vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro; - rivestimento antiriflesso. - scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4; - diodi di by-pass; - cavi per la interconnessione tra i moduli. Conforme: - IEC 61215; - IEC 61730; - prodotto in paesi UE; - marcatura CE. - Oggetto: Modulo monocristallino Specifiche: - design total black; - numero di celle fino a 144; - a tecnologia half-cut e/o multi-busbar; - potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt.	10.800,00000 Wp	€ 0,70840	€ 7.650,72000
	TOS26_PR.P68.005.036	-	Oggetto: Inverter o sistema di conversione di energia da CC a CA Caratteristiche: - da 12V fino a 32 V - corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici; - garanzia di efficienza superiore al 90%. Compreso: - cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta; - quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale; - connessione ad internet via Ethernet o Wireless; - accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali; - qualsiasi supporto; - cablaggi; - collegamenti. Conforme: norma CEI 0-21. - Specifiche: - potenza da 11,01 A 30 kW; - fino a n. 4 MPPT; - tensione 400Vac trifase. Compreso: - sezionatori DC; - sezionatore di linea AC a bordo; - scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo; - fino a n. 8 ingressi di stringa lato DC.	1,00000 cad	€ 2.149,21476	€ 2.149,21476
	TOS26_PR.P68.010.028	-	Oggetto: Sistema di accumulo, costituito da batterie o accumulatori agli ioni di litio. Uso: impianti fotovoltaici ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Caratteristiche: - efficienza minima al 90%; - tensione fino a 50 V;	1,00000 cad	€ 15.997,90326	€ 15.997,90326

		- installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti; - grado di protezione IP6. Compreso: - morsetti; - cavi I/O; - sistemi di raffreddamento; - backup dati; - plung and play; - comunicazione wireless; - gestione ciclo giornaliero di carica; - accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti; - protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. Conformi; - IEC 62109-1; - IEC 62109-2; - IEC 62619. - Specifiche: - potenza da 8,01 a 10,0 kW ac; - accumulo 9,6 kWh; - trifase.			
	TOS26_PR.P68.015.005	- Oggetto: Dispositivi Uso: monitoraggio, il controllo e la protezione dei circuiti di impianti fotovoltaici. - Oggetto: connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione Specifiche: - alimentazione 230v 50/60 Hz; - grado di protezione IP20; - dimensione DIN 4 moduli; - impianti monofase fino a 15 kW di potenza scambiata.	1,00000 cad	€ 141,68000	€ 141,68000
	TOS26_PR.P68.015.032	- Oggetto: Dispositivi Uso: monitoraggio, il controllo e la protezione dei circuiti di impianti fotovoltaici. - Oggetto: Quadri di stringa preassembleati Uso: protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Caratteristiche: - classe II isolamento; - grado di protezione IP 65; - connettori DC tipo MC4; - per n. 3 stringhe - 600V cc da 32A e fino a 63A. Compreso: - N. 3 fusibili di serie sezionabili; - N. 1 sezionatore DC; - N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD).	1,00000 cad	€ 430,41743	€ 430,41743
	TOS26_PR.P68.150.006	- Oggetto: Sistemi di ancoraggio di pannelli fotovoltaici su coperture di edifici o strutture portanti autonome. Caratteristiche: - basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti; - resistente alle azioni del vento; - evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. Compreso: - staffe; - morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni; - ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio; - viti; - bulloni; - tappi; - finiture; - ogni altro accessorio per dare un sistema completo. - Oggetto: Struttura di ancoraggio Uso: coperture a falda con inclinazioni fino a 25° Compreso: - telaio in alluminio o acciaio zincato; - piastre piane metalliche pre-forate; - ganci sagomati e regolabili per il fissaggio di tegole o coppi, binario o profili longitudinali a sezione a "C" con funzione anche di canalina portacavi; - guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti; - ganci di fissaggio; - morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni;	24,00000 cad	€ 48,57600	€ 1.165,82400

		- fissaggio mediante tasselli chimici e viti; - sigillatura e tenuta all'acqua dei fori di ancoraggio.			
		Totale PR			**€ 27.952,00729**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,55000 ora	€ 31,66000	€ 49,07300
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,50000 ora	€ 31,66000	€ 47,49000
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	7,00000 ora	€ 25,53000	€ 178,71000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	7,00000 ora	€ 24,48000	€ 171,36000
		Totale RU			**€ 446,63300**
		Sommano euro (A)			**€ 28.465,59385**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 91,08990 = 2,00% * B)			€ 4.554,49502
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3.302,00889
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 36.322,09776**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,23%			*€ 446,63300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 91,08990*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I11.001.003	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I11 - Oggetto: RICARICA AUTOVEICOLI ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa in opera; - cablaggio dei componenti l'impianto; - puntatura di tubazioni, accessori e scatole negli impianti; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - CEI 64-8; - CEI EN 61730-1; - ECEI EN 61730-2. 001 - Oggetto: PUNTI DI RICARICA AUTOVEICOLI ELETTRICI Compreso: - una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti "colonnine", allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici; - connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC; - display elettronico; - connettori output di standard europeo IEC 62196; - collegamento elettrico di ogni singolo componente all'impianto. Conforme: - EN 61000-6 (punti 1,2,3,4); - EN 61000-3 punto2; - marcatura CE. 003 - Oggetto: PUNTO DI RICARICA FISSO Uso: N. 1 veicolo elettrico Compreso: - fornitura; - posa; - presa tipo "wallbox" fissata a parete; - connettore output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2; - cavi di collegamento e delle prese; - supporti; - accessori di ancoraggio. Potenza (kW): 3,7 MONOFASE ricarica lenta			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08300 ora	€ 2,39085	€ 0,19844

		Totale AT			**€ 0,19844**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.035	- Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	4,00000 cad	€ 1,10713	€ 4,42852
	TOS26_PR.P60.104.031	- Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 10	3,00000 m	€ 5,83418	€ 17,50254
	TOS26_PR.P69.010.005	- Oggetto: Stazioni di ricarica Uso: veicoli elettrici Caratteristiche: - allacciati ad impianti elettrici collegati alla rete elettrica per ambiente domestici privati o pubblici; - input in corrente alternata AC ed output in corrente DC. Compreso: - connettore DC con protezione corto-circuito; - sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale di Tipo B, ri-armabile; - interfaccia utente intuitivo; - display a colori della stazione di ricarica; - ogni altro accessorio per il supporto murale e/o l'ancoraggio a strutture esistenti o basamenti per il posizionamento a terra del sistema o di idoneo telaio per il trasporto manuale della infrastruttura di ricarica. Conforme: - norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4); - EN 61000-3 punto2; - marcatura CE. - Specifiche: - punto di ricarica fisso per n. 1 veicolo; - fissaggio a parete; - ricarica lenta senza regolatore; - potenza in uscita da 3,7 Kw fino a 6,0 kW monofase. Compreso: - connettore output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2; - cavi; - supporti; - accessori di ancoraggio.	1,00000 cad	€ 1.051,06826	€ 1.051,06826
		Totale PR			**€ 1.072,99932**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08300 ora	€ 31,66000	€ 2,62778
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,45000 ora	€ 25,53000	€ 11,48850
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,45000 ora	€ 24,48000	€ 11,01600
		Totale RU			**€ 25,13228**
		Sommano euro (A)			**€ 1.098,33004**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,63599 = 1,50% * B)			€ 175,73281
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 127,40629
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.401,46914**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,79%			*€ 25,13228*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 2,63599*
Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo

Legenda: articolo CAM

				TOTALE
TOS26_07.I11.001.006	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I11 - Oggetto: RICARICA AUTOVEICOLI ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa in opera; - cablaggio dei componenti l'impianto; - puntatura di tubazioni, accessori e scatole negli impianti; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - CEI 64-8; - CEI EN 61730-1; - ECEI EN 61730-2. 001 - Oggetto: PUNTI DI RICARICA AUTOVEICOLI ELETTRICI Compreso: - una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti "colonnine", allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici; - connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC; - display elettronico; - connettori output di standard europeo IEC 62196; - collegamento elettrico di ogni singolo componente all'impianto. Conforme: - EN 61000-6 (punti 1,2,3,4); - EN 61000-3 punto2; - marcatura CE. 006 - Oggetto: PUNTO DI RICARICA FISSO Uso: N. 2 veicolo elettrico Compreso: - fornitura; - posa; - presa tipo "wallbox" fissata a parete; - connettori output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO "CC5"; - cavi; - supporti; - accessori di ancoraggio. Potenza (kW): 6,00 MONOFASE ricarica lenta			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08300 ora	€ 2,39085	€ 0,19844
	Totale AT			**€ 0,19844**
	PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.035 - Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	4,00000 cad	€ 1,10713	€ 4,42852
	TOS26_PR.P60.104.031 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 10	3,00000 m	€ 5,83418	€ 17,50254
	TOS26_PR.P69.010.008 - Oggetto: Stazioni di ricarica Uso: veicoli elettrici Caratteristiche: - allacciati ad impianti elettrici collegati alla rete elettrica per ambiente domestici privati o pubblici; - input in corrente alternata AC ed output in corrente DC. Compreso:	1,00000 cad	€ 1.677,73408	€ 1.677,73408

		- connettore DC con protezione corto-circuito; - sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale di Tipo B, ri-armabile; - interfaccia utente intuitivo; - display a colori della stazione di ricarica; - ogni altro accessorio per il supporto murale e/o l'ancoraggio a strutture esistenti o basamenti per il posizionamento a terra del sistema o di idoneo telaio per il trasporto manuale della infrastruttura di ricarica. Conforme: - norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4); - EN 61000-3 punto2; - marcatura CE. - Specifiche: - punto di ricarica fisso fino a 2 veicoli contemporanei, n. 1 presa per automobile e n. 1 presa per motociclo; - fissaggio a parete; - ricarica lenta senza regolatore; - potenza delle prese da 3,7 Kw fino a 7,4 kW monofase. Compreso: - connettore output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO “CC5”; - cavi; - supporti; - accessori di ancoraggio.			
		Totale PR			**€ 1.699,66514**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08300 ora	€ 31,66000	€ 2,62778
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	0,75000 ora	€ 25,53000	€ 19,14750
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	0,75000 ora	€ 24,48000	€ 18,36000
		Totale RU			**€ 40,13528**
		Sommano euro (A)			**€ 1.739,99886**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,17600 = 1,50% * B)			€ 278,39982
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 201,83987
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.220,23855**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,81%			*€ 40,13528*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 4,17600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I11.001.015	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I11 - Oggetto: RICARICA AUTOVEICOLI ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa in opera; - cablaggio dei componenti l’impianto; - puntatura di tubazioni, accessori e scatole negli impianti; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - CEI 64-8; - CEI EN 61730-1; - ECEI EN 61730-2. 001 - Oggetto: PUNTI DI RICARICA AUTOVEICOLI ELETTRICI Compreso: - una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti “colonnine”, allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici; - connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC; - display elettronico; - connettori output di standard europeo IEC 62196; - collegamento elettrico di ogni singolo componente all’impianto.			

	Conforme: - EN 61000-6 (punti 1,2,3,4); - EN 61000-3 punto2; - marcatura CE. 015 - Oggetto: PUNTO DI RICARICA A TORRETTA O COLONNINA Uso: n 2 veicoli elettrici contemporanei Compreso: - connettori output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO “CC5” - telaio con ruote o degli accessori di ancoraggio a terra o a parete; - cavi di collegamento e delle prese; - supporti; - accessori. Potenza (kW): 6 monofase ricarica accelerata				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	-	Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16660 ora	€ 2,39085	€ 0,39832
			Totale AT			**€ 0,39832**
	PR				
	TOS26_PR.P18.ZZ02.035	-	Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	4,00000 cad	€ 1,10713	€ 4,42852
	TOS26_PR.P60.104.031	-	Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 10	3,00000 m	€ 5,83418	€ 17,50254
	TOS26_PR.P69.010.015	-	Oggetto: Stazioni di ricarica Uso: veicoli elettrici Caratteristiche: - allacciati ad impianti elettrici collegati alla rete elettrica per ambiente domestici privati o pubblici; - input in corrente alternata AC ed output in corrente DC. Compreso: - connettore DC con protezione corto-circuito; - sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale di Tipo B, ri-armabile; - interfaccia utente intuitivo; - display a colori della stazione di ricarica; - ogni altro accessorio per il supporto murale e/o l'ancoraggio a strutture esistenti o basamenti per il posizionamento a terra del sistema o di idoneo telaio per il trasporto manuale della infrastruttura di ricarica. Conforme: - norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4); - EN 61000-3 punto2; - marcatura CE. - Specifiche: - torretta o colonnina di ricarica fino a 2 veicoli elettrici contemporaneamente, n. 1 presa per automobile e n. 1 presa per motociclo; - del tipo fissa e/o trasportabile; - ricarica accelerata con regolatore integrato nel cavo; - potenza delle prese da 3,7 e 7,4 kW monofase. Compreso: - connettore output standard IEC di Tipo 2 o connettore COMBO “CC5”; - telaio con ruote o di accessori di ancoraggio a terra o a parete.	1,00000 cad	€ 3.492,35128	€ 3.492,35128
			Totale PR			**€ 3.514,28234**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,16660	€ 31,66000	€ 5,27456

Legenda: articolo CAM

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M11.001.003	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,00000 ora	€ 25,53000	€ 25,53000
	TOS26_RU.M11.001.004	- Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,00000 ora	€ 24,48000	€ 24,48000
		Totale RU			**€ 55,28456**
		Sommano euro (A)			**€ 3.569,96522**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,42389 = 2,00% * B)			€ 571,19444
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 414,11597
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4.555,27563**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,21%			*€ 55,28456*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 11,42389*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_07.I11.001.020	TOS26_07 - Ambito: IMPIANTI - ELETTRICI / SPECIALI / PER LE COMUNICAZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà I11 - Oggetto: RICARICA AUTOVEICOLI ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio; - posa in opera; - cablaggio dei componenti l'impianto; - puntatura di tubazioni, accessori e scatole negli impianti; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - CEI 64-8; - CEI EN 61730-1; - ECEI EN 61730-2. 001 - Oggetto: PUNTI DI RICARICA AUTOVEICOLI ELETTRICI Compreso: - una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti "colonnine", allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici; - connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC; - display elettronico; - connettori output di standard europeo IEC 62196; - collegamento elettrico di ogni singolo componente all'impianto. Conforme: - EN 61000-6 (punti 1,2,3,4); - EN 61000-3 punto2; - marcatura CE. 020 - Oggetto: PUNTO DI RICARICA A TORRETTA O COLONNINA Uso: N. 2 veicoli elettrici contemporanei fissaggio a parete Compreso: - connettori output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO "CC5" - telaio con ruote o degli accessori di ancoraggio a terra o a parete; - cavi di collegamento e delle prese; - supporti; - accessori. Potenza (kW): 20 trifase ricarica veloce			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16660 ora	€ 2,39085	€ 0,39832
	Totale AT			**€ 0,39832**
	PR			
	TOS26_PR.P18.ZZ02.035 - Oggetto: ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	4,00000 cad	€ 1,10713	€ 4,42852
	TOS26_PR.P60.104.031 - Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16;	3,00000 m	€ 5,83418	€ 17,50254

		- particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. - Numero poli: 3 Sezione (mm²): 10			
TOS26_PR.P69.010.020	-	Oggetto: Stazioni di ricarica Uso: veicoli elettrici Caratteristiche: - allacciati ad impianti elettrici collegati alla rete elettrica per ambiente domestici privati o pubblici; - input in corrente alternata AC ed output in corrente DC. Compreso: - connettore DC con protezione corto-circuito; - sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale di Tipo B, ri-armabile; - interfaccia utente intuitivo; - display a colori della stazione di ricarica; - ogni altro accessorio per il supporto murale e/o l'ancoraggio a strutture esistenti o basamenti per il posizionamento a terra del sistema o di idoneo telaio per il trasporto manuale della infrastruttura di ricarica. Conforme: - norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4); - EN 61000-3 punto2; - marcatura CE. - Specifiche: - torretta o colonnina di ricarica fino a 2 veicoli elettrici contemporaneamente, n. 2 prese connettore output standard IEC di Tipo 2 e/o COMBO “CCS”; - del tipo fissa e/o trasportabile; - ricarica veloce; - potenza delle prese fino a 22 kW trifase. Compreso: - telaio con ruote o piastre preforate per l'ancoraggio a terra o a parete; - accessori necessari all'ancoraggio e messa in funzione.	1,00000 cad	€ 3.786,11464	€ 3.786,11464
		Totale PR			**€ 3.808,04570**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,16660 ora	€ 31,66000	€ 5,27456
TOS26_RU.M11.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 4 Livello: C2	1,15000 ora	€ 25,53000	€ 29,35950
TOS26_RU.M11.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Categoria: 3 Livello: D2	1,15000 ora	€ 24,48000	€ 28,15200
		Totale RU			**€ 62,78606**
		Sommano euro (A)			**€ 3.871,23008**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,38794 = 2,00% * B)			€ 619,39681
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 449,06269
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4.939,68958**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,27%			*€ 62,78606*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 12,38794*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.E09.001.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà E09 - Oggetto: LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. 001 - Tipo: Preparazione del terreno.			

	Specifiche: - mediante fresatura; - vangatura meccanica; - con almeno 2 passaggi incrociati. Compreso: - asportazione di eventuali - trovanti rocciosi; - asportazione di eventuali - materiali inerti; - trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato; - livellamento del terreno. Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - Uso: Per superfici ≤ 3000 m². **AT**				
	TOS26_AT.N01.015.046	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motocoltivatore con motore a scoppio, 15 HP, larghezza lavoro fino a 55 cm, con fresa, lama a pettine, carotatrice o altro attrezzo - 1 mese	0,00700 ora	€ 5,77321	€ 0,04041
	TOS26_AT.N01.100.911	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	0,00700 ora	€ 3,37831	€ 0,02365
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00150 ora	€ 49,15949	€ 0,07374
		Totale AT			**€ 0,13780**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,00700 ora	€ 16,62642	€ 0,11638
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02100 ora	€ 14,30322	€ 0,30037
		Totale RU			**€ 0,41675**
		Sommano euro (A)			**€ 0,55455**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00177 = 2,00% * B)			€ 0,08873
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,06433
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,70761**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 65,61%			*€ 0,46424*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00177*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.E09.001.002	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà E09 - Oggetto: LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. 001 - Tipo: Preparazione del terreno. Specifiche: - mediante fresatura; - vangatura meccanica; - con almeno 2 passaggi incrociati. Compreso: - asportazione di eventuali - trovanti rocciosi; - asportazione di eventuali - materiali inerti; - trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato; - livellamento del terreno. Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - Uso: Per superfici > 3000 m². **AT**				
	TOS26_AT.N01.001.008	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,00060 ora	€ 11,49126	€ 0,00689
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino	0,00060 ora	€ 17,18348	€ 0,01031

		125 CV			
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00040 ora	€ 49,15949	€ 0,01966
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00240 ora	€ 7,86884	€ 0,01889
	TOS26_AT.N02.020.006	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - erpice, zappatrice, trinciatutto, piatto falciante - 1 mese	0,00060 ora	€ 12,38435	€ 0,00743
	TOS26_AT.N02.020.006	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - erpice, zappatrice, trinciatutto, piatto falciante - 1 mese	0,00060 ora	€ 12,38435	€ 0,00743
	TOS26_AT.N02.020.009	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - vangatrice - 1 mese	0,00060 ora	€ 9,96820	€ 0,00598
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00240 ora	€ 15,95701	€ 0,03830
		Totale AT			**€ 0,11489**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,00060 ora	€ 16,62642	€ 0,00998
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,00240 ora	€ 16,62642	€ 0,03990
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00640 ora	€ 14,30322	€ 0,09154
		Totale RU			**€ 0,14142**
		Sommano euro (A)			**€ 0,25631**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00082 = 2,00% * B)			€ 0,04101
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,02973
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,32705**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 47,11%			*€ 0,15408*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00082*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.E09.003.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà E09 - Oggetto: LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. 003 - Tipo: Fornitura e spandimento di terra da giardino. Compreso: - formazione delle pendenze; - sagomatura; - rimozione dei materiali inerti; - caricamento del materiale di risulta; - trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato. Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - Eseguito: con mezzi manuali.			

	AT				
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 49,15949	€ 12,28987
		Totale AT			**€ 12,28987**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.061	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: terra da coltivo Specifiche: scevra da sassi	1,70000 t	€ 12,14400	€ 20,64480
		Totale PR			**€ 20,64480**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,00000 ora	€ 14,30322	€ 14,30322
		Totale RU			**€ 14,30322**
		Sommano euro (A)			**€ 47,23789**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15116 = 2,00% * B)			€ 7,55806
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,47960
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 60,27555**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,86%			*€ 22,21822*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15116*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.E09.004.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà E09 - Oggetto: LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. 004 - Tipo: Spandimento di terra da giardino, sabbia o ghiaia. Compreso: - formazione delle pendenze; - sagomatura; - rimozione dei materiali inerti; - caricamento del materiale di risulta; - trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Escluso: - fornitura; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - Eseguito: con mezzi manuali.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 49,15949	€ 12,28987
		Totale AT			**€ 12,28987**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.004	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,75000 ora	€ 15,21323	€ 11,40992
		Totale RU			**€ 11,40992**
		Sommano euro (A)			**€ 23,69979**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07584 = 2,00% * B)			€ 3,79197
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,74918

	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 30,24094**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 63,90%			*€ 19,32492*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07584*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.E09.004.002	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà E09 - Oggetto: LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. 004 - Tipo: Spandimento di terra da giardino, sabbia o ghiaia. Compreso: - formazione delle pendenze; - sagomatura; - rimozione dei materiali inerti; - caricamento del materiale di risulta; - trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Escluso: - fornitura; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - Eseguito: con mezzi meccanici e manuali.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.012 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,12500 ora	€ 13,66430	€ 1,70804
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12500 ora	€ 41,24035	€ 5,15504
	TOS26_AT.N02.014.009 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 49,15949	€ 12,28987
	Totale AT			**€ 19,15295**
	RU			
	TOS26_RU.M04.001.002 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 16,62642	€ 2,07830
	TOS26_RU.M04.001.004 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,12500 ora	€ 15,21323	€ 1,90165
	Totale RU			**€ 3,97995**
	Sommano euro (A)			**€ 23,13290**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07403 = 2,00% * B)			€ 3,70126
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,68342
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 29,51758**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,30%			*€ 11,89495*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07403*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.E09.005.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà E09 - Oggetto: LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. 005 - Tipo: Concimazione. 001 - Tipo: di fondo Compreso: - fornitura;			

	- spandimento meccanico.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00100 ora	€ 7,86884	€ 0,00787
		Totale AT			**€ 0,00787**
	PR				
	TOS26_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	0,50000 kg	€ 0,25988	€ 0,12994
		Totale PR			**€ 0,12994**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,00100 ora	€ 16,62642	€ 0,01663
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00100 ora	€ 14,30322	€ 0,01430
		Totale RU			**€ 0,03093**
		Sommano euro (A)			**€ 0,16874**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00054 = 2,00% * B)			€ 0,02700
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,01957
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,21531**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,37%			*€ 0,03093*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00054*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.E09.005.002	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà E09 - Oggetto: LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. 005 - Tipo: Concimazione. 002 - Tipo: di copertura. Compreso: - fornitura di concime ternario; - spandimento manuale.			
	PR			
	TOS26_PR.P45.001.010 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,05000 kg	€ 0,65780	€ 0,03289
	Totale PR			**€ 0,03289**
	RU			
	TOS26_RU.M04.001.005 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00250 ora	€ 14,30322	€ 0,03576
	Totale RU			**€ 0,03576**
	Sommano euro (A)			**€ 0,06865**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00022 = 2,00% * B)			€ 0,01098
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,00796
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,08759**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,83%			*€ 0,03576*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00022*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.E09.007.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà E09 - Oggetto: LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. 007 - Tipo: Formazione di prato Compreso: - interramento di torba bionda (0,015 m³/m²) e sabbia silicea (8,5 kg/m²); - rastrellatura; - semina manuale; - rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/m²); - rullatura; - trasporto ad impianto di smaltimento. Escluso: - preparazione del terreno; - concimazione di fondo; - concimazione di copertura (0,5 kg/m² circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/m² di chimico granulare); - primo sfalcio con raccolta. 001 - Uso: per superfici ≥ 500 e < 2000 m².			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.009 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00200 ora	€ 49,15949	€ 0,09832
	Totale AT			**€ 0,09832**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.005 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,00085 t	€ 20,23540	€ 0,01720
	TOS26_PR.P45.001.002 - Terre, terricciati e ammendanti - Torba bionda tedesca pH4,5-6,5 pressata in sacchi da 250 litri.	0,01500 m³	€ 68,81600	€ 1,03224
	TOS26_PR.P45.002.002 - Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato ornamentale	0,04000 kg	€ 4,30812	€ 0,17232
	Totale PR			**€ 1,22176**
	RU			
	TOS26_RU.M04.001.002 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 16,62642	€ 0,16626
	TOS26_RU.M04.001.005 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00200 ora	€ 14,30322	€ 0,02861
	Totale RU			**€ 0,19487**
	Sommano euro (A)			**€ 1,51495**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00485 = 2,00% * B)			€ 0,24239
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,17573
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1,93307**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,36%			*€ 0,25819*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00485*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.E09.007.002	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà E09 - Oggetto: LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. 007 - Tipo: Formazione di prato Compreso: - interramento di torba bionda (0,015 m³/m²) e sabbia silicea (8,5 kg/m²); - rastrellatura; - semina manuale; - rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/m²); - rullatura; - trasporto ad impianto di smaltimento. Escluso: - preparazione del terreno; - concimazione di fondo; - concimazione di copertura (0,5 kg/m² circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/m² di chimico granulare); - primo sfalcio con raccolta. 002 - Uso: per aiuole spartitraffico o < 500 m².				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00333 ora	€ 49,15949	€ 0,16370
		Totale AT			**€ 0,16370**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,00086 t	€ 20,23540	€ 0,01740
	TOS26_PR.P45.001.002	- Terre, terricciati e ammendanti - Torba bionda tedesca pH4,5-6,5 pressata in sacchi da 250 litri.	0,01500 m³	€ 68,81600	€ 1,03224
	TOS26_PR.P45.002.002	- Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato ornamentale	0,04000 kg	€ 4,30812	€ 0,17232
		Totale PR			**€ 1,22196**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,05333 ora	€ 16,62642	€ 0,88669
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02667 ora	€ 14,30322	€ 0,38147
		Totale RU			**€ 1,26816**
		Sommano euro (A)			**€ 2,65382**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00849 = 2,00% * B)			€ 0,42461
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,30784
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 3,38627**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,56%			*€ 1,37359*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.E09.009.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà E09 - Oggetto: LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. 009 - Tipo: tappeto erboso precoltivato in zolla di tipo ornamentale. Compreso: - fornitura; - posa; - interramento manuale - di torba bionda (0,015 m³/m²); - interramento manuale - di sabbia silicea (8,5 kg/m²); - stesa del tappeto in rotoli facendo in modo che i bordi risultino leggermente sovrammessi; - battitura;			

	- prima irrigazione. Escluso: - preparazione del terreno; - concimazione di fondo; - concimazione di copertura (0,5 kg/m² circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/m² di chimico granulare); - primo sfalcio con raccolta. 001 - Uso: per superfici fino a 500 m².				
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,00085 t	€ 20,23540	€ 0,01720
	TOS26_PR.P45.001.002	- Terre, terricciati e ammendanti - Torba bionda tedesca pH4,5-6,5 pressata in sacchi da 250 litri.	0,01500 m³	€ 68,81600	€ 1,03224
	TOS26_PR.P45.002.003	- Semi e tappeti erbosi - Tappeto erboso in zolla per inerbimento a pronto effetto.	1,00000 m²	€ 4,68275	€ 4,68275
		Totale PR			**€ 5,73219**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,06667 ora	€ 16,62642	€ 1,10848
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06667 ora	€ 14,30322	€ 0,95360
		Totale RU			**€ 2,06208**
		Sommano euro (A)			**€ 7,79427**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02494 = 2,00% * B)			€ 1,24708
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,90414
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 9,94549**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,73%			*€ 2,06208*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02494*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.E09.011.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà E09 - Oggetto: LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. 011 - Tipo: Formazione di prato fiorito. 001 - Compreso: - preparazione del terreno mediante vangatura con almeno 2 passaggi incrociati; - asportazione di eventuali trovanti rocciosi; - materiali inerti vari e loro trasporto a impianti di smaltimento autorizzato. Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.046	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motocoltivatore con motore a scoppio, 15 HP, larghezza lavoro fino a 55 cm, con fresa, lama a pettine, carotatrice o altro attrezzo - 1 mese	0,03000 ora	€ 5,77321	€ 0,17320
	TOS26_AT.N01.100.911	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	0,03000 ora	€ 3,37831	€ 0,10135
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00250 ora	€ 49,15949	€ 0,12290
		Totale AT			**€ 0,39745**
	PR				

	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,00010 t	€ 20,23540	€ 0,00202
	TOS26_PR.P45.002.004	- Semi e tappeti erbosi - Semente specifica per prati fioriti (6 gr/mq)	0,00600 kg	€ 12,48733	€ 0,07492
		Totale PR			**€ 0,07694**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,03500 ora	€ 16,62642	€ 0,58192
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 16,62642	€ 0,49879
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04000 ora	€ 14,30322	€ 0,57213
		Totale RU			**€ 1,65284**
		Sommano euro (A)			**€ 2,12723**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00681 = 2,00% * B)			€ 0,34036
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,24676
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 2,71435**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 63,81%			*€ 1,73199*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00681*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.E09.013.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà E09 - Oggetto: LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. 013 - Tipo: Rigenerazione tappeti erbosi. Compreso: - fessurazione e foratura del cotico; - asportazione del feltro e livellamento con rete metallica; - fornitura e spandimento del seme (40g/m²); - concimazione (50 g/m²). Escluso: primo taglio dell'erba. 001 - Eseguito: con mezzi meccanici.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.052	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Arieggiatore per prati semovente, motore 10 HP, fronte di lavoro non inferiore a 50 cm - 1 mese	0,00400 ora	€ 3,51102	€ 0,01404
	TOS26_AT.N01.100.911	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	0,00400 ora	€ 3,37831	€ 0,01351
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00050 ora	€ 49,15949	€ 0,02458
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00400 ora	€ 7,86884	€ 0,03148
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00400 ora	€ 15,95701	€ 0,06383
		Totale AT			

					€ 0,14744
	PR				
	TOS26_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,05000 kg	€ 0,65780	€ 0,03289
	TOS26_PR.P45.002.001	- Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato rustico	0,04000 kg	€ 6,67920	€ 0,26717
		Totale PR			**€ 0,30006**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,00600 ora	€ 16,62642	€ 0,09976
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,00400 ora	€ 16,62642	€ 0,06651
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01000 ora	€ 14,30322	€ 0,14303
		Totale RU			**€ 0,30930**
		Sommano euro (A)			**€ 0,75680**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00242 = 2,00% * B)			€ 0,12109
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,08779
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,96568**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,67%			*€ 0,32513*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00242*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.E09.015.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà E09 - Oggetto: LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. 015 - Tipo: Carotatura del prato. Eseguito: con mezzi meccanici. Specifiche: profondità di lavoro non inferiore a 5 cm. Compreso: sminuzzatura delle carote con rete metallica. 001 - Uso: Per superfici ≤ 2.000 m².				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.046	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motocoltivatore con motore a scoppio, 15 HP, larghezza lavoro fino a 55 cm, con fresa, lama a pettine, carotatrice o altro attrezzo - 1 mese	0,00200 ora	€ 5,77321	€ 0,01155
	TOS26_AT.N01.100.911	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	0,00200 ora	€ 3,37831	€ 0,00676
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00005 ora	€ 49,15949	€ 0,00246
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00100 ora	€ 7,86884	€ 0,00787
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00100 ora	€ 15,95701	€ 0,01596
		Totale AT			**€ 0,04460**

	RU			
	TOS26_RU.M04.001.002 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,00300 ora	€ 16,62642	€ 0,04988
	TOS26_RU.M04.001.005 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00100 ora	€ 14,30322	€ 0,01430
	Totale RU			**€ 0,06418**
	Sommano euro (A)			**€ 0,10878**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00035 = 2,00% * B)			€ 0,01740
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,01262
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,13880**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 47,38%			*€ 0,06576*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00035*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.E09.020.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà E09 - Oggetto: LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. 020 - Tipo: Scavi Compreso: accatastamento del terreno nell'area di cantiere. 001 - Eseguito: con mezzi manuali a sezione ristretta obbligata CONTINUA. Profondità massima (cm): 60			
	RU			
	TOS26_RU.M04.001.002 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,33333 ora	€ 16,62642	€ 5,54208
	TOS26_RU.M04.001.005 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	2,00000 ora	€ 14,30322	€ 28,60644
	Totale RU			**€ 34,14852**
	Sommano euro (A)			**€ 34,14852**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10928 = 2,00% * B)			€ 5,46376
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,96123
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 43,57351**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 34,14852*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10928*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.E09.020.002	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà E09 - Oggetto: LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. 020 - Tipo: Scavi Compreso: accatastamento del terreno nell'area di cantiere. 002 - Eseguito: con mezzi manuali a sezione ristretta obbligata ISOLATA. Profondità massima (cm): 60			
	RU			
	TOS26_RU.M04.001.002 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4°	0,50000 ora	€ 16,62642	€ 8,31321

Legenda: articolo CAM

		Operaio: specializzato			
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	3,00000 ora	€ 14,30322	€ 42,90966
		Totale RU			**€ 51,22287**
		Sommano euro (A)			**€ 51,22287**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16391 = 2,00% * B)			€ 8,19566
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,94185
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 65,36038**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 51,22287*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16391*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.E09.020.003	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà E09 - Oggetto: LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. 020 - Tipo: Scavi Compreso: accatastamento del terreno nell'area di cantiere. 003 - Eseguito: con mezzi meccanici a sezione ristretta obbligata CONTINUA. Profondità massima (m): 1,5			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.008 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,07000 ora	€ 11,49126	€ 0,80439
	TOS26_AT.N01.001.901 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,07000 ora	€ 17,18348	€ 1,20284
	Totale AT			**€ 2,00723**
	RU			
	TOS26_RU.M04.001.002 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,07000 ora	€ 16,62642	€ 1,16385
	TOS26_RU.M04.001.005 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 14,30322	€ 3,57581
	Totale RU			**€ 4,73966**
	Sommano euro (A)			**€ 6,74689**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02159 = 2,00% * B)			€ 1,07950
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,78264
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 8,60903**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,05%			*€ 4,73966*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02159*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.E09.020.004	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà E09 - Oggetto: LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. 020 - Tipo: Scavi			

	Compreso: accatastamento del terreno nell'area di cantiere. 004 - Eseguito: con mezzi meccanici a sezione ristretta obbligata per operazioni ISOLATE. Profondità massima (m): 1,5				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.008	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,08000 ora	€ 11,49126	€ 0,91930
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,08000 ora	€ 17,18348	€ 1,37468
		Totale AT			**€ 2,29398**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 16,62642	€ 1,33011
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 14,30322	€ 3,57581
		Totale RU			**€ 4,90592**
		Sommano euro (A)			**€ 7,19990**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02304 = 2,00% * B)			€ 1,15198
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,83519
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 9,18707**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 53,40%			*€ 4,90592*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02304*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V01.001.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V01 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE 001 - Tipo: Potatura manuale di siepi. Compreso: - previa ripulitura dalla vegetazione e dai rifiuti; - carico; - trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Specifiche: si misura lo sviluppo della siepe ((2 x lun x alt) + (lun x lar)), una volta terminata l'operazione di potatura. 001 - Altezza massima (cm): 180				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00667 ora	€ 49,15949	€ 0,32789
		Totale AT			**€ 0,32789**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02670 ora	€ 16,62642	€ 0,44393
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01000 ora	€ 14,30322	€ 0,14303
		Totale RU			**€ 0,58696**

	Sommano euro (A)			**€ 0,91485**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00293 = 2,00% * B)			€ 0,14638
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,10612
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1,16735**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 68,37%			*€ 0,79813*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00293*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V01.002.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V01 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE 002 - Tipo: Potatura manuale di cespugli fioriferi e non. Compreso: - previa ripulitura dalla vegetazione e dai rifiuti; - carico; - trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Specifiche: si misura la proiezione a terra del cespuglio una volta terminata l'operazione di potatura. 001 - Specifiche: Altezze diverse			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.009 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,02500 ora	€ 49,15949	€ 1,22899
	Totale AT			**€ 1,22899**
	RU			
	TOS26_RU.M04.001.002 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 16,62642	€ 1,66264
	TOS26_RU.M04.001.005 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 14,30322	€ 0,71516
	Totale RU			**€ 2,37780**
	Sommano euro (A)			**€ 3,60679**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01154 = 2,00% * B)			€ 0,57709
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,41839
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 4,60227**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 68,86%			*€ 3,16930*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01154*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V01.005.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V01 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE 005 - Tipo: potatura meccanica di siepi Eseguito: con tosasiepi a motore. Compreso: - carburante / lubrificante per tosasiepi; - onere per la ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti; - carico; - trasporto dei materiali ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore).			

	Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Specifiche: l'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura. 001 - Altezza massima (cm): 180				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.034	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese	0,01000 ora	€ 1,21673	€ 0,01217
	TOS26_AT.N01.100.911	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	0,01000 ora	€ 3,37831	€ 0,03378
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00670 ora	€ 49,15949	€ 0,32937
		Totale AT			**€ 0,37532**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 16,62642	€ 0,16626
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01000 ora	€ 14,30322	€ 0,14303
		Totale RU			**€ 0,30929**
		Sommano euro (A)			**€ 0,68461**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00219 = 2,00% * B)			€ 0,10954
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,07942
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,87357**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 59,69%			*€ 0,52141*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00219*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V01.005.002	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V01 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE 005 - Tipo: potatura meccanica di siepi Eseguito: con tosasiepi a motore. Compreso: - carburante / lubrificante per tosasiepi; - onere per la ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti; - carico; - trasporto dei materiali ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Specifiche: l'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura. 002 - Altezza minima (cm): 181				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.034	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese	0,01300 ora	€ 1,21673	€ 0,01582
	TOS26_AT.N01.100.911	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	0,01300 ora	€ 3,37831	€ 0,04392
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00640 ora	€ 49,15949	€ 0,31462
		Totale AT			**€ 0,37436**
	RU				

	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,01300 ora	€ 16,62642	€ 0,21614
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01000 ora	€ 14,30322	€ 0,14303
		Totale RU			**€ 0,35917**
		Sommano euro (A)			**€ 0,73353**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00235 = 2,00% * B)			€ 0,11736
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,08509
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,93598**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 60,02%			*€ 0,56179*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00235*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V01.005.003	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V01 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE 005 - Tipo: potatura meccanica di siepi Eseguito: con tosasiepi a motore. Compreso: - carburante / lubrificante per tosasiepi; - onere per la ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti; - carico; - trasporto dei materiali ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Specifiche: l'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura. 003 - Altezza massima (cm): 180 Uso: in scarpata o in area non facilmente accessibile.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.034	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese	0,01111 ora	€ 1,21673	€ 0,01352
	TOS26_AT.N01.100.911	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	0,01111 ora	€ 3,37831	€ 0,03753
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,01111 ora	€ 49,15949	€ 0,54616
		Totale AT			**€ 0,59721**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,01111 ora	€ 16,62642	€ 0,18472
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01111 ora	€ 14,30322	€ 0,15891
		Totale RU			**€ 0,34363**
		Sommano euro (A)			**€ 0,94084**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00301 = 2,00% * B)			€ 0,15053
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,10914
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1,20051**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 57,92%			*€ 0,69537*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00301*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V01.008.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V01 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE 008 - Tipo: Potatura straordinaria di recupero Uso: siepi e cespugli Specifiche: potatura con riduzione ≥ 70 cm in altezza e 30 cm in larghezza in presenza di fusti lignificati Eseguito: con strumenti a mano e a motore Compreso: - preventiva ripulitura - dalla vegetazione; - preventiva ripulitura - dai rifiuti di qualsiasi genere; - consumi; - raccolta; - carico e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Specifiche: l'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura. 001 - Altezza massima (cm): 180			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.034 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese	0,01330 ora	€ 1,21673	€ 0,01618
	TOS26_AT.N01.100.911 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	0,01330 ora	€ 3,37831	€ 0,04493
	TOS26_AT.N02.014.009 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00670 ora	€ 49,15949	€ 0,32937
	Totale AT			**€ 0,39048**
	RU			
	TOS26_RU.M04.001.002 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,01330 ora	€ 16,62642	€ 0,22113
	TOS26_RU.M04.001.002 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,00670 ora	€ 16,62642	€ 0,11140
	TOS26_RU.M04.001.005 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01330 ora	€ 14,30322	€ 0,19023
	Totale RU			**€ 0,52276**
	Sommano euro (A)			**€ 0,91324**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00292 = 2,00% * B)			€ 0,14612
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,10594
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1,16530**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 63,06%			*€ 0,73488*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00292*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V01.008.002	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V01 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE 008 - Tipo: Potatura straordinaria di recupero Uso: siepi e cespugli			

	Specifiche: potatura con riduzione ≥ 70 cm in altezza e 30 cm in larghezza in presenza di fusti lignificati Eseguito: con strumenti a mano e a motore Compreso: - preventiva ripulitura - dalla vegetazione; - preventiva ripulitura - dai rifiuti di qualsiasi genere; - consumi; - raccolta; - carico e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Specifiche: l'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura. 002 - Altezza minima (cm): 181				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.034	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese	0,01800 ora	€ 1,21673	€ 0,02190
	TOS26_AT.N01.100.911	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	0,01800 ora	€ 3,37831	€ 0,06081
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00680 ora	€ 49,15949	€ 0,33428
		Totale AT			**€ 0,41699**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,01800 ora	€ 16,62642	€ 0,29928
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 16,62642	€ 0,16626
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01400 ora	€ 14,30322	€ 0,20025
		Totale RU			**€ 0,66579**
		Sommano euro (A)			**€ 1,08278**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00346 = 2,00% * B)			€ 0,17324
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,12560
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1,38162**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 63,77%			*€ 0,88108*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00346*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V01.010.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V01 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE 010 - Tipo: Falciatura. Uso: - tappeti erbosi e prati; - su terreno di qualsiasi giacitura; - in presenza o meno di piante di alto fusto / cespugliose. Eseguito: - con macchina a lama rotativa senza raccolta; - con sminuzzamento dell'erba (mulching). Compreso: - eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali; - ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. Specifiche: l'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno. 001 - Posizionamento: in piccole superfici ≤ 300 m²				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.009	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA	0,00167	€ 2,94168	€ 0,00491

Legenda: articolo CAM

		VEGETAZIONE - Tosaerba a lama rotativa, mulching, con motore a scoppio 5,5 HP larghezza taglio 53-66 cm - 1 mese	ora		
	TOS26_AT.N01.015.028	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00167 ora	€ 1,31818	€ 0,00220
	TOS26_AT.N01.100.911	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	0,00167 ora	€ 3,37831	€ 0,00564
	TOS26_AT.N01.100.911	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	0,00167 ora	€ 3,37831	€ 0,00564
		Totale AT			**€ 0,01839**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,00333 ora	€ 16,62642	€ 0,05537
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00167 ora	€ 14,30322	€ 0,02389
		Totale RU			**€ 0,07926**
		Sommano euro (A)			**€ 0,09765**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00031 = 2,00% * B)			€ 0,01562
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,01133
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,12460**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 63,61%			*€ 0,07926*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00031*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V01.010.002	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V01 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE 010 - Tipo: Falciatura. Uso: - tappeti erbosi e prati; - su terreno di qualsiasi giacitura; - in presenza o meno di piante di alto fusto / cespugliose. Eseguito: - con macchina a lama rotativa senza raccolta; - con sminuzzamento dell'erba (mulching). Compreso: - eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali; - ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. Specifiche: l'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno. 002 - Posizionamento: per superfici > 300 e ≤ 1500 m²			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.009 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Tosaerba a lama rotativa, mulching, con motore a scoppio 5,5 HP larghezza taglio 53-66 cm - 1 mese	0,00200 ora	€ 2,94168	€ 0,00588
	TOS26_AT.N01.015.028 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00100 ora	€ 1,31818	€ 0,00132
	TOS26_AT.N01.100.911 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	0,00200 ora	€ 3,37831	€ 0,00676
	TOS26_AT.N01.100.911 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	0,00100 ora	€ 3,37831	€ 0,00338

		Totale AT			**€ 0,01734**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,00300 ora	€ 16,62642	€ 0,04988
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00075 ora	€ 14,30322	€ 0,01073
		Totale RU			**€ 0,06061**
		Sommano euro (A)			**€ 0,07795**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00025 = 2,00% * B)			€ 0,01247
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,00904
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,09946**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 60,94%			*€ 0,06061*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V01.010.003	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V01 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE 010 - Tipo: Falciatura. Uso: - tappeti erbosi e prati; - su terreno di qualsiasi giacitura; - in presenza o meno di piante di alto fusto / cespugliose. Eseguito: - con macchina a lama rotativa senza raccolta; - con sminuzzamento dell'erba (mulching). Compreso: - eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali; - ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. Specifiche: l'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno. 003 - Posizionamento: per superfici > 1500 e ≤ 10000 m²				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.009	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Tosaerba a lama rotativa, mulching, con motore a scoppio 5,5 HP larghezza taglio 53-66 cm - 1 mese	0,00033 ora	€ 2,94168	€ 0,00097
	TOS26_AT.N01.015.028	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00100 ora	€ 1,31818	€ 0,00132
	TOS26_AT.N01.100.911	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	0,00033 ora	€ 3,37831	€ 0,00111
	TOS26_AT.N01.100.911	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	0,00100 ora	€ 3,37831	€ 0,00338
		Totale AT			**€ 0,00678**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,00133 ora	€ 16,62642	€ 0,02211
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00067 ora	€ 14,30322	€ 0,00958
		Totale RU			**€ 0,03169**

Legenda: articolo CAM

	Sommano euro (A)			**€ 0,03847**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00012 = 2,00% * B)			€ 0,00616
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,00446
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,04909**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 64,55%			*€ 0,03169*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			*€ 0,00012*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V01.010.004	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V01 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE 010 - Tipo: Falciatura. Uso: - tappeti erbosi e prati; - su terreno di qualsiasi giacitura; - in presenza o meno di piante di alto fusto / cespugliose. Eseguito: - con macchina a lama rotativa senza raccolta; - con sminuzzamento dell'erba (mulching). Compreso: - eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali; - ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. Specifiche: l'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno. 004 - Posizionamento: per superfici > 10000 m²			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.018 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Tosaerba semovente con postazione a bordo per operatore, mulching, taglio a lama rotante, larghezza di taglio tra 90-120 cm - 1 mese	0,00020 ora	€ 4,27948	€ 0,00086
	TOS26_AT.N01.015.028 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00050 ora	€ 1,31818	€ 0,00066
	TOS26_AT.N01.100.911 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	0,00020 ora	€ 3,37831	€ 0,00068
	TOS26_AT.N01.100.911 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	0,00050 ora	€ 3,37831	€ 0,00169
	Totale AT			**€ 0,00389**
	RU			
	TOS26_RU.M04.001.002 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,00070 ora	€ 16,62642	€ 0,01164
	TOS26_RU.M04.001.005 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00040 ora	€ 14,30322	€ 0,00572
	Totale RU			**€ 0,01736**
	Sommano euro (A)			**€ 0,02125**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00007 = 2,00% * B)			€ 0,00340
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,00247
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,02712**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 64,01%			*€ 0,01736*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,26%			*€ 0,00007*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V01.015.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V01 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE 015 - Tipo: falciatura. Uso: di scarpate o prati. Eseguito: con decespugliatore a motore. Specifiche: in presenza o meno di piante cespugliose o di alto fusto. Compreso: ripulitura iniziale. 001 - Compreso: - raccolta dei materiali di risulta; - carico; - trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.028 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00400 ora	€ 1,31818	€ 0,00527
	TOS26_AT.N01.100.911 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	0,00400 ora	€ 3,37831	€ 0,01351
	TOS26_AT.N02.014.009 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00100 ora	€ 49,15949	€ 0,04916
	Totale AT			**€ 0,06794**
	RU			
	TOS26_RU.M04.001.002 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,00400 ora	€ 16,62642	€ 0,06651
	TOS26_RU.M04.001.005 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00300 ora	€ 14,30322	€ 0,04291
	Totale RU			**€ 0,10942**
	Sommano euro (A)			**€ 0,17736**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00057 = 2,00% * B)			€ 0,02838
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,02057
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,22631**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 62,34%			*€ 0,14108*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00057*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V01.015.002	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V01 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE 015 - Tipo: falciatura. Uso: di scarpate o prati. Eseguito: con decespugliatore a motore. Specifiche: in presenza o meno di piante cespugliose o di alto fusto. Compreso: ripulitura iniziale. 002 - Escluso: raccolta dei materiali di risulta.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.028 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00400 ora	€ 1,31818	€ 0,00527
	TOS26_AT.N01.100.911 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO	0,00400	€ 3,37831	€ 0,01351

Legenda: articolo CAM

		Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	ora		
		Totale AT			**€ 0,01878**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,00400 ora	€ 16,62642	€ 0,06651
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00070 ora	€ 14,30322	€ 0,01001
		Totale RU			**€ 0,07652**
		Sommano euro (A)			**€ 0,09530**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00031 = 2,00% * B)			€ 0,01525
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,01106
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,12161**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 62,92%			*€ 0,07652*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00031*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V01.020.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V01 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE 020 - Tipo: trinciatura. Uso: di erba, piccoli arbusti, residui legnosi o sottobosco. Eseguito: con trinciatutto portato da trattrice fino allo sminuzzamento. Compreso: - ripulitura iniziale; - rifiniture con decespugliatore. 001 - Escluso: raccolta dei residui.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.028	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00080 ora	€ 1,31818	€ 0,00105
	TOS26_AT.N01.100.911	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	0,00080 ora	€ 3,37831	€ 0,00270
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00060 ora	€ 7,86884	€ 0,00472
	TOS26_AT.N02.020.006	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - erpice, zappatrice, trinciatutto, piatto falciante - 1 mese	0,00060 ora	€ 12,38435	€ 0,00743
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00060 ora	€ 15,95701	€ 0,00957
		Totale AT			**€ 0,02547**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,00080 ora	€ 16,62642	€ 0,01330
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4°	0,00060 ora	€ 16,62642	€ 0,00998

		Operaio: specializzato			
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00020 ora	€ 14,30322	€ 0,00286
		Totale RU			**€ 0,02614**
		Sommano euro (A)			**€ 0,05161**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00017 = 2,00% * B)			€ 0,00826
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,00599
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,06586**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 39,69%			*€ 0,02614*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,26%			*€ 0,00017*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V01.020.002	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V01 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE 020 - Tipo: trinciatura. Uso: di erba, piccoli arbusti, residui legnosi o sottobosco. Eseguito: con trinciatutto portato da trattrice fino allo sminuzzamento. Compreso: - ripulitura iniziale; - rifiniture con decespugliatore. 002 - Posizionamento: in scarpata stradale. Escluso: raccolta dei residui.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.028	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00250 ora	€ 1,31818	€ 0,00330
	TOS26_AT.N01.100.911	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	0,00250 ora	€ 3,37831	€ 0,00845
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00125 ora	€ 7,86884	€ 0,00984
	TOS26_AT.N02.020.021	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	0,00125 ora	€ 14,22156	€ 0,01778
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00125 ora	€ 15,95701	€ 0,01995
		Totale AT			**€ 0,05932**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,00250 ora	€ 16,62642	€ 0,04157
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,00125 ora	€ 16,62642	€ 0,02078
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00625 ora	€ 14,30322	€ 0,08940
		Totale RU			

				€ 0,15175
	Sommano euro (A)			**€ 0,21107**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00068 = 2,00% * B)			€ 0,03377
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,02448
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,26932**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,35%			*€ 0,15175*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00068*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V01.020.003	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V01 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE 020 - Tipo: trinciatura. Uso: di erba, piccoli arbusti, residui legnosi o sottobosco. Eseguito: con trinciatutto portato da trattrice fino allo sminuzzamento. Compreso: - ripulitura iniziale; - rifiniture con decespugliatore. 003 - Escluso: raccolta dei residui. Posizionamento: - in svincoli e rampe stradali; - in presenza di ostacoli (quali ad esempi cartelli, pali della luce e alberi).			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.028 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00250 ora	€ 1,31818	€ 0,00330
	TOS26_AT.N01.100.911 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	0,00250 ora	€ 3,37831	€ 0,00845
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00250 ora	€ 7,86884	€ 0,01967
	TOS26_AT.N02.020.021 - Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	0,00250 ora	€ 14,22156	€ 0,03555
	TOS26_AT.N02.100.111 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00250 ora	€ 15,95701	€ 0,03989
	Totale AT			**€ 0,10686**
	RU			
	TOS26_RU.M04.001.002 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,00250 ora	€ 16,62642	€ 0,04157
	TOS26_RU.M04.001.002 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,00250 ora	€ 16,62642	€ 0,04157
	TOS26_RU.M04.001.005 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00875 ora	€ 14,30322	€ 0,12515
	Totale RU			**€ 0,20829**
	Sommano euro (A)			**€ 0,31515**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00101 = 2,00% * B)			€ 0,05042
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,03656
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,40213**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 51,80%			*€ 0,20829*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00101*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V01.022.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V01 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE 022 - Tipo: taglio. Uso: - di macchie di rovi; - di altre vegetazioni. Eseguito: - con attrezzi manuali; - falci e pennati; - con ausilio di decespugliatore e motosega. 001 - Compreso: carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.028 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,31818	€ 0,01318
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,00500 ora	€ 1,44043	€ 0,00720
	TOS26_AT.N01.100.911 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	0,01000 ora	€ 3,37831	€ 0,03378
	TOS26_AT.N01.100.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,00500 ora	€ 4,00831	€ 0,02004
	TOS26_AT.N02.014.009 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00250 ora	€ 49,15949	€ 0,12290
	Totale AT			**€ 0,19710**
	RU			
	TOS26_RU.M04.001.002 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 16,62642	€ 0,33253
	TOS26_RU.M04.001.002 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,01500 ora	€ 16,62642	€ 0,24940
	TOS26_RU.M04.001.005 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01000 ora	€ 14,30322	€ 0,14303
	Totale RU			**€ 0,72496**
	Sommano euro (A)			**€ 0,92206**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00295 = 2,00% * B)			€ 0,14753
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,10696
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1,17655**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 68,34%			*€ 0,80411*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00295*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V01.024.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V01 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE 024 - Tipo: Disboscamento e ripulitura di sottobosco. Posizionamento: anche in pendenza. Compreso: - abbattimento di soggetti arbustivi e arborei; - tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e cippatrice; - operazioni di depezzatura; - carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore); - eventuale selezione di assortimenti legnosi di proprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L.; - pulizia iniziale e finale dell'area. Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - Uso: - per tronchi di diametro ≤ 25 cm; - ad altezza da terra 130 cm; - per densità minime del 20%.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.028 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,01600 ora	€ 1,31818	€ 0,02109
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01600 ora	€ 1,44043	€ 0,02305
	TOS26_AT.N01.100.911 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	0,01600 ora	€ 3,37831	€ 0,05405
	TOS26_AT.N01.100.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,01600 ora	€ 4,00831	€ 0,06413
	TOS26_AT.N02.014.009 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,01600 ora	€ 49,15949	€ 0,78655
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01600 ora	€ 7,86884	€ 0,12590
	TOS26_AT.N02.020.012 - Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	0,01600 ora	€ 8,04540	€ 0,12873
	TOS26_AT.N02.100.111 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,01600 ora	€ 15,95701	€ 0,25531
	Totale AT			**€ 1,45881**
	RU			
	TOS26_RU.M04.001.002 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,04800 ora	€ 16,62642	€ 0,79807
	TOS26_RU.M04.001.002 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,01600 ora	€ 16,62642	€ 0,26602
	TOS26_RU.M04.001.005 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01600 ora	€ 14,30322	€ 0,22885
	Totale RU			**€ 1,29294**
	Sommano euro (A)			**€ 2,75175**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00881 = 2,00% * B)			€ 0,44028
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,31920
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 3,51123**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 51,25%			*€ 1,79950*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00881*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V01.026.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V01 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE 026 - Tipo: Pulizia. Eseguito: con mezzi manuali e soffiatore. Compreso: - raccolta delle foglie; - loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - Posizionamento: - aree verdi non pavimentate; - manti erbati.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.040 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Soffiatore a spalla, motore a scoppio potenza minima 3,5 HP, portata d'aria fino a 1400 mc/h - 1 mese	0,00160 ora	€ 1,18181	€ 0,00189
	TOS26_AT.N01.100.911 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	0,00160 ora	€ 3,37831	€ 0,00541
	TOS26_AT.N02.014.009 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00160 ora	€ 49,15949	€ 0,07866
	Totale AT			**€ 0,08596**
	RU			
	TOS26_RU.M04.001.002 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,00160 ora	€ 16,62642	€ 0,02660
	TOS26_RU.M04.001.005 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00640 ora	€ 14,30322	€ 0,09154
	Totale RU			**€ 0,11814**
	Sommano euro (A)			**€ 0,20410**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00065 = 2,00% * B)			€ 0,03266
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,02368
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,26044**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 64,81%			*€ 0,16880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00065*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V01.026.002	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V01 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE 026 - Tipo: Pulizia. Eseguito: con mezzi manuali e soffiatore.			

	Compreso: - raccolta delle foglie; - loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - Posizionamento: - piazzali; - vialetti; - cortili pavimentati.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.040	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Soffiatore a spalla, motore a scoppio potenza minima 3,5 HP, portata d'aria fino a 1400 mc/h - 1 mese	0,00080 ora	€ 1,18181	€ 0,00095
	TOS26_AT.N01.100.911	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	0,00080 ora	€ 3,37831	€ 0,00270
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00080 ora	€ 49,15949	€ 0,03933
		Totale AT			**€ 0,04298**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,00080 ora	€ 16,62642	€ 0,01330
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00320 ora	€ 14,30322	€ 0,04577
		Totale RU			**€ 0,05907**
		Sommano euro (A)			**€ 0,10205**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00033 = 2,00% * B)			€ 0,01633
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,01184
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,13022**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 64,81%			*€ 0,08440*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00033*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V01.028.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V01 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE 028 - Tipo: - Pulizia di zanella o bordo cordonato; - asportazione di vegetazione e residui terrosi. Eseguito: manualmente mediante l'utilizzo di zappe, raschietti, mestole e pala. Compreso: - raccolta del materiale di risulta; - spazzamento della superficie interessata; - trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - Uso: per un fronte ≤ 50 cm.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00250 ora	€ 49,15949	€ 0,12290
		Totale AT			**€ 0,12290**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO	0,01000 ora	€ 14,30322	€ 0,14303

	- Livello: 1° Operaio: comune			
	Totale RU			**€ 0,14303**
	Sommano euro (A)			**€ 0,26593**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00085 = 2,00% * B)			€ 0,04255
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,03085
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 0,33933**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 65,48%			*€ 0,22218*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00085*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V01.030.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V01 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE 030 - Tipo: Sarchiatura di aiuole. Eseguito: con mezzi manuali Posizionamento: su qualsiasi tipo di terreno Compreso: - completo sminuzzamento del terreno; - eventuale estirpazione, taglio e rimozione della vegetazione; - ripristino di scoline, rincalzature varie, tracciamento parcelle ecc. 001 - Profondità (cm): 15			
	RU			
	TOS26_RU.M04.001.005 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,03000 ora	€ 14,30322	€ 0,42910
	Totale RU			**€ 0,42910**
	Sommano euro (A)			**€ 0,42910**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00137 = 2,00% * B)			€ 0,06866
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,04978
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,54754**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 0,42910*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00137*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V01.032.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V01 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE 032 - Tipo: Vangatura di aiuole o siepi Posizionamento: in qualsiasi tipo di terreno agrario. Compreso: - completo interramento dei residui vegetali e dei concimi; - ripulitura iniziale; - ogni onere per eventuale asportazione taglio e rimozione di piante; - livellamento; - solchi d'acqua ecc. Escluso: Concimi 001 - Profondità minima (cm): 25			
	RU			
	TOS26_RU.M04.001.005 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08000 ora	€ 14,30322	€ 1,14426
	Totale RU			

				€ 1,14426
	Sommano euro (A)			**€ 1,14426**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00366 = 2,00% * B)			€ 0,18308
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,13273
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1,46007**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 1,14426*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00366*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.001.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 001 - Tipo: Potatura di formazione. Specifiche: di albero da terra. Compreso: - spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti; - disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. Escluso: uso di piattaforma aerea. 001 - Posizionamento: - in parchi; - in giardini. Uso: - ad altezza da terra 130 cm per diametro del tronco ≤ 14 cm; - in alternativa altezza della pianta ≤ 6 m. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **AT**				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,08333 ora	€ 1,44043	€ 0,12003
	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,08333 ora	€ 4,00831	€ 0,33401
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,03333 ora	€ 49,15949	€ 1,63849
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,18333 ora	€ 7,86884	€ 1,44259
	TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	0,18333 ora	€ 8,04540	€ 1,47496
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,18333 ora	€ 15,95701	€ 2,92540
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,18333 ora	€ 16,96365	€ 3,10995
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,18333 ora	€ 17,71997	€ 3,24860
		Totale AT			**€ 14,29403**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO	0,08333	€ 16,62642	€ 1,38548

		Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,18333 ora	€ 16,62642	€ 3,04812
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,18333 ora	€ 16,62642	€ 3,04812
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,26667 ora	€ 14,30322	€ 3,81424
		Totale RU			**€ 11,29596**
		Sommano euro (A)			**€ 25,58999**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12283 = 3,00% * B)			€ 4,09440
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,96844
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 32,65283**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,83%			*€ 12,35119*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,12283*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.001.002	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 001 - Tipo: Potatura di formazione. Specifiche: di albero da terra. Compreso: - spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti; - disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. Escluso: uso di piattaforma aerea. 002 - Posizionamento: in sede stradale. Uso: - ad altezza da terra di 130 cm con diametro del tronco ≤ 14 cm; - in alternativa altezza della pianta ≤ 6 m. Compreso: - allestimento di cantiere come da Codice della Strada; - trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **AT**				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,12500 ora	€ 1,44043	€ 0,18005
	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,12500 ora	€ 4,00831	€ 0,50104
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 49,15949	€ 2,45797
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,27500 ora	€ 7,86884	€ 2,16393
	TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	0,27500 ora	€ 8,04540	€ 2,21249
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,27500 ora	€ 15,95701	€ 4,38818

Legenda: articolo CAM

	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,27500 ora	€ 16,96365	€ 4,66500
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,27500 ora	€ 17,71997	€ 4,87299
		Totale AT			**€ 21,44165**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 16,62642	€ 2,07830
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,27500 ora	€ 16,62642	€ 4,57227
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,27500 ora	€ 16,62642	€ 4,57227
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 14,30322	€ 5,72129
		Totale RU			**€ 16,94413**
		Sommano euro (A)			**€ 38,38578**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18425 = 3,00% * B)			€ 6,14172
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,45275
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 48,98025**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,83%			*€ 18,52713*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,18425*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.003.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 003 - Tipo: Potatura di mantenimento. Specifiche: - in forma obbligata; - eseguita mediante speronatura / spuntatura di albero. Compreso: - piattaforma aerea; - spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti; - disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 001 - Posizionamento: - in parchi; - in giardini. Uso: - ad altezza da terra 130 cm con diametro del tronco ≥ 14 e < 30 cm; - in alternativa altezza della pianta da ≥ 6 e < 12 m. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,66667 ora	€ 1,44043	€ 0,96029
	TOS26_AT.N01.100.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,66667 ora	€ 4,00831	€ 2,67222
	TOS26_AT.N02.014.009 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con	0,08333 ora	€ 49,15949	€ 4,09646

		MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)			
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,86884	€ 5,24592
	TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	0,66667 ora	€ 8,04540	€ 5,36363
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,66667 ora	€ 15,95701	€ 10,63806
	TOS26_AT.N06.006.016	- Oggetto: PIATTAFORME - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,66667 ora	€ 16,28688	€ 10,85797
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,58333 ora	€ 16,96365	€ 9,89541
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,58333 ora	€ 17,71997	€ 10,33659
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,66667 ora	€ 17,71997	€ 11,81337
		Totale AT			**€ 71,87992**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,66667 ora	€ 16,62642	€ 11,08434
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,66667 ora	€ 16,62642	€ 11,08434
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,66667 ora	€ 14,30322	€ 9,53553
		Totale RU			**€ 31,70421**
		Sommano euro (A)			**€ 103,58413**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49720 = 3,00% * B)			€ 16,57346
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,01576
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 132,17335**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,98%			*€ 34,34244*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,49720*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.003.002	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 003 - Tipo: Potatura di mantenimento. Specifiche: - in forma obbligata; - eseguita mediante speronatura / spuntatura di albero. Compreso: - piattaforma aerea; - spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti; - disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 002 - Posizionamento: - in parchi; - in giardini.			

	Uso: - ad altezza da terra 130 cm con diametro del tronco ≥ 30 e < 59 cm; - in alternativa altezza della pianta da ≥ 12 e < 16 m. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
TOS26_AT.N01.015.070	-	Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,33333 ora	€ 1,44043	€ 1,92057
TOS26_AT.N01.100.914	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,33333 ora	€ 4,00831	€ 5,34440
TOS26_AT.N02.014.009	-	AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16667 ora	€ 49,15949	€ 8,19341
TOS26_AT.N02.014.028	-	AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,86884	€ 10,49176
TOS26_AT.N02.020.012	-	Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	1,33333 ora	€ 8,04540	€ 10,72717
TOS26_AT.N02.100.111	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,33333 ora	€ 15,95701	€ 21,27596
TOS26_AT.N06.006.016	-	Oggetto: PIATTAFORME - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,33333 ora	€ 16,28688	€ 21,71579
TOS26_AT.N06.018.001	-	Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,16667 ora	€ 16,96365	€ 19,79098
TOS26_AT.N06.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,16667 ora	€ 17,71997	€ 20,67336
TOS26_AT.N06.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,33333 ora	€ 17,71997	€ 23,62657
		Totale AT			**€ 143,75997**
	RU				
TOS26_RU.M04.001.002	-	Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,33333 ora	€ 16,62642	€ 22,16850
TOS26_RU.M04.001.002	-	Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,33333 ora	€ 16,62642	€ 22,16850
TOS26_RU.M04.001.005	-	Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,33333 ora	€ 14,30322	€ 19,07091
		Totale RU			**€ 63,40791**
		Sommano euro (A)			**€ 207,16788**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99441 = 3,00% * B)			€ 33,14686
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 24,03147
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 264,34621**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,98%			*€ 68,68468*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,99441*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

Legenda: articolo CAM

				TOTALE
TOS26_09.V02.003.003	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 003 - Tipo: Potatura di mantenimento. Specifiche: - in forma obbligata; - eseguita mediante speronatura / spuntatura di albero. Compreso: - piattaforma aerea; - spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti; - disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 003 - Posizionamento: - in parchi; - in giardini. Uso: - ad altezza da terra 130 cm con diametro del tronco ≥ 60 e < 89 cm; - in alternativa altezza della pianta ≥ 16 e < 23 m. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,60000 ora	€ 1,44043	€ 2,30469
	TOS26_AT.N01.100.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,60000 ora	€ 4,00831	€ 6,41330
	TOS26_AT.N02.014.009 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 49,15949	€ 9,83190
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,86884	€ 12,59014
	TOS26_AT.N02.020.012 - Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	1,60000 ora	€ 8,04540	€ 12,87264
	TOS26_AT.N02.100.111 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,60000 ora	€ 15,95701	€ 25,53122
	TOS26_AT.N06.006.031 - Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,60000 ora	€ 23,16215	€ 37,05944
	TOS26_AT.N06.018.001 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,40000 ora	€ 16,96365	€ 23,74911
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,40000 ora	€ 17,71997	€ 24,80796
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,60000 ora	€ 17,71997	€ 28,35195
	Totale AT			**€ 183,51235**
	RU			
	TOS26_RU.M04.001.002 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,60000 ora	€ 16,62642	€ 26,60227
	TOS26_RU.M04.001.002 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,60000 ora	€ 16,62642	€ 26,60227
	TOS26_RU.M04.001.005 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO	1,60000 ora	€ 14,30322	€ 22,88515

	- Livello: 1° Operaio: comune			
	Totale RU			**€ 76,08969**
	Sommano euro (A)			**€ 259,60204**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24609 = 3,00% * B)			€ 41,53633
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 30,11384
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 331,25221**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,88%			*€ 82,42169*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,24609*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.003.004	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 003 - Tipo: Potatura di mantenimento. Specifiche: - in forma obbligata; - eseguita mediante speronatura / spuntatura di albero. Compreso: - piattaforma aerea; - spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti; - disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 004 - Posizionamento: - in parchi; - in giardini. Uso: - ad altezza da terra 130 cm con diametro del tronco ≥ 90 cm; - in alternativa altezza della pianta > 23 m. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento Uso: - in parchi e giardini; - per tronchi di diametro oltre 90 cm (ad altezza da terra 130 cm) o altezza della pianta oltre 23 m. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **AT**			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,44043	€ 2,88086
	TOS26_AT.N01.100.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 4,00831	€ 8,01662
	TOS26_AT.N02.014.009 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 49,15949	€ 12,28987
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,86884	€ 15,73768
	TOS26_AT.N02.020.012 - Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 8,04540	€ 16,09080
	TOS26_AT.N02.100.111 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,95701	€ 31,91402
	TOS26_AT.N06.006.031 - Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,00000 ora	€ 23,16215	€ 46,32430
	TOS26_AT.N06.018.001 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO	1,75000 ora	€ 16,96365	€ 29,68639

		MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.			
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,71997	€ 35,43994
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,71997	€ 31,00995
		Totale AT			**€ 229,39043**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	2,00000 ora	€ 16,62642	€ 33,25284
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	2,00000 ora	€ 16,62642	€ 33,25284
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	2,00000 ora	€ 14,30322	€ 28,60644
		Totale RU			**€ 95,11212**
		Sommano euro (A)			**€ 324,50255**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55761 = 3,00% * B)			€ 51,92041
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 37,64230
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 414,06526**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,88%			*€ 103,02712*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,55761*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.003.006	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 003 - Tipo: Potatura di mantenimento. Specifiche: - in forma obbligata; - eseguita mediante speronatura / spuntatura di albero. Compreso: - piattaforma aerea; - spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti; - disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 006 - Uso: - per alberi isolati / in filare in sede stradale; - ad altezza da terra 130 cm con diametro del tronco ≥ 14 e < 30 cm; - in alternativa altezza della pianta da ≥ 6 e < 12 m. Compreso: - eventuale allestimento di cantiere in sede stradale come da Codice della Strada; - trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,80000 ora	€ 1,44043	€ 1,15234
	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,80000 ora	€ 4,00831	€ 3,20665
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,10000 ora	€ 49,15949	€ 4,91595
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra	0,80000 ora	€ 7,86884	€ 6,29507

		Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
	TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	0,80000 ora	€ 8,04540	€ 6,43632
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,80000 ora	€ 15,95701	€ 12,76561
	TOS26_AT.N06.006.016	- Oggetto: PIATTAFORME - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,80000 ora	€ 16,28688	€ 13,02950
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,70000 ora	€ 16,96365	€ 11,87456
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,80000 ora	€ 17,71997	€ 14,17598
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,70000 ora	€ 17,71997	€ 12,40398
		Totale AT			**€ 86,25596**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,80000 ora	€ 16,62642	€ 13,30114
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,80000 ora	€ 16,62642	€ 13,30114
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,80000 ora	€ 14,30322	€ 11,44258
		Totale RU			**€ 38,04486**
		Sommano euro (A)			**€ 124,30082**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59664 = 3,00% * B)			€ 19,88813
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,41890
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 158,60785**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,98%			*€ 41,21086*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,59664*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.003.007	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 003 - Tipo: Potatura di mantenimento. Specifiche: - in forma obbligata; - eseguita mediante speronatura / spuntatura di albero. Compreso: - piattaforma aerea; - spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti; - disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 007 - Uso: - per alberi isolati / in filare in sede stradale; - ad altezza da terra 130 cm con diametro del tronco ≥ 30 e < 59 cm; - in alternativa altezza della pianta da ≥ 12 e < 16 m. Compreso: - eventuale allestimento di cantiere in sede stradale come da Codice della Strada; - trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore).			

	Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,33333 ora	€ 1,44043	€ 1,92057
	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,33333 ora	€ 4,00831	€ 5,34440
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16667 ora	€ 49,15949	€ 8,19341
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,86884	€ 10,49176
	TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	1,33333 ora	€ 8,04540	€ 10,72717
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,33333 ora	€ 15,95701	€ 21,27596
	TOS26_AT.N06.006.016	- Oggetto: PIATTAFORME - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,33333 ora	€ 16,28688	€ 21,71579
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,16667 ora	€ 16,96365	€ 19,79098
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,33333 ora	€ 17,71997	€ 23,62657
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,16667 ora	€ 17,71997	€ 20,67336
		Totale AT			**€ 143,75997**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,33333 ora	€ 16,62642	€ 22,16850
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,33333 ora	€ 16,62642	€ 22,16850
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,33333 ora	€ 14,30322	€ 19,07091
		Totale RU			**€ 63,40791**
		Sommano euro (A)			**€ 207,16788**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99441 = 3,00% * B)			€ 33,14686
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 24,03147
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 264,34621**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,98%			*€ 68,68468*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,99441*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.003.008	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA			

	CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 003 - Tipo: Potatura di mantenimento. Specifiche: - in forma obbligata; - eseguita mediante speronatura / spuntatura di albero. Compreso: - piattaforma aerea; - spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti; - disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 008 - Uso: - per alberi isolati / in filare in sede stradale; - ad altezza da terra 130 cm con diametro del tronco ≥ 60 e < 89 cm; - in alternativa altezza della pianta ≥ 16 e < 23 m. Compreso: - eventuale allestimento di cantiere in sede stradale come da Codice della Strada; - trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,60000 ora	€ 1,44043	€ 2,30469
	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,60000 ora	€ 4,00831	€ 6,41330
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 49,15949	€ 9,83190
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,86884	€ 12,59014
	TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	1,60000 ora	€ 8,04540	€ 12,87264
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,60000 ora	€ 15,95701	€ 25,53122
	TOS26_AT.N06.006.031	- Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,60000 ora	€ 23,16215	€ 37,05944
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,40000 ora	€ 16,96365	€ 23,74911
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,60000 ora	€ 17,71997	€ 28,35195
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,40000 ora	€ 17,71997	€ 24,80796
		Totale AT			**€ 183,51235**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,60000 ora	€ 16,62642	€ 26,60227
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,60000 ora	€ 16,62642	€ 26,60227
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,60000 ora	€ 14,30322	€ 22,88515
		Totale RU			**€ 76,08969**

	Sommano euro (A)			**€ 259,60204**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24609 = 3,00% * B)			€ 41,53633
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 30,11384
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 331,25221**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,88%			*€ 82,42169*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,24609*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.003.009	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 003 - Tipo: Potatura di mantenimento. Specifiche: - in forma obbligata; - eseguita mediante speronatura / spuntatura di albero. Compreso: - piattaforma aerea; - spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti; - disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 009 - Uso: - per alberi isolati o in filare in sede stradale; - ad altezza da terra 130 cm con diametro del tronco ≥ 90 cm; - in alternativa altezza della pianta > 23 m. Compreso: - eventuale allestimento di cantiere in sede stradale come da Codice della Strada; - trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **AT**				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,44043	€ 2,88086
	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 4,00831	€ 8,01662
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 49,15949	€ 12,28987
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,86884	€ 15,73768
	TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 8,04540	€ 16,09080
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,95701	€ 31,91402
	TOS26_AT.N06.006.031	- Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,00000 ora	€ 23,16215	€ 46,32430
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 16,96365	€ 29,68639
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,71997	€ 31,00995
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo:	2,00000 ora	€ 17,71997	€ 35,43994

		diesel fino a 126 CV			
		Totale AT			**€ 229,39043**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	2,00000 ora	€ 16,62642	€ 33,25284
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	2,00000 ora	€ 16,62642	€ 33,25284
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	2,00000 ora	€ 14,30322	€ 28,60644
		Totale RU			**€ 95,11212**
		Sommano euro (A)			**€ 324,50255**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55761 = 3,00% * B)			€ 51,92041
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 37,64230
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 414,06526**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,88%			*€ 103,02712*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,55761*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.003.010	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 003 - Tipo: Potatura di mantenimento. Specifiche: - in forma obbligata; - eseguita mediante speronatura / spuntatura di albero. Compreso: - piattaforma aerea; - spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti; - disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 010 - Uso: - per alberi isolati / in filare in sede stradale; - con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione - alla viabilità e all'intensità del traffico veicolare; - con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione - alla pressione antropica; - con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione - alla presenza di infrastrutture pubbliche o private; - con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione - alla vicinanza di confine con proprietà diverse; - con particolare difficoltà nel taglio e l'atterramento dei rami /porzioni di tronco; - nel concentramento e nell'asportazione dei rami /porzioni di tronco. Eseguito: anche con l'ausilio delle tecniche di tree-climbing. Compreso: - eventuale allestimento di cantiere in sede stradale come da Codice della Strada; - trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	6,40000 ora	€ 1,44043	€ 9,21875
	TOS26_AT.N01.100.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	6,40000 ora	€ 4,00831	€ 25,65318
	TOS26_AT.N02.014.009 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,40000 ora	€ 49,15949	€ 19,66380
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra	3,20000 ora	€ 7,86884	€ 25,18029

		Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
	TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	3,20000 ora	€ 8,04540	€ 25,74528
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	3,20000 ora	€ 15,95701	€ 51,06243
	TOS26_AT.N06.006.031	- Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	3,20000 ora	€ 23,16215	€ 74,11888
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	2,80000 ora	€ 16,96365	€ 47,49822
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	3,20000 ora	€ 17,71997	€ 56,70390
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	2,80000 ora	€ 17,71997	€ 49,61592
		Totale AT			**€ 384,46065**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	6,40000 ora	€ 16,62642	€ 106,40909
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	3,20000 ora	€ 16,62642	€ 53,20454
	TOS26_RU.M04.001.004	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	3,20000 ora	€ 15,21323	€ 48,68234
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	3,20000 ora	€ 14,30322	€ 45,77030
		Totale RU			**€ 254,06627**
		Sommano euro (A)			**€ 638,52692**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,06493 = 3,00% * B)			€ 102,16431
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 74,06912
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 814,76035**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,74%			*€ 266,73027*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 3,06493*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.005.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 005 - Tipo: Potatura di alleggerimento di chioma di albero. Eseguito: - con uso di piattaforma aerea; - con diradamento interno della chioma; - rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici. Compreso: - spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti; - disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 001 - Uso:			

	- in parchi; - in giardini. Uso: - ad altezza da terra 130 cm con diametro del tronco ≥ 14 e < 30 cm; - in alternativa altezza della pianta da ≥ 6 e < 12 m. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,44043	€ 1,44043
	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,00000 ora	€ 4,00831	€ 4,00831
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,12500 ora	€ 49,15949	€ 6,14494
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,86884	€ 7,86884
	TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	1,00000 ora	€ 8,04540	€ 8,04540
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,95701	€ 15,95701
	TOS26_AT.N06.006.016	- Oggetto: PIATTAFORME - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,00000 ora	€ 16,28688	€ 16,28688
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,87500 ora	€ 16,96365	€ 14,84319
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,71997	€ 17,71997
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,87500 ora	€ 17,71997	€ 15,50497
		Totale AT			**€ 107,81994**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 16,62642	€ 16,62642
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 16,62642	€ 16,62642
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,00000 ora	€ 14,30322	€ 14,30322
		Totale RU			**€ 47,55606**
		Sommano euro (A)			**€ 155,37600**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74580 = 3,00% * B)			€ 24,86016
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,02362
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 198,25978**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,98%			*€ 51,51356*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,74580*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.005.002	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 005 - Tipo: Potatura di alleggerimento di chioma di albero. Eseguito: - con uso di piattaforma aerea; - con diradamento interno della chioma; - rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici. Compreso: - spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti; - disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 002 - Uso: - in parchi; - in giardini; - ad altezza da terra 130 cm con diametro del tronco ≥ 30 e < 59 cm; - in alternativa altezza della pianta da ≥ 12 e < 16 m. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,60000 ora	€ 1,44043	€ 2,30469
	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,60000 ora	€ 4,00831	€ 6,41330
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 49,15949	€ 9,83190
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,86884	€ 12,59014
	TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	1,60000 ora	€ 8,04540	€ 12,87264
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,60000 ora	€ 15,95701	€ 25,53122
	TOS26_AT.N06.006.016	- Oggetto: PIATTAFORME - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,60000 ora	€ 16,28688	€ 26,05901
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,40000 ora	€ 16,96365	€ 23,74911
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,60000 ora	€ 17,71997	€ 28,35195
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,40000 ora	€ 17,71997	€ 24,80796
		Totale AT			**€ 172,51192**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,60000 ora	€ 16,62642	€ 26,60227
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,60000 ora	€ 16,62642	€ 26,60227
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO	1,60000 ora	€ 14,30322	€ 22,88515

	- Livello: 1° Operaio: comune			
	Totale RU			**€ 76,08969**
	Sommano euro (A)			**€ 248,60161**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19329 = 3,00% * B)			€ 39,77626
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 28,83779
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 317,21566**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,98%			*€ 82,42169*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,19329*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.005.003	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 005 - Tipo: Potatura di alleggerimento di chioma di albero. Eseguito: - con uso di piattaforma aerea; - con diradamento interno della chioma; - rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici. Compreso: - spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti; - disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 003 - Uso: - in parchi; - in giardini; - ad altezza da terra 130 cm con diametro del tronco ≥ 60 e < 89 cm; - in alternativa altezza della pianta ≥ 16 e < 23 m. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,44043	€ 2,88086
	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 4,00831	€ 8,01662
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 49,15949	€ 12,28987
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,86884	€ 15,73768
	TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 8,04540	€ 16,09080
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,95701	€ 31,91402
	TOS26_AT.N06.006.031	- Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,00000 ora	€ 23,16215	€ 46,32430
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 16,96365	€ 29,68639
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO	2,00000	€ 17,71997	€ 35,43994

		Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	ora		
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,71997	€ 31,00995
		Totale AT			**€ 229,39043**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	2,00000 ora	€ 16,62642	€ 33,25284
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	2,00000 ora	€ 16,62642	€ 33,25284
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	2,00000 ora	€ 14,30322	€ 28,60644
		Totale RU			**€ 95,11212**
		Sommano euro (A)			**€ 324,50255**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55761 = 3,00% * B)			€ 51,92041
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 37,64230
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 414,06526**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,88%			*€ 103,02712*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,55761*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.005.004	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 005 - Tipo: Potatura di alleggerimento di chioma di albero. Eseguito: - con uso di piattaforma aerea; - con diradamento interno della chioma; - rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici. Compreso: - spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti; - disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 004 - Uso: - in parchi; - in giardini; - ad altezza da terra 130 cm con diametro del tronco ≥ 90 cm; - in alternativa altezza della pianta > 23 m. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	3,20000 ora	€ 1,44043	€ 4,60938
	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	3,20000 ora	€ 4,00831	€ 12,82659
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,40000 ora	€ 49,15949	€ 19,66380
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,20000 ora	€ 7,86884	€ 25,18029

	TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	3,20000 ora	€ 8,04540	€ 25,74528
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	3,20000 ora	€ 15,95701	€ 51,06243
	TOS26_AT.N06.006.031	- Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	3,20000 ora	€ 23,16215	€ 74,11888
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	2,80000 ora	€ 16,96365	€ 47,49822
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	3,20000 ora	€ 17,71997	€ 56,70390
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	2,80000 ora	€ 17,71997	€ 49,61592
		Totale AT			**€ 367,02469**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	3,20000 ora	€ 16,62642	€ 53,20454
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	3,20000 ora	€ 16,62642	€ 53,20454
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	3,20000 ora	€ 14,30322	€ 45,77030
		Totale RU			**€ 152,17938**
		Sommano euro (A)			**€ 519,20407**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,49218 = 3,00% * B)			€ 83,07265
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 60,22767
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 662,50439**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,88%			*€ 164,84338*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 2,49218*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.005.006	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 005 - Tipo: Potatura di alleggerimento di chioma di albero. Eseguito: - con uso di piattaforma aerea; - con diradamento interno della chioma; - rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici. Compreso: - spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti; - disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 006 - Uso: - in sede stradale; - ad altezza da terra 130 cm con diametro del tronco ≥ 14 e < 30 cm; - in alternativa altezza della pianta da ≥ 6 e < 12 m. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA	1,14286	€ 1,44043	€ 1,64621

		VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	ora		
	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,14286 ora	€ 4,00831	€ 4,58094
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,14286 ora	€ 49,15949	€ 7,02292
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,86884	€ 8,99298
	TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	1,14286 ora	€ 8,04540	€ 9,19477
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,14286 ora	€ 15,95701	€ 18,23663
	TOS26_AT.N06.006.016	- Oggetto: PIATTAFORME - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,14286 ora	€ 16,28688	€ 18,61362
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,00000 ora	€ 16,96365	€ 16,96365
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,14286 ora	€ 17,71997	€ 20,25144
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,71997	€ 17,71997
		Totale AT			**€ 123,22313**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,14286 ora	€ 16,62642	€ 19,00167
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,14286 ora	€ 16,62642	€ 19,00167
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,14286 ora	€ 14,30322	€ 16,34658
		Totale RU			**€ 54,34992**
		Sommano euro (A)			**€ 177,57305**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85235 = 3,00% * B)			€ 28,41169
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,59847
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 226,58321**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,98%			*€ 58,87287*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,85235*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.005.007	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE			

	005 - Tipo: Potatura di alleggerimento di chioma di albero. Eseguito: - con uso di piattaforma aerea; - con diradamento interno della chioma; - rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici. Compreso: - spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti; - disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 007 - Uso: - in sede stradale; - ad altezza da terra 130 cm con diametro del tronco ≥ 30 e < 59 cm; - in alternativa altezza della pianta da ≥ 12 e < 16 m. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,60000 ora	€ 1,44043	€ 2,30469
	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,60000 ora	€ 4,00831	€ 6,41330
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 49,15949	€ 9,83190
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,86884	€ 12,59014
	TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	1,60000 ora	€ 8,04540	€ 12,87264
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,60000 ora	€ 15,95701	€ 25,53122
	TOS26_AT.N06.006.016	- Oggetto: PIATTAFORME - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,60000 ora	€ 16,28688	€ 26,05901
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,40000 ora	€ 16,96365	€ 23,74911
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,60000 ora	€ 17,71997	€ 28,35195
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,40000 ora	€ 17,71997	€ 24,80796
		Totale AT			**€ 172,51192**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,60000 ora	€ 16,62642	€ 26,60227
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,60000 ora	€ 16,62642	€ 26,60227
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,60000 ora	€ 14,30322	€ 22,88515
		Totale RU			**€ 76,08969**
		Sommano euro (A)			**€ 248,60161**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19329 = 3,00% * B)			€ 39,77626
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 28,83779

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 317,21566**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,98%			*€ 82,42169*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,19329*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.005.008	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 005 - Tipo: Potatura di alleggerimento di chioma di albero. Eseguito: - con uso di piattaforma aerea; - con diradamento interno della chioma; - rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici. Compreso: - spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti; - disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 008 - Uso: - in sede stradale; - ad altezza da terra 130 cm con diametro del tronco ≥ 60 e < 89 cm; - in alternativa altezza della pianta ≥ 16 e < 23 m. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,44043	€ 2,88086
	TOS26_AT.N01.100.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 4,00831	€ 8,01662
	TOS26_AT.N02.014.009 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 49,15949	€ 12,28987
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,86884	€ 15,73768
	TOS26_AT.N02.020.012 - Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 8,04540	€ 16,09080
	TOS26_AT.N02.100.111 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,95701	€ 31,91402
	TOS26_AT.N06.006.031 - Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,00000 ora	€ 23,16215	€ 46,32430
	TOS26_AT.N06.018.001 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 16,96365	€ 29,68639
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,71997	€ 35,43994
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,71997	€ 31,00995
	Totale AT			**€ 229,39043**
	RU			
	TOS26_RU.M04.001.002 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO	2,00000 ora	€ 16,62642	€ 33,25284

		- Livello: 4° Operaio: specializzato			
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	2,00000 ora	€ 16,62642	€ 33,25284
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	2,00000 ora	€ 14,30322	€ 28,60644
		Totale RU			**€ 95,11212**
		Sommano euro (A)			**€ 324,50255**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55761 = 3,00% * B)			€ 51,92041
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 37,64230
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 414,06526**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,88%			*€ 103,02712*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,55761*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.005.009	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 005 - Tipo: Potatura di alleggerimento di chioma di albero. Eseguito: - con uso di piattaforma aerea; - con diradamento interno della chioma; - rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici. Compreso: - spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti; - disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 009 - Uso: - in sede stradale; - ad altezza da terra 130 cm con diametro del tronco ≥ 90 cm; - in alternativa altezza della pianta > 23 m. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **AT**				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	3,20000 ora	€ 1,44043	€ 4,60938
	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	3,20000 ora	€ 4,00831	€ 12,82659
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,40000 ora	€ 49,15949	€ 19,66380
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,20000 ora	€ 7,86884	€ 25,18029
	TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	3,20000 ora	€ 8,04540	€ 25,74528
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	3,20000 ora	€ 15,95701	€ 51,06243
	TOS26_AT.N06.006.031	- Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	3,20000 ora	€ 23,16215	€ 74,11888

	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	2,80000 ora	€ 16,96365	€ 47,49822
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	3,20000 ora	€ 17,71997	€ 56,70390
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	2,80000 ora	€ 17,71997	€ 49,61592
		Totale AT			**€ 367,02469**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	3,20000 ora	€ 16,62642	€ 53,20454
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	3,20000 ora	€ 16,62642	€ 53,20454
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	3,20000 ora	€ 14,30322	€ 45,77030
		Totale RU			**€ 152,17938**
		Sommano euro (A)			**€ 519,20407**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,49218 = 3,00% * B)			€ 83,07265
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 60,22767
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 662,50439**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,88%			*€ 164,84338*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 2,49218*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.005.010	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 005 - Tipo: Potatura di alleggerimento di chioma di albero. Eseguito: - con uso di piattaforma aerea; - con diradamento interno della chioma; - rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici. Compreso: - spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti; - disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 010 - Uso: - in sede stradale; - con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione - alla viabilità e all'intensità del traffico veicolare; - con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione - alla pressione antropica; - con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione - alla presenza di infrastrutture pubbliche o private; - con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione - alla vicinanza di confine con proprietà diverse; - con particolare difficoltà nel taglio e l'atterramento dei rami /porzioni di tronco; - nel concentramento e nell'asportazione dei rami /porzioni di tronco. Eseguito: anche con l'ausilio delle tecniche di tree-climbing. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	8,00000 ora	€ 1,44043	€ 11,52344

	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	8,00000 ora	€ 4,00831	€ 32,06648
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,50000 ora	€ 49,15949	€ 24,57975
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,86884	€ 31,47536
	TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	4,00000 ora	€ 8,04540	€ 32,18160
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	4,00000 ora	€ 15,95701	€ 63,82804
	TOS26_AT.N06.006.031	- Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	4,00000 ora	€ 23,16215	€ 92,64860
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	3,50000 ora	€ 16,96365	€ 59,37278
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	4,00000 ora	€ 17,71997	€ 70,87988
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	3,50000 ora	€ 17,71997	€ 62,01990
		Totale AT			**€ 480,57583**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	4,00000 ora	€ 16,62642	€ 66,50568
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	8,00000 ora	€ 16,62642	€ 133,01136
	TOS26_RU.M04.001.004	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	4,00000 ora	€ 15,21323	€ 60,85292
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	4,00000 ora	€ 14,30322	€ 57,21288
		Totale RU			**€ 317,58284**
		Sommano euro (A)			**€ 798,15867**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,83116 = 3,00% * B)			€ 127,70539
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 92,58641
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.018,45047**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,74%			*€ 333,41284*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 3,83116*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.007.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 007 - Tipo: Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra. Specifiche: - alla ceppaia; - lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra. Eseguito: - senza uso di piattaforma aerea; - anche con l'ausilio di scala. 001 - Posizionamento: - in aree verdi; - in parchi; - in giardini. Eseguito: con attrezzi manuali, al livello del colletto. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,01887 ora	€ 49,15949	€ 0,92764
		Totale AT			**€ 0,92764**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,15094 ora	€ 16,62642	€ 2,50959
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15094 ora	€ 14,30322	€ 2,15893
		Totale RU			**€ 4,66852**
		Sommano euro (A)			**€ 5,59616**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02686 = 3,00% * B)			€ 0,89539
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,64916
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 7,14071**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 73,75%			*€ 5,26594*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,02686*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.007.002	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 007 - Tipo: Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra. Specifiche: - alla ceppaia; - lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra. Eseguito: - senza uso di piattaforma aerea; - anche con l'ausilio di scala. 002 - Posizionamento: - in aree verdi; - in parchi; - in giardini. Specifiche: tronchi di diametro inferiore o uguale a 40 cm (ad altezza da terra 130 cm). Eseguito: con attrezzi manuali e meccanici. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,02631 ora	€ 1,44043	€ 0,03790
	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con	0,02631 ora	€ 4,00831	€ 0,10546

		alimentazione a miscela di benzina			
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,02631 ora	€ 49,15949	€ 1,29339
		Totale AT			**€ 1,43675**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,21053 ora	€ 16,62642	€ 3,50036
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,21053 ora	€ 14,30322	€ 3,01126
		Totale RU			**€ 6,51162**
		Sommano euro (A)			**€ 7,94837**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03815 = 3,00% * B)			€ 1,27174
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,92201
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 10,14212**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 72,42%			*€ 7,34459*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,03815*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.007.003	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 007 - Tipo: Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra. Specifiche: - alla ceppaia; - lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra. Eseguito: - senza uso di piattaforma aerea; - anche con l'ausilio di scala. 003 - Posizionamento: - in aree verdi; - in parchi; - in giardini. Specifiche: tronchi di diametro oltre i 40 cm (ad altezza da terra 130 cm). Eseguito: con attrezzi manuali e meccanici. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,08000 ora	€ 1,44043	€ 0,11523
	TOS26_AT.N01.100.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,08000 ora	€ 4,00831	€ 0,32066
	TOS26_AT.N02.014.009 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,10000 ora	€ 49,15949	€ 4,91595
	Totale AT			**€ 5,35184**
	RU			
	TOS26_RU.M04.001.002 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,24000 ora	€ 16,62642	€ 3,99034
	TOS26_RU.M04.001.002 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4°	0,08000 ora	€ 16,62642	€ 1,33011

		Operaio: specializzato			
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32000 ora	€ 14,30322	€ 4,57703
		Totale RU			**€ 9,89748**
		Sommano euro (A)			**€ 15,24932**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07320 = 3,00% * B)			€ 2,43989
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,76892
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 19,45813**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 67,14%			*€ 13,06348*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,07320*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.007.004	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 007 - Tipo: Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra. Specifiche: - alla ceppaia; - lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra. Eseguito: - senza uso di piattaforma aerea; - anche con l'ausilio di scala. 004 - Posizionamento: in sede stradale. Eseguito: con attrezzi manuali da eseguirsi al livello del colletto. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 49,15949	€ 2,45797
		Totale AT			**€ 2,45797**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 16,62642	€ 3,32528
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 14,30322	€ 2,86064
		Totale RU			**€ 6,18592**
		Sommano euro (A)			**€ 8,64389**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04149 = 3,00% * B)			€ 1,38302
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,00269
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 11,02960**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 70,44%			*€ 7,76892*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,04149*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.007.005	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 007 - Tipo: Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra. Specifiche: - alla ceppaia; - lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra. Eseguito: - senza uso di piattaforma aerea; - anche con l'ausilio di scala. 005 - Posizionamento: in sede stradale. Specifiche: tronchi di diametro inferiore o uguale a 40 cm (ad altezza da terra 130 cm). Eseguito: con attrezzi manuali e meccanici. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **AT**				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,04545 ora	€ 1,44043	€ 0,06547
	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,04545 ora	€ 4,00831	€ 0,18218
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,09090 ora	€ 49,15949	€ 4,46860
		Totale AT			**€ 4,71625**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,36364 ora	€ 16,62642	€ 6,04603
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36364 ora	€ 14,30322	€ 5,20122
		Totale RU			**€ 11,24725**
		Sommano euro (A)			**€ 15,96350**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07662 = 3,00% * B)			€ 2,55416
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,85177
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 20,36943**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 69,34%			*€ 14,12514*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,07662*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.007.006	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 007 - Tipo: Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra. Specifiche: - alla ceppaia; - lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra. Eseguito: - senza uso di piattaforma aerea; - anche con l'ausilio di scala. 006 - Posizionamento: in sede stradale. Specifiche: tronchi di diametro superiore a 40 cm (ad altezza da terra 130 cm). Eseguito: con attrezzi manuali e meccanici. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **AT**				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA	0,13333	€ 1,44043	€ 0,19205

		VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	ora		
	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,13333 ora	€ 4,00831	€ 0,53443
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16667 ora	€ 49,15949	€ 8,19341
		Totale AT			**€ 8,91989**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,40000 ora	€ 16,62642	€ 6,65057
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,13333 ora	€ 16,62642	€ 2,21680
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,35333 ora	€ 14,30322	€ 5,05376
		Totale RU			**€ 13,92113**
		Sommano euro (A)			**€ 22,84102**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10964 = 3,00% * B)			€ 3,65456
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,64956
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 29,14514**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 65,87%			*€ 19,19790*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,10964*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.009.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 009 - Tipo: - Spiombatura / riduzione di albero; - potatura di contenimento della chioma su uno-due lati. Eseguito: con uso di piattaforma aerea. Compreso: - rimonda dal secco; - eventuale innalzamento della chioma conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L.; - spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti; - disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 001 - Posizionamento: - in aree verdi; - in parchi; - in giardini. Uso: per tronchi di diametro inferiore o uguale a 40 cm (ad altezza da terra 130 cm). Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,88889 ora	€ 1,44043	€ 1,28038
	TOS26_AT.N01.100.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,88889 ora	€ 4,00831	€ 3,56295
	TOS26_AT.N02.014.009 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1	0,11111 ora	€ 49,15949	€ 5,46211

Legenda: articolo CAM

		giorno (nolo a caldo)			
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,88889 ora	€ 7,86884	€ 6,99453
	TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	0,88889 ora	€ 8,04540	€ 7,15148
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,88889 ora	€ 15,95701	€ 14,18403
	TOS26_AT.N06.006.016	- Oggetto: PIATTAFORME - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,88889 ora	€ 16,28688	€ 14,47724
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,77778 ora	€ 16,96365	€ 13,19399
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,88889 ora	€ 17,71997	€ 15,75110
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,77778 ora	€ 17,71997	€ 13,78224
		Totale AT			**€ 95,84005**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,88889 ora	€ 16,62642	€ 14,77906
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,88889 ora	€ 16,62642	€ 14,77906
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,88889 ora	€ 14,30322	€ 12,71399
		Totale RU			**€ 42,27211**
		Sommano euro (A)			**€ 138,11216**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66294 = 3,00% * B)			€ 22,09795
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,02101
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 176,23112**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,98%			*€ 45,78985*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,66294*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.009.002	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 009 - Tipo: - Spiombatura / riduzione di albero; - potatura di contenimento della chioma su uno-due lati. Eseguito: con uso di piattaforma aerea. Compreso: - rimonda dal secco; - eventuale innalzamento della chioma conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L.; - spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti; - disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 002 - Posizionamento: - in aree verdi;			

	- in parchi; - in giardini. Uso: per tronchi di diametro superiore a 40 cm (ad altezza da terra 130 cm). Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,14286 ora	€ 1,44043	€ 1,64621
TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,14286 ora	€ 4,00831	€ 4,58094
TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,14286 ora	€ 49,15949	€ 7,02292
TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,86884	€ 8,99298
TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	1,14286 ora	€ 8,04540	€ 9,19477
TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,14286 ora	€ 15,95701	€ 18,23663
TOS26_AT.N06.006.031	- Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,14286 ora	€ 23,16215	€ 26,47109
TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,00000 ora	€ 16,96365	€ 16,96365
TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,71997	€ 17,71997
TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,14286 ora	€ 17,71997	€ 20,25144
	Totale AT			**€ 131,08060**
	RU			
TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,14286 ora	€ 16,62642	€ 19,00167
TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,14286 ora	€ 16,62642	€ 19,00167
TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,14286 ora	€ 14,30322	€ 16,34658
	Totale RU			**€ 54,34992**
	Sommano euro (A)			**€ 185,43052**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89007 = 3,00% * B)			€ 29,66888
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,50994
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 236,60934**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,88%			*€ 58,87287*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,89007*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.009.003	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 009 - Tipo: - Spiombatura / riduzione di albero; - potatura di contenimento della chioma su uno-due lati. Eseguito: con uso di piattaforma aerea. Compreso: - rimonda dal secco; - eventuale innalzamento della chioma conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L.; - spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti; - disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 003 - Posizionamento: in sede stradale. Uso: per tronchi di diametro inferiore o uguale a 40 cm (ad altezza da terra 130 cm). Compreso: - eventuale allestimento di cantiere in sede stradale come da Codice della Strada; - trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,77778 ora	€ 1,44043	€ 2,56077
	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,77778 ora	€ 4,00831	€ 7,12589
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,11111 ora	€ 49,15949	€ 5,46211
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,88889 ora	€ 7,86884	€ 6,99453
	TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	0,88889 ora	€ 8,04540	€ 7,15148
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,88889 ora	€ 15,95701	€ 14,18403
	TOS26_AT.N06.006.016	- Oggetto: PIATTAFORME - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,88889 ora	€ 16,28688	€ 14,47724
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,77778 ora	€ 16,96365	€ 13,19399
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,77778 ora	€ 17,71997	€ 13,78224
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,88889 ora	€ 17,71997	€ 15,75110
		Totale AT			**€ 100,68338**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,88889 ora	€ 16,62642	€ 14,77906
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,77778 ora	€ 16,62642	€ 29,55812
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO	0,88889	€ 14,30322	€ 12,71399

	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	ora		
	Totale RU			**€ 57,05117**
	Sommano euro (A)			**€ 157,73455**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75713 = 3,00% * B)			€ 25,23753
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,29721
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 201,26929**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,09%			*€ 60,56891*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,75713*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.009.004	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 009 - Tipo: - Spiombatura / riduzione di albero; - potatura di contenimento della chioma su uno-due lati. Eseguito: con uso di piattaforma aerea. Compreso: - rimonda dal secco; - eventuale innalzamento della chioma conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L.; - spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti; - disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 004 - Posizionamento: in sede stradale Uso: per tronchi di diametro superiore a 40 cm (ad altezza da terra 130 cm). Compreso: - eventuale allestimento di cantiere in sede stradale come da Codice della Strada; - trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **AT**				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,28571 ora	€ 1,44043	€ 3,29241
	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,28571 ora	€ 4,00831	€ 9,16183
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,14286 ora	€ 49,15949	€ 7,02292
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,86884	€ 8,99298
	TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	1,14286 ora	€ 8,04540	€ 9,19477
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,14286 ora	€ 15,95701	€ 18,23663
	TOS26_AT.N06.006.031	- Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,14286 ora	€ 23,16215	€ 26,47109
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,00000 ora	€ 16,96365	€ 16,96365

	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,71997	€ 17,71997
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,14286 ora	€ 17,71997	€ 20,25144
		Totale AT			**€ 137,30769**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	2,28571 ora	€ 16,62642	€ 38,00317
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,14286 ora	€ 16,62642	€ 19,00167
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,14286 ora	€ 14,30322	€ 16,34658
		Totale RU			**€ 73,35142**
		Sommano euro (A)			**€ 210,65911**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01116 = 3,00% * B)			€ 33,70546
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 24,43646
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 268,80103**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,97%			*€ 77,87437*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,01116*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.011.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 011 - Tipo: - Innalzamento - dal secco della chioma di albero; - rimonda - dal secco della chioma di albero. Conforme: ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L. Eseguito: con uso di piattaforma aerea. Compreso: - spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti; - disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 001 - Posizionamento: - in parchi; - in giardini. Uso: per tronchi di diametro inferiore o uguale a 40 cm (ad altezza da terra 130 cm). Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,66667 ora	€ 1,44043	€ 0,96029
	TOS26_AT.N01.100.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,66667 ora	€ 4,00831	€ 2,67222
	TOS26_AT.N02.014.009 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,08333 ora	€ 49,15949	€ 4,09646
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,86884	€ 5,24592

	TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	0,66667 ora	€ 8,04540	€ 5,36363
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,66667 ora	€ 15,95701	€ 10,63806
	TOS26_AT.N06.006.016	- Oggetto: PIATTAFORME - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,66667 ora	€ 16,28688	€ 10,85797
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,58333 ora	€ 16,96365	€ 9,89541
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,66667 ora	€ 17,71997	€ 11,81337
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,58333 ora	€ 17,71997	€ 10,33659
		Totale AT			**€ 71,87992**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,66667 ora	€ 16,62642	€ 11,08434
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,66667 ora	€ 16,62642	€ 11,08434
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,66667 ora	€ 14,30322	€ 9,53553
		Totale RU			**€ 31,70421**
		Sommano euro (A)			**€ 103,58413**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49720 = 3,00% * B)			€ 16,57346
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,01576
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 132,17335**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,98%			*€ 34,34244*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,49720*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.011.002	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 011 - Tipo: - Innalzamento - dal secco della chioma di albero; - rimonda - dal secco della chioma di albero. Conforme: ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L. Eseguito: con uso di piattaforma aerea. Compreso: - spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti; - disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 002 - Posizionamento: - in parchi; - in giardini. Uso: per tronchi di diametro superiore a 40 cm (ad altezza da terra 130 cm). Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con	1,00000 ora	€ 1,44043	€ 1,44043

		barra da 45 cm - 1 mese			
	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,00000 ora	€ 4,00831	€ 4,00831
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,12500 ora	€ 49,15949	€ 6,14494
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,86884	€ 7,86884
	TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	1,00000 ora	€ 8,04540	€ 8,04540
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,95701	€ 15,95701
	TOS26_AT.N06.006.031	- Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,00000 ora	€ 23,16215	€ 23,16215
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,87500 ora	€ 16,96365	€ 14,84319
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,71997	€ 17,71997
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,87500 ora	€ 17,71997	€ 15,50497
		Totale AT			**€ 114,69521**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 16,62642	€ 16,62642
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 16,62642	€ 16,62642
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,00000 ora	€ 14,30322	€ 14,30322
		Totale RU			**€ 47,55606**
		Sommano euro (A)			**€ 162,25127**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77881 = 3,00% * B)			€ 25,96020
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,82115
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 207,03262**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,88%			*€ 51,51356*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,77881*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.011.003	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 011 - Tipo:			

	- Innalzamento - dal secco della chioma di albero; - rimonda - dal secco della chioma di albero. Conforme: ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L. Eseguito: con uso di piattaforma aerea. Compreso: - spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti; - disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 003 - Posizionamento: in sede stradale. Uso: per tronchi di diametro inferiore o uguale a 40 cm (ad altezza da terra 130 cm). Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,80000 ora	€ 1,44043	€ 1,15234
	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,80000 ora	€ 4,00831	€ 3,20665
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,10000 ora	€ 49,15949	€ 4,91595
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,80000 ora	€ 7,86884	€ 6,29507
	TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	0,80000 ora	€ 8,04540	€ 6,43632
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,80000 ora	€ 15,95701	€ 12,76561
	TOS26_AT.N06.006.016	- Oggetto: PIATTAFORME - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,80000 ora	€ 16,28688	€ 13,02950
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,70000 ora	€ 16,96365	€ 11,87456
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,80000 ora	€ 17,71997	€ 14,17598
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,70000 ora	€ 17,71997	€ 12,40398
		Totale AT			**€ 86,25596**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,60000 ora	€ 16,62642	€ 26,60227
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,80000 ora	€ 16,62642	€ 13,30114
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,80000 ora	€ 14,30322	€ 11,44258
		Totale RU			**€ 51,34599**
		Sommano euro (A)			**€ 137,60195**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66049 = 3,00% * B)			€ 22,01631
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,96183
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 175,58009**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,05%			*€ 54,51199*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,66049*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.011.004	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 011 - Tipo: - Innalzamento - dal secco della chioma di albero; - rimonda - dal secco della chioma di albero. Conforme: ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L. Eseguito: con uso di piattaforma aerea. Compreso: - spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti; - disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 004 - Uso: - in sede stradale; - per tronchi di diametro superiore a 40 cm (ad altezza da terra 130 cm). Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,06667 ora	€ 1,44043	€ 1,53646
	TOS26_AT.N01.100.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,06667 ora	€ 4,00831	€ 4,27554
	TOS26_AT.N02.014.009 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,13333 ora	€ 49,15949	€ 6,55443
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,06667 ora	€ 7,86884	€ 8,39346
	TOS26_AT.N02.020.012 - Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	1,06667 ora	€ 8,04540	€ 8,58179
	TOS26_AT.N02.100.111 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,06667 ora	€ 15,95701	€ 17,02086
	TOS26_AT.N06.006.031 - Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,06667 ora	€ 23,16215	€ 24,70637
	TOS26_AT.N06.018.001 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,93333 ora	€ 16,96365	€ 15,83268
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,93333 ora	€ 17,71997	€ 16,53858
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,06667 ora	€ 17,71997	€ 18,90136
	Totale AT			**€ 122,34153**
	RU			
	TOS26_RU.M04.001.002 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,06667 ora	€ 16,62642	€ 17,73490
	TOS26_RU.M04.001.002 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4°	1,06667 ora	€ 16,62642	€ 17,73490

Legenda: articolo CAM

		Operaio: specializzato			
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	2,13333 ora	€ 14,30322	€ 30,51349
		Totale RU			**€ 65,98329**
		Sommano euro (A)			**€ 188,32482**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90396 = 3,00% * B)			€ 30,13197
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,84568
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 240,30247**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,22%			*€ 70,20452*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,90396*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.013.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 013 - Tipo: Potatura di urgenza su albero, per la sola rimozione di uno o più rami o branche, verdi o secchi, stroncati o sospesi o comunque a rischio di caduta a insindacabile giudizio della D.L.. Eseguito: con uso di piattaforma aerea. 001 - Posizionamento: - in aree verdi; - in parchi; - in giardini. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **AT**				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,66667 ora	€ 1,44043	€ 0,96029
	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,66667 ora	€ 4,00831	€ 2,67222
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,08333 ora	€ 49,15949	€ 4,09646
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,86884	€ 5,24592
	TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	0,66667 ora	€ 8,04540	€ 5,36363
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,66667 ora	€ 15,95701	€ 10,63806
	TOS26_AT.N06.006.016	- Oggetto: PIATTAFORME - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,66667 ora	€ 16,28688	€ 10,85797
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,58333 ora	€ 16,96365	€ 9,89541
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,66667 ora	€ 17,71997	€ 11,81337
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO	0,58333	€ 17,71997	€ 10,33659

Legenda: articolo CAM

		Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	ora		
		Totale AT			**€ 71,87992**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,66667 ora	€ 16,62642	€ 11,08434
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,66667 ora	€ 16,62642	€ 11,08434
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,66667 ora	€ 14,30322	€ 9,53553
		Totale RU			**€ 31,70421**
		Sommano euro (A)			**€ 103,58413**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49720 = 3,00% * B)			€ 16,57346
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,01576
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 132,17335**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,98%			*€ 34,34244*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,49720*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.013.002	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 013 - Tipo: Potatura di urgenza su albero, per la sola rimozione di uno o più rami o branche, verdi o secchi, stroncati o sospesi o comunque a rischio di caduta a insindacabile giudizio della D.L.. Eseguito: con uso di piattaforma aerea. 002 - Posizionamento: in sede stradale. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,88889 ora	€ 1,44043	€ 1,28038
	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,88889 ora	€ 4,00831	€ 3,56295
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,11111 ora	€ 49,15949	€ 5,46211
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,88889 ora	€ 7,86884	€ 6,99453
	TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	0,88889 ora	€ 8,04540	€ 7,15148
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,88889 ora	€ 15,95701	€ 14,18403
	TOS26_AT.N06.006.016	- Oggetto: PIATTAFORME - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,88889 ora	€ 16,28688	€ 14,47724

	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,77778 ora	€ 16,96365	€ 13,19399
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,88889 ora	€ 17,71997	€ 15,75110
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,77778 ora	€ 17,71997	€ 13,78224
		Totale AT			**€ 95,84005**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,88889 ora	€ 16,62642	€ 14,77906
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,88889 ora	€ 16,62642	€ 14,77906
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,88889 ora	€ 14,30322	€ 12,71399
		Totale RU			**€ 42,27211**
		Sommano euro (A)			**€ 138,11216**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66294 = 3,00% * B)			€ 22,09795
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,02101
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 176,23112**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,98%			*€ 45,78985*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,66294*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.015.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 015 - Tipo: Bonifica meccanica di albero. Uso: - per la rimozione di fronde o di uno o più rami o branche, verdi o secchi; - rimozione di porzione di fusto. Specifiche: a insindacabile giudizio della D.L. Eseguito: con uso di piattaforma aerea. Compreso: - per l'eliminazione delle parti infette (cancro colorato per il platano, cancro corticale per il cipresso, ecc.) o colpite da infestazioni di insetti (processionaria per il pino e il cedro, ecc.); - eventuali autorizzazioni; - disinfezioni di attrezzi e ferite; - trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (inceneritore). Conforme: - disposizioni di legge; - buona tecnica; - indicazioni della D.L. Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - Posizionamento: - in aree verdi; - in parchi; - in giardini.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,14286 ora	€ 1,44043	€ 1,64621
	TOS26_AT.N01.100.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,14286 ora	€ 4,00831	€ 4,58094

	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,14286 ora	€ 49,15949	€ 7,02292
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,86884	€ 8,99298
	TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	1,14286 ora	€ 8,04540	€ 9,19477
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,14286 ora	€ 15,95701	€ 18,23663
	TOS26_AT.N06.006.016	- Oggetto: PIATTAFORME - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,14286 ora	€ 16,28688	€ 18,61362
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,00000 ora	€ 16,96365	€ 16,96365
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,71997	€ 17,71997
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,14286 ora	€ 17,71997	€ 20,25144
		Totale AT			**€ 123,22313**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,14286 ora	€ 16,62642	€ 19,00167
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,14286 ora	€ 16,62642	€ 19,00167
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,14286 ora	€ 14,30322	€ 16,34658
		Totale RU			**€ 54,34992**
		Sommano euro (A)			**€ 177,57305**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85235 = 3,00% * B)			€ 28,41169
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,59847
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 226,58321**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,98%			*€ 58,87287*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,85235*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.015.002	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 015 - Tipo: Bonifica meccanica di albero. Uso: - per la rimozione di fronde o di uno o più rami o branche, verdi o secchi; - rimozione di porzione di fusto. Specifiche: a insindacabile giudizio della D.L. Eseguito: con uso di piattaforma aerea. Compreso: - per l'eliminazione delle parti infette (cancro colorato per il platano, cancro			

	corticale per il cipresso, ecc.) o colpite da infestazioni di insetti (processionaria per il pino e il cedro, ecc.); - eventuali autorizzazioni; - disinfezioni di attrezzi e ferite; - trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (inceneritore). Conforme: - disposizioni di legge; - buona tecnica; - indicazioni della D.L. Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - Posizionamento: in sede stradale				
	AT				
TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,33333 ora	€ 1,44043	€ 1,92057	
TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,33333 ora	€ 4,00831	€ 5,34440	
TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16667 ora	€ 49,15949	€ 8,19341	
TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,86884	€ 10,49176	
TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	1,33333 ora	€ 8,04540	€ 10,72717	
TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,33333 ora	€ 15,95701	€ 21,27596	
TOS26_AT.N06.006.016	- Oggetto: PIATTAFORME - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,33333 ora	€ 16,28688	€ 21,71579	
TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,16667 ora	€ 16,96365	€ 19,79098	
TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,16667 ora	€ 17,71997	€ 20,67336	
TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,33333 ora	€ 17,71997	€ 23,62657	
	Totale AT			**€ 143,75997**	
	RU				
TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,33333 ora	€ 16,62642	€ 22,16850	
TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,33333 ora	€ 16,62642	€ 22,16850	
TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,33333 ora	€ 14,30322	€ 19,07091	
	Totale RU			**€ 63,40791**	
	Sommano euro (A)			**€ 207,16788**	
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99441 = 3,00% * B)			€ 33,14686	
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 24,03147	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 264,34621**	
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,98%			*€ 68,68468*	

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,99441*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.017.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 017 - Tipo: - Espianto; - estrazione; - rimozione; - triturazione; - asportazione della ceppaia di albero abbattuto. Eseguito: con ausilio di cavaceppe. Compreso: - carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; - risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; - ripristini circostanti. Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - Posizionamento: - in aree verdi; - in parchi; - in giardini.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.012 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,32000 ora	€ 13,66430	€ 4,37258
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,32000 ora	€ 41,24035	€ 13,19691
	TOS26_AT.N02.014.009 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,04000 ora	€ 49,15949	€ 1,96638
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,32000 ora	€ 7,86884	€ 2,51803
	TOS26_AT.N02.020.025 - Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,32000 ora	€ 5,57525	€ 1,78408
	TOS26_AT.N02.100.111 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,32000 ora	€ 15,95701	€ 5,10624
	Totale AT			**€ 28,94422**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.061 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: terra da coltivo Specifiche: scevra da sassi	0,51000 t	€ 12,14400	€ 6,19344
	Totale PR			**€ 6,19344**
	RU			
	TOS26_RU.M04.001.002 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,32000 ora	€ 16,62642	€ 5,32045
	TOS26_RU.M04.001.005 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32000 ora	€ 14,30322	€ 4,57703

	Totale RU			**€ 9,89748**
	Sommano euro (A)			**€ 45,03514**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21617 = 3,00% * B)			€ 7,20562
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,22408
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 57,46484**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,43%			*€ 11,16388*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,21617*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.017.002	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 017 - Tipo: - Espianto; - estrazione; - rimozione; - triturazione; - asportazione della ceppaia di albero abbattuto. Eseguito: con ausilio di cavaceppe. Compreso: - carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; - risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; - ripristini circostanti. Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - Posizionamento: in sede stradale; Uso: per tronchi di diametro ≤40 cm.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.012	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,40000 ora	€ 13,66430	€ 5,46572
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,40000 ora	€ 41,24035	€ 16,49614
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 49,15949	€ 2,45797
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,40000 ora	€ 7,86884	€ 3,14754
	TOS26_AT.N02.020.025	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,40000 ora	€ 5,57525	€ 2,23010
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,40000 ora	€ 15,95701	€ 6,38280
		Totale AT			**€ 36,18027**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.061	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: terra da coltivo Specifiche: scevra da sassi	0,51000 t	€ 12,14400	€ 6,19344
		Totale PR			**€ 6,19344**

Legenda: articolo CAM

	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,40000 ora	€ 16,62642	€ 6,65057
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 14,30322	€ 5,72129
		Totale RU			**€ 12,37186**
		Sommano euro (A)			**€ 54,74557**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26278 = 3,00% * B)			€ 8,75929
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,35049
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 69,85535**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,98%			*€ 13,95486*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,26278*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.017.003	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 017 - Tipo: - Espianto; - estrazione; - rimozione; - triturazione; - asportazione della ceppaia di albero abbattuto. Eseguito: con ausilio di cavaceppe. Compreso: - carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; - risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; - ripristini circostanti. Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 003 - Posizionamento: in sede stradale; Uso: per tronchi di diametro > 40 cm.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.012	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,61538 ora	€ 13,66430	€ 8,40874
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,61538 ora	€ 41,24035	€ 25,37849
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,07692 ora	€ 49,15949	€ 3,78135
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,61538 ora	€ 7,86884	€ 4,84233
	TOS26_AT.N02.020.025	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,61538 ora	€ 5,57525	€ 3,43090
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,61538 ora	€ 15,95701	€ 9,81962
		Totale AT			**€ 55,66143**

	PR				
	TOS26_PR.P01.002.061	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: terra da coltivo Specifiche: scevra da sassi	0,51000 t	€ 12,14400	€ 6,19344
		Totale PR			**€ 6,19344**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,61538 ora	€ 16,62642	€ 10,23157
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,61538 ora	€ 14,30322	€ 8,80192
		Totale RU			**€ 19,03349**
		Sommano euro (A)			**€ 80,88836**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38826 = 3,00% * B)			€ 12,94214
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,38305
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 103,21355**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,80%			*€ 21,46878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,38826*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.020.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 020 - Tipo: Abbattimento di albero. Specifiche: eseguito da terra. Eseguito: senza uso di piattaforma aerea. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: - costi di smaltimento e tributi, se dovuti; - estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 001 - Posizionamento: - in parchi; - in giardini. Uso: - ad altezza da terra 130 cm con diametro del tronco ≤ 14 cm; - in alternativa altezza della pianta da ≤ 6 m.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,10000 ora	€ 1,44043	€ 0,14404
	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,10000 ora	€ 4,00831	€ 0,40083
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,04000 ora	€ 49,15949	€ 1,96638
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,22000 ora	€ 7,86884	€ 1,73114
	TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE /	0,22000 ora	€ 8,04540	€ 1,76999

		MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese			
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,22000 ora	€ 15,95701	€ 3,51054
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,22000 ora	€ 16,96365	€ 3,73200
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,22000 ora	€ 17,71997	€ 3,89839
		Totale AT			**€ 17,15331**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 16,62642	€ 3,65781
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 16,62642	€ 1,66264
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32000 ora	€ 14,30322	€ 4,57703
		Totale RU			**€ 9,89748**
		Sommano euro (A)			**€ 27,05079**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12984 = 3,00% * B)			€ 4,32813
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,13789
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 34,51681**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,34%			*€ 11,16388*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,12984*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.020.002	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 020 - Tipo: Abbattimento di albero. Specifiche: eseguito da terra. Eseguito: senza uso di piattaforma aerea. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: - costi di smaltimento e tributi, se dovuti; - estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 002 - Posizionamento: - in parchi; - in giardini. Uso: - ad altezza da terra 130 cm con diametro del tronco ≥ 14 e < 30 cm; - in alternativa altezza della pianta da ≥ 6 e < 12 m.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,57143 ora	€ 1,44043	€ 0,82310
	TOS26_AT.N01.100.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,57143 ora	€ 4,00831	€ 2,29047
	TOS26_AT.N02.014.009 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con	0,07143 ora	€ 49,15949	€ 3,51146

		MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)			
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,57143 ora	€ 7,86884	€ 4,49649
	TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	0,57143 ora	€ 8,04540	€ 4,59738
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,57143 ora	€ 15,95701	€ 9,11831
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 16,96365	€ 8,48183
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,71997	€ 8,85999
		Totale AT			**€ 42,17903**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,57143 ora	€ 16,62642	€ 9,50084
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,57143 ora	€ 16,62642	€ 9,50084
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,57143 ora	€ 14,30322	€ 8,17329
		Totale RU			**€ 27,17497**
		Sommano euro (A)			**€ 69,35400**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33290 = 3,00% * B)			€ 11,09664
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,04506
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 88,49570**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,26%			*€ 29,43644*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,33290*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.020.003	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 020 - Tipo: Abbattimento di albero. Specifiche: eseguito da terra. Eseguito: senza uso di piattaforma aerea. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: - costi di smaltimento e tributi, se dovuti; - estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 003 - Posizionamento: - in parchi; - in giardini. Uso: - ad altezza da terra 130 cm con diametro del tronco ≥ 30 e < 59 cm; - in alternativa altezza della pianta da ≥ 12 e < 16 m.			

	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,14286 ora	€ 1,44043	€ 1,64621
	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,14286 ora	€ 4,00831	€ 4,58094
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,14286 ora	€ 49,15949	€ 7,02292
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,86884	€ 8,99298
	TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	1,14286 ora	€ 8,04540	€ 9,19477
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,14286 ora	€ 15,95701	€ 18,23663
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,00000 ora	€ 16,96365	€ 16,96365
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,71997	€ 17,71997
		Totale AT			**€ 84,35807**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,14286 ora	€ 16,62642	€ 19,00167
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,14286 ora	€ 16,62642	€ 19,00167
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,14286 ora	€ 14,30322	€ 16,34658
		Totale RU			**€ 54,34992**
		Sommano euro (A)			**€ 138,70799**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66580 = 3,00% * B)			€ 22,19328
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,09013
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 176,99140**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,26%			*€ 58,87287*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,66580*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.020.004	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 020 - Tipo: Abbattimento di albero. Specifiche: eseguito da terra. Eseguito: senza uso di piattaforma aerea.			

	Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: - costi di smaltimento e tributi, se dovuti; - estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 004 - Posizionamento: - in parchi; - in giardini. Uso: - ad altezza da terra 130 cm con diametro del tronco ≥ 60 e < 89 cm; - in alternativa altezza della pianta ≥ 16 e < 23 m.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,60000 ora	€ 1,44043	€ 2,30469
	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,60000 ora	€ 4,00831	€ 6,41330
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 49,15949	€ 9,83190
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,86884	€ 12,59014
	TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	1,60000 ora	€ 8,04540	€ 12,87264
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,60000 ora	€ 15,95701	€ 25,53122
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,40000 ora	€ 16,96365	€ 23,74911
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,40000 ora	€ 17,71997	€ 24,80796
		Totale AT			**€ 118,10096**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,60000 ora	€ 16,62642	€ 26,60227
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,60000 ora	€ 16,62642	€ 26,60227
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,60000 ora	€ 14,30322	€ 22,88515
		Totale RU			**€ 76,08969**
		Sommano euro (A)			**€ 194,19065**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93212 = 3,00% * B)			€ 31,07050
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,52612
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 247,78727**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,26%			*€ 82,42169*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,93212*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_09.V02.020.005	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 020 - Tipo: Abbattimento di albero. Specifiche: eseguito da terra. Eseguito: senza uso di piattaforma aerea. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: - costi di smaltimento e tributi, se dovuti; - estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 005 - Posizionamento: - in parchi; - in giardini. Uso: - ad altezza da terra 130 cm con diametro del tronco ≥ 90 cm; - in alternativa altezza della pianta > 23 m.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,44043	€ 2,88086
	TOS26_AT.N01.100.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 4,00831	€ 8,01662
	TOS26_AT.N02.014.009 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 49,15949	€ 12,28987
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,86884	€ 15,73768
	TOS26_AT.N02.020.012 - Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 8,04540	€ 16,09080
	TOS26_AT.N02.100.111 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,95701	€ 31,91402
	TOS26_AT.N06.018.001 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 16,96365	€ 29,68639
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,71997	€ 31,00995
	Totale AT			**€ 147,62619**
	RU			
	TOS26_RU.M04.001.002 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	2,00000 ora	€ 16,62642	€ 33,25284
	TOS26_RU.M04.001.002 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	2,00000 ora	€ 16,62642	€ 33,25284
	TOS26_RU.M04.001.005 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	2,00000 ora	€ 14,30322	€ 28,60644
	Totale RU			**€ 95,11212**
	Sommano euro (A)			**€ 242,73831**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16514 = 3,00% * B)			€ 38,83813
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 28,15764
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 309,73408**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,26%			*€ 103,02712*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,16514*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.020.007	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 020 - Tipo: Abbattimento di albero. Specifiche: eseguito da terra. Eseguito: senza uso di piattaforma aerea. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: - costi di smaltimento e tributi, se dovuti; - estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 007 - Posizionamento: in sede stradale. Uso: - ad altezza da terra 130 cm con diametro del tronco ≤ 14 cm; - in alternativa altezza della pianta da ≤ 6 m.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,12500 ora	€ 1,44043	€ 0,18005
	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,12500 ora	€ 4,00831	€ 0,50104
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 49,15949	€ 2,45797
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,27500 ora	€ 7,86884	€ 2,16393
	TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	0,27500 ora	€ 8,04540	€ 2,21249
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,27500 ora	€ 15,95701	€ 4,38818
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,27500 ora	€ 16,96365	€ 4,66500
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,27500 ora	€ 17,71997	€ 4,87299
		Totale AT			**€ 21,44165**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,27500 ora	€ 16,62642	€ 4,57227
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 16,62642	€ 2,07830

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 14,30322	€ 5,72129
		Totale RU			**€ 12,37186**
		Sommano euro (A)			**€ 33,81351**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16230 = 3,00% * B)			€ 5,41016
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,92237
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 43,14604**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,34%			*€ 13,95486*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,16230*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.020.008	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 020 - Tipo: Abbattimento di albero. Specifiche: eseguito da terra. Eseguito: senza uso di piattaforma aerea. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: - costi di smaltimento e tributi, se dovuti; - estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 008 - Posizionamento: in sede stradale. Uso: - ad altezza da terra 130 cm con diametro del tronco ≥ 14 e < 30 cm; - in alternativa altezza della pianta da ≥ 6 e < 12 m.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,66667 ora	€ 1,44043	€ 0,96029
	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,66667 ora	€ 4,00831	€ 2,67222
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,08333 ora	€ 49,15949	€ 4,09646
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,86884	€ 5,24592
	TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	0,66667 ora	€ 8,04540	€ 5,36363
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,66667 ora	€ 15,95701	€ 10,63806
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,58333 ora	€ 16,96365	€ 9,89541
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,58333 ora	€ 17,71997	€ 10,33659
		Totale AT			

				€ 49,20858
	RU			
	TOS26_RU.M04.001.002 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,66667 ora	€ 16,62642	€ 11,08434
	TOS26_RU.M04.001.002 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,66667 ora	€ 16,62642	€ 11,08434
	TOS26_RU.M04.001.005 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,66667 ora	€ 14,30322	€ 9,53553
	Totale RU			**€ 31,70421**
	Sommano euro (A)			**€ 80,91279**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38838 = 3,00% * B)			€ 12,94605
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,38588
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 103,24472**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,26%			*€ 34,34244*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,38838*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.020.009	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 020 - Tipo: Abbattimento di albero. Specifiche: eseguito da terra. Eseguito: senza uso di piattaforma aerea. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: - costi di smaltimento e tributi, se dovuti; - estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 009 - Posizionamento: in sede stradale. Uso: - ad altezza da terra 130 cm con diametro del tronco ≥ 30 e < 59 cm; - in alternativa altezza della pianta da ≥ 12 e < 16 m.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,33333 ora	€ 1,44043	€ 1,92057
	TOS26_AT.N01.100.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,33333 ora	€ 4,00831	€ 5,34440
	TOS26_AT.N02.014.009 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16667 ora	€ 49,15949	€ 8,19341
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,86884	€ 10,49176
	TOS26_AT.N02.020.012 - Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	1,33333 ora	€ 8,04540	€ 10,72717
	TOS26_AT.N02.100.111 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,33333 ora	€ 15,95701	€ 21,27596

	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,16667 ora	€ 16,96365	€ 19,79098
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,16667 ora	€ 17,71997	€ 20,67336
		Totale AT			**€ 98,41761**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,33333 ora	€ 16,62642	€ 22,16850
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,33333 ora	€ 16,62642	€ 22,16850
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,33333 ora	€ 14,30322	€ 19,07091
		Totale RU			**€ 63,40791**
		Sommano euro (A)			**€ 161,82552**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77676 = 3,00% * B)			€ 25,89208
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,77176
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 206,48936**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,26%			*€ 68,68468*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,77676*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.021.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 021 - Tipo: Abbattimento di albero. Eseguito: con uso di piattaforma aerea. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: - costi di smaltimento e tributi, se dovuti; - estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m. Conforme: indicazioni della D.L. 001 - Posizionamento: - in parchi; - in giardini. Uso: - ad altezza da terra 130 cm con diametro del tronco ≥ 14 e < 30 cm; - in alternativa altezza della pianta da ≥ 6 e < 12 m.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,44043	€ 1,44043
	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,00000 ora	€ 4,00831	€ 4,00831
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,12500 ora	€ 49,15949	€ 6,14494
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di	1,00000 ora	€ 7,86884	€ 7,86884

		potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
	TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	1,00000 ora	€ 8,04540	€ 8,04540
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,95701	€ 15,95701
	TOS26_AT.N06.006.016	- Oggetto: PIATTAFORME - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,00000 ora	€ 16,28688	€ 16,28688
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,87500 ora	€ 16,96365	€ 14,84319
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,87500 ora	€ 17,71997	€ 15,50497
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,71997	€ 17,71997
		Totale AT			**€ 107,81994**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 16,62642	€ 16,62642
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 16,62642	€ 16,62642
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,00000 ora	€ 14,30322	€ 14,30322
		Totale RU			**€ 47,55606**
		Sommano euro (A)			**€ 155,37600**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74580 = 3,00% * B)			€ 24,86016
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,02362
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 198,25978**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,98%			*€ 51,51356*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,74580*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.021.002	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 021 - Tipo: Abbattimento di albero. Eseguito: con uso di piattaforma aerea. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: - costi di smaltimento e tributi, se dovuti; - estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m. Conforme: indicazioni della D.L. 002 - Posizionamento: - in parchi; - in giardini. Uso: - ad altezza da terra 130 cm con diametro del tronco ≥ 30 e < 59 cm; - in alternativa altezza della pianta da ≥ 12 e < 16 m. **AT**			

TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,60000 ora	€ 1,44043	€ 2,30469
TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,60000 ora	€ 4,00831	€ 6,41330
TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 49,15949	€ 9,83190
TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,86884	€ 12,59014
TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	1,60000 ora	€ 8,04540	€ 12,87264
TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,60000 ora	€ 15,95701	€ 25,53122
TOS26_AT.N06.006.016	- Oggetto: PIATTAFORME - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,60000 ora	€ 16,28688	€ 26,05901
TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,40000 ora	€ 16,96365	€ 23,74911
TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,40000 ora	€ 17,71997	€ 24,80796
TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,60000 ora	€ 17,71997	€ 28,35195
	Totale AT			**€ 172,51192**
RU				
TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,60000 ora	€ 16,62642	€ 26,60227
TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,60000 ora	€ 16,62642	€ 26,60227
TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,60000 ora	€ 14,30322	€ 22,88515
	Totale RU			**€ 76,08969**
	Sommano euro (A)			**€ 248,60161**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19329 = 3,00% * B)			€ 39,77626
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 28,83779
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 317,21566**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,98%			*€ 82,42169*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,19329*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.021.003	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE			

	Oggetto: ALBERATURE 021 - Tipo: Abbattimento di albero. Eseguito: con uso di piattaforma aerea. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: - costi di smaltimento e tributi, se dovuti; - estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m. Conforme: indicazioni della D.L. 003 - Posizionamento: - in parchi; - in giardini. Uso: - ad altezza da terra 130 cm con diametro del tronco ≥ 60 e < 89 cm; - in alternativa altezza della pianta ≥ 16 e < 23 m.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,44043	€ 2,88086
	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 4,00831	€ 8,01662
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 49,15949	€ 12,28987
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,86884	€ 15,73768
	TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 8,04540	€ 16,09080
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,95701	€ 31,91402
	TOS26_AT.N06.006.031	- Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,00000 ora	€ 23,16215	€ 46,32430
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 16,96365	€ 29,68639
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,71997	€ 35,43994
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,71997	€ 31,00995
		Totale AT			**€ 229,39043**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	2,00000 ora	€ 16,62642	€ 33,25284
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	2,00000 ora	€ 16,62642	€ 33,25284
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	2,00000 ora	€ 14,30322	€ 28,60644
		Totale RU			**€ 95,11212**
		Sommano euro (A)			**€ 324,50255**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55761 = 3,00% * B)			€ 51,92041

Legenda: articolo CAM

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 37,64230
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 414,06526**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,88%			*€ 103,02712*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,55761*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.021.004	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 021 - Tipo: Abbattimento di albero. Eseguito: con uso di piattaforma aerea. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: - costi di smaltimento e tributi, se dovuti; - estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m. Conforme: indicazioni della D.L. 004 - Posizionamento: - in parchi; - in giardini. Uso: - ad altezza da terra 130 cm con diametro del tronco ≥ 90 cm; - in alternativa altezza della pianta > 23 m.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,66667 ora	€ 1,44043	€ 3,84115
	TOS26_AT.N01.100.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,66667 ora	€ 4,00831	€ 10,68884
	TOS26_AT.N02.014.009 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,33333 ora	€ 49,15949	€ 16,38633
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,66667 ora	€ 7,86884	€ 20,98360
	TOS26_AT.N02.020.012 - Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	2,66667 ora	€ 8,04540	€ 21,45443
	TOS26_AT.N02.100.111 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,66667 ora	€ 15,95701	€ 42,55208
	TOS26_AT.N06.006.031 - Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,66667 ora	€ 23,16215	€ 61,76581
	TOS26_AT.N06.018.001 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	2,33333 ora	€ 16,96365	€ 39,58179
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	2,66667 ora	€ 17,71997	€ 47,25331
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	2,33333 ora	€ 17,71997	€ 41,34654
	Totale AT			**€ 305,85388**
	RU			
	TOS26_RU.M04.001.002 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO	2,66667 ora	€ 16,62642	€ 44,33718

		- Livello: 4° Operaio: specializzato			
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	2,66667 ora	€ 16,62642	€ 44,33718
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	2,66667 ora	€ 14,30322	€ 38,14197
		Totale RU			**€ 126,81633**
		Sommano euro (A)			**€ 432,67021**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,07682 = 3,00% * B)			€ 69,22723
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 50,18974
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 552,08718**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,88%			*€ 137,36956*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 2,07682*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.021.006	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 021 - Tipo: Abbattimento di albero. Eseguito: con uso di piattaforma aerea. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: - costi di smaltimento e tributi, se dovuti; - estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m. Conforme: indicazioni della D.L. 006 - Posizionamento: in sede stradale. Uso: - ad altezza da terra 130 cm con diametro del tronco ≥ 14 e < 30 cm; - in alternativa altezza della pianta da ≥ 6 e < 12 m. **AT**				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,33333 ora	€ 1,44043	€ 1,92057
	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,33333 ora	€ 4,00831	€ 5,34440
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16667 ora	€ 49,15949	€ 8,19341
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,86884	€ 10,49176
	TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	1,33333 ora	€ 8,04540	€ 10,72717
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,33333 ora	€ 15,95701	€ 21,27596
	TOS26_AT.N06.006.016	- Oggetto: PIATTAFORME - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,33333 ora	€ 16,28688	€ 21,71579
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg	1,16667 ora	€ 16,96365	€ 19,79098

		con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.			
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,16667 ora	€ 17,71997	€ 20,67336
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,33333 ora	€ 17,71997	€ 23,62657
		Totale AT			**€ 143,75997**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,33333 ora	€ 16,62642	€ 22,16850
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,33333 ora	€ 16,62642	€ 22,16850
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,33333 ora	€ 14,30322	€ 19,07091
		Totale RU			**€ 63,40791**
		Sommano euro (A)			**€ 207,16788**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99441 = 3,00% * B)			€ 33,14686
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 24,03147
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 264,34621**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,98%			*€ 68,68468*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,99441*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.021.007	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 021 - Tipo: Abbattimento di albero. Eseguito: con uso di piattaforma aerea. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: - costi di smaltimento e tributi, se dovuti; - estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m. Conforme: indicazioni della D.L. 007 - Posizionamento: in sede stradale. Uso: - ad altezza da terra 130 cm con diametro del tronco ≥ 30 e < 59 cm; - in alternativa altezza della pianta da ≥ 12 e < 16 m.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,44043	€ 2,88086
	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 4,00831	€ 8,01662
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 49,15949	€ 12,28987
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,86884	€ 15,73768

	TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 8,04540	€ 16,09080
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,95701	€ 31,91402
	TOS26_AT.N06.006.016	- Oggetto: PIATTAFORME - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	2,00000 ora	€ 16,28688	€ 32,57376
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 16,96365	€ 29,68639
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,71997	€ 31,00995
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,71997	€ 35,43994
		Totale AT			**€ 215,63989**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	2,00000 ora	€ 16,62642	€ 33,25284
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	2,00000 ora	€ 16,62642	€ 33,25284
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	2,00000 ora	€ 14,30322	€ 28,60644
		Totale RU			**€ 95,11212**
		Sommano euro (A)			**€ 310,75201**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,49161 = 3,00% * B)			€ 49,72032
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 36,04723
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 396,51956**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,98%			*€ 103,02712*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,49161*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.021.008	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 021 - Tipo: Abbattimento di albero. Eseguito: con uso di piattaforma aerea. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: - costi di smaltimento e tributi, se dovuti; - estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m. Conforme: indicazioni della D.L. 008 - Posizionamento: in sede stradale. Uso: - ad altezza da terra 130 cm con diametro del tronco ≥ 60 e < 89 cm; - in alternativa altezza della pianta ≥ 16 e < 23 m.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,66667 ora	€ 1,44043	€ 3,84115

	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,66667 ora	€ 4,00831	€ 10,68884
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,33333 ora	€ 49,15949	€ 16,38633
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,66667 ora	€ 7,86884	€ 20,98360
	TOS26_AT.N02.020.012	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	2,66667 ora	€ 8,04540	€ 21,45443
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,66667 ora	€ 15,95701	€ 42,55208
	TOS26_AT.N06.006.031	- Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,66667 ora	€ 23,16215	€ 61,76581
	TOS26_AT.N06.018.001	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	2,33333 ora	€ 16,96365	€ 39,58179
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	2,66667 ora	€ 17,71997	€ 47,25331
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	2,33333 ora	€ 17,71997	€ 41,34654
		Totale AT			**€ 305,85388**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	2,66667 ora	€ 16,62642	€ 44,33718
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	2,66667 ora	€ 16,62642	€ 44,33718
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	2,66667 ora	€ 14,30322	€ 38,14197
		Totale RU			**€ 126,81633**
		Sommano euro (A)			**€ 432,67021**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,07682 = 3,00% * B)			€ 69,22723
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 50,18974
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 552,08718**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,88%			*€ 137,36956*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 2,07682*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.021.009	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 021 - Tipo: Abbattimento di albero. Eseguito: con uso di piattaforma aerea. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o			

	inceneritore). Escluso: - costi di smaltimento e tributi, se dovuti; - estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m. Conforme: indicazioni della D.L. 009 - Posizionamento: in sede stradale. Uso: - ad altezza da terra 130 cm con diametro del tronco ≥ 90 cm; - in alternativa altezza della pianta > 23 m.				
	AT				
TOS26_AT.N01.015.070	-	Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	4,00000 ora	€ 1,44043	€ 5,76172
TOS26_AT.N01.100.914	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	4,00000 ora	€ 4,00831	€ 16,03324
TOS26_AT.N02.014.009	-	AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,50000 ora	€ 49,15949	€ 24,57975
TOS26_AT.N02.014.028	-	AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,86884	€ 31,47536
TOS26_AT.N02.020.012	-	Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	4,00000 ora	€ 8,04540	€ 32,18160
TOS26_AT.N02.100.111	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	4,00000 ora	€ 15,95701	€ 63,82804
TOS26_AT.N06.006.031	-	Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	4,00000 ora	€ 23,16215	€ 92,64860
TOS26_AT.N06.018.001	-	Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	3,50000 ora	€ 16,96365	€ 59,37278
TOS26_AT.N06.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	4,00000 ora	€ 17,71997	€ 70,87988
TOS26_AT.N06.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	3,50000 ora	€ 17,71997	€ 62,01990
		Totale AT			**€ 458,78087**
	RU				
TOS26_RU.M04.001.002	-	Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	4,00000 ora	€ 16,62642	€ 66,50568
TOS26_RU.M04.001.002	-	Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	4,00000 ora	€ 16,62642	€ 66,50568
TOS26_RU.M04.001.005	-	Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	4,00000 ora	€ 14,30322	€ 57,21288
		Totale RU			**€ 190,22424**
		Sommano euro (A)			**€ 649,00511**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,11522 = 3,00% * B)			€ 103,84082
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 75,28459
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 828,13052**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,88%			*€ 206,05424*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 3,11522*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.021.010	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 021 - Tipo: Abbattimento di albero. Eseguito: con uso di piattaforma aerea. Compreso: trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). Escluso: - costi di smaltimento e tributi, se dovuti; - estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m. Conforme: indicazioni della D.L. 010 - Posizionamento: in sede stradale. Uso: - con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione - alla viabilità e all'intensità del traffico veicolare; - con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione - alla pressione antropica; - con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione - alla presenza di infrastrutture pubbliche o private; - con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione - alla vicinanza di confine con proprietà diverse; - con particolare difficoltà nel taglio e l'atterramento dei rami /porzioni di tronco; - nel concentramento e nell'asportazione dei rami /porzioni di tronco. Eseguito: anche con l'ausilio delle tecniche di tree-climbing. Compreso: ogni onere relativo all'esecuzione di quanto necessario o eventualmente richiesto dalla DL per allestimento di cantiere stradale, per disinfezione degli strumenti di taglio, riguardo all'altezza della ceppaia e alla sua segnalazione, per pulizia dell'area a conclusione. Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **AT**			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	8,00000 ora	€ 1,44043	€ 11,52344
	TOS26_AT.N01.100.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	8,00000 ora	€ 4,00831	€ 32,06648
	TOS26_AT.N02.014.009 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,50000 ora	€ 49,15949	€ 24,57975
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,86884	€ 31,47536
	TOS26_AT.N02.020.012 - Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - cippatrice - 1 mese	4,00000 ora	€ 8,04540	€ 32,18160
	TOS26_AT.N02.100.111 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	4,00000 ora	€ 15,95701	€ 63,82804
	TOS26_AT.N06.006.031 - Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	4,00000 ora	€ 23,16215	€ 92,64860
	TOS26_AT.N06.018.001 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	3,50000 ora	€ 16,96365	€ 59,37278
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	4,00000 ora	€ 17,71997	€ 70,87988
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	3,50000 ora	€ 17,71997	€ 62,01990

					€ 480,57583
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	4,00000 ora	€ 16,62642	€ 66,50568
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	8,00000 ora	€ 16,62642	€ 133,01136
	TOS26_RU.M04.001.004	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	4,00000 ora	€ 15,21323	€ 60,85292
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	4,00000 ora	€ 14,30322	€ 57,21288
					€ 317,58284
					€ 798,15867
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,83116 = 3,00% * B)			€ 127,70539
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 92,58641
					€ 1.018,45047
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,74%			*€ 333,41284*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 3,83116*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.050.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 050 - Tipo: Irrigazione di soccorso. Eseguito: con autobotte attrezzata per l'irrigazione (80 litri per pianta). Escluso: acqua fornita dal committente. 001 - Uso: alberi isolati.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.070	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Cisterna attrezzata per l'irrigazione capacità da 2000 litri (nolo a freddo) - 1 mese	0,07333 ora	€ 6,09667	€ 0,44707
	TOS26_AT.N02.014.109	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	0,07333 ora	€ 8,48847	€ 0,62246
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,07333 ora	€ 9,01102	€ 0,66078
					€ 1,73031
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,07333 ora	€ 16,62642	€ 1,21922
	TOS26_RU.M04.001.004	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,07333 ora	€ 15,21323	€ 1,11559
					€ 2,33481
					€ 4,06512
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01301 = 2,00% * B)			€ 0,65042

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,47155
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 5,18709**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,01%			*€ 2,33481*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01301*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V02.050.002	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V02 - Lavorazione: MANUTENZIONE Oggetto: ALBERATURE 050 - Tipo: Irrigazione di soccorso. Eseguito: con autobotte attrezzata per l'irrigazione (80 litri per pianta). Escluso: acqua fornita dal committente. 002 - Uso: alberi in filare o in gruppi.			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.070 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Cisterna attrezzata per l'irrigazione capacità da 2000 litri (nolo a freddo) - 1 mese	0,05333 ora	€ 6,09667	€ 0,32514
	TOS26_AT.N02.014.109 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	0,05333 ora	€ 8,48847	€ 0,45269
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05333 ora	€ 9,01102	€ 0,48056
	Totale AT			**€ 1,25839**
	RU			
	TOS26_RU.M04.001.002 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,05333 ora	€ 16,62642	€ 0,88669
	TOS26_RU.M04.001.004 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,05333 ora	€ 15,21323	€ 0,81132
	Totale RU			**€ 1,69801**
	Sommano euro (A)			**€ 2,95640**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00946 = 2,00% * B)			€ 0,47302
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,34294
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3,77236**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,01%			*€ 1,69801*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00946*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V03.001.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V03 - Lavorazione: D'IMPIANTO Oggetto: OPERAZIONI 001 - Tipo: Messa a dimora. Compreso: - preparazione del terreno; - concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq). Escluso: - scavo; - fornitura delle piante. 001 - Uso: siepi e cespugli.			
	PR			

	TOS26_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,02000 kg	€ 0,65780	€ 0,01316
		Totale PR			**€ 0,01316**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 16,62642	€ 0,66506
		Totale RU			**€ 0,66506**
		Sommano euro (A)			**€ 0,67822**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00217 = 2,00% * B)			€ 0,10852
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,07867
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 0,86541**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,85%			*€ 0,66506*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00217*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V03.001.002	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V03 - Lavorazione: D'IMPIANTO Oggetto: OPERAZIONI 001 - Tipo: Messa a dimora. Compreso: - preparazione del terreno; - concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq). Escluso: - scavo; - fornitura delle piante. 002 - Uso: erbacee perenni (circa 15 piante al mq).				
	PR				
	TOS26_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,05000 kg	€ 0,65780	€ 0,03289
		Totale PR			**€ 0,03289**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,13400 ora	€ 16,62642	€ 2,22794
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,13400 ora	€ 14,30322	€ 1,91663
		Totale RU			**€ 4,14457**
		Sommano euro (A)			**€ 4,17746**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01337 = 2,00% * B)			€ 0,66839
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,48459
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 5,33044**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,75%			*€ 4,14457*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01337*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V03.001.003	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V03 - Lavorazione: D'IMPIANTO			

	Oggetto: OPERAZIONI 001 - Tipo: Messa a dimora. Compreso: - preparazione del terreno; - concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq). Escluso: - scavo; - fornitura delle piante. 003 - Uso: fioritura stagionale (circa 40 piante al mq).				
	PR				
	TOS26_PR.P45.001.010	-	Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,05000 kg	€ 0,65780	€ 0,03289
			Totale PR			**€ 0,03289**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	-	Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,24000 ora	€ 16,62642	€ 3,99034
	TOS26_RU.M04.001.005	-	Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,24000 ora	€ 14,30322	€ 3,43277
			Totale RU			**€ 7,42311**
			Sommano euro (A)			**€ 7,45600**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02386 = 2,00% * B)			€ 1,19296
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,86490
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 9,51386**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,02%			*€ 7,42311*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02386*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V03.003.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V03 - Lavorazione: D'IMPIANTO Oggetto: OPERAZIONI 003 - Tipo: Realizzazione di aiuola per erbacee perenni e/o arbusti. Compreso: pacciamatura con telo in fibra di cocco. 001 - Uso: vasi di dimensione compresa fra 16 e 24 cm.					
	AT					
	TOS26_AT.N01.015.046	-	Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motocoltivatore con motore a scoppio, 15 HP, larghezza lavoro fino a 55 cm, con fresa, lama a pettine, carotatrice o altro attrezzo - 1 mese	0,08000 ora	€ 5,77321	€ 0,46186
	TOS26_AT.N01.100.911	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	0,08000 ora	€ 3,37831	€ 0,27026
			Totale AT			**€ 0,73212**
	PR					
	TOS26_PR.P45.001.002	-	Terre, terricciati e ammendanti - Torba bionda tedesca pH4,5-6,5 pressata in sacchi da 250 litri.	0,01000 m³	€ 68,81600	€ 0,68816
	TOS26_PR.P45.001.012	-	Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	10,00000 kg	€ 0,25988	€ 2,59880
	TOS26_PR.P45.010.007	-	Materiali accessori - Telo pacciamante in fibra di cocco 400-500 g/mq	1,00000 m²	€ 2,33097	€ 2,33097
	TOS26_PR.P45.010.011	-	Materiali accessori - Lapillo vulcanico	0,01900 m³	€ 37,44400	€ 0,71144
			Totale PR			**€ 6,32937**
	RU					
	TOS26_RU.M04.001.002	-	Settore: FLOROVIVAISTICO	0,08000	€ 16,62642	€ 1,33011

Legenda: articolo CAM

		Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 16,62642	€ 1,33011
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08000 ora	€ 14,30322	€ 1,14426
		Totale RU			**€ 3,80448**
		Sommano euro (A)			**€ 10,86597**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03477 = 2,00% * B)			€ 1,73856
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,26045
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 13,86498**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,44%			*€ 3,80448*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03477*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V03.005.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V03 - Lavorazione: D'IMPIANTO Oggetto: OPERAZIONI 005 - Tipo: Piantagione di albero. Escluso: - scavo; - fornitura. Compreso: - concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico); - rinterro; - predisposizione della formella; - interramento del tubo corrugato drenante. 001 - Uso: - in area verde; - parchi o giardini. Compreso: - posizionamento; - fornitura; - posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione.				
	PR				
	TOS26_PR.P08.025.014	- VARIO - Palo di PINO APPUNTITO trattato con impregnante in autoclave Diametro (cm): 6	2,50000 m	€ 2,47940	€ 6,19850
	TOS26_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 2,90849	€ 4,36274
	TOS26_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,65780	€ 0,32890
		Totale PR			**€ 10,89014**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,33000 ora	€ 16,62642	€ 5,48672
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,33000 ora	€ 14,30322	€ 4,72006
		Totale RU			**€ 10,20678**
		Sommano euro (A)			**€ 21,09692**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06751 = 2,00% * B)			€ 3,37551

Legenda: articolo CAM

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,44724
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 26,91967**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,92%			*€ 10,20678*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06751*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V03.005.002	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V03 - Lavorazione: D'IMPIANTO Oggetto: OPERAZIONI 005 - Tipo: Piantagione di albero. Escluso: - scavo; - fornitura. Compreso: - concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico); - rinterro; - predisposizione della formella; - interramento del tubo corrugato drenante. 002 - Uso: - in area verde; - parchi o giardini. Compreso: - posizionamento anche con mezzi meccanici; - fornitura; - posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.008	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,25000 ora	€ 11,49126	€ 2,87282
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,25000 ora	€ 17,18348	€ 4,29587
		Totale AT			**€ 7,16869**
	PR				
	TOS26_PR.P08.025.014	- VARIO - Palo di PINO APPUNTITO trattato con impregnante in autoclave Diametro (cm): 6	6,50000 m	€ 2,47940	€ 16,11610
	TOS26_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 2,90849	€ 4,36274
	TOS26_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,65780	€ 0,32890
		Totale PR			**€ 20,80774**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 16,62642	€ 4,15661
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 16,62642	€ 8,31321
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 14,30322	€ 7,15161
		Totale RU			**€ 19,62143**
		Sommano euro (A)			**€ 47,59786**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15231 = 2,00% * B)				€ 7,61566
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)				€ 5,52135

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 60,73487**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,31%			*€ 19,62143*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15231*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V03.005.003	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V03 - Lavorazione: D'IMPIANTO Oggetto: OPERAZIONI 005 - Tipo: Piantagione di albero. Escluso: - scavo; - fornitura. Compreso: - concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico); - rinterro; - predisposizione della formella; - interramento del tubo corrugato drenante. 003 - Uso: - in sede stradale; - con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada. Compreso: - fornitura; - posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione; - fornitura di nuova terra (60*60*60 cm) per il reinterro con riempimento fino al colletto.			
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.061 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: terra da coltivo Specifiche: scevra da sassi	0,37000 t	€ 12,14400	€ 4,49328
	TOS26_PR.P08.025.014 - VARIO - Palo di PINO APPUNTITO trattato con impregnante in autoclave Diametro (cm): 6	2,50000 m	€ 2,47940	€ 6,19850
	TOS26_PR.P15.161.002 - Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 2,90849	€ 4,36274
	TOS26_PR.P45.001.010 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,65780	€ 0,32890
	Totale PR			**€ 15,38342**
	RU			
	TOS26_RU.M04.001.002 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 16,62642	€ 8,31321
	TOS26_RU.M04.001.005 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 14,30322	€ 7,15161
	Totale RU			**€ 15,46482**
	Sommano euro (A)			**€ 30,84824**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09871 = 2,00% * B)			€ 4,93572
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,57840
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 39,36236**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 39,29%			*€ 15,46482*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09871*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_09.V03.005.004	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V03 - Lavorazione: D'IMPIANTO Oggetto: OPERAZIONI 005 - Tipo: Piantagione di albero. Escluso: - scavo; - fornitura. Compreso: - concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico); - rinterro; - predisposizione della formella; - interramento del tubo corrugato drenante. 004 - Uso: in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada. Compreso: - fornitura; - posa in opera di 2-3 tutori in legno di pino tornito e impregnato a pressione; - fornitura di nuova terra (100*100*100 cm) per il reinterro con riempimento fino al colletto.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.008	-	Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,75000 ora	€ 11,49126	€ 8,61845
	TOS26_AT.N01.001.901	-	Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,75000 ora	€ 17,18348	€ 12,88761
			Totale AT			**€ 21,50606**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.061	-	Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: terra da coltivo Specifiche: scevra da sassi	1,70000 t	€ 12,14400	€ 20,64480
	TOS26_PR.P08.025.014	-	VARIO - Palo di PINO APPUNTITO trattato con impregnante in autoclave Diametro (cm): 6	6,50000 m	€ 2,47940	€ 16,11610
	TOS26_PR.P15.161.002	-	Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 2,90849	€ 4,36274
	TOS26_PR.P45.001.010	-	Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,65780	€ 0,32890
			Totale PR			**€ 41,45254**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	-	Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,75000 ora	€ 16,62642	€ 12,46982
	TOS26_RU.M04.001.002	-	Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,75000 ora	€ 16,62642	€ 12,46982
	TOS26_RU.M04.001.005	-	Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,75000 ora	€ 14,30322	€ 10,72742
			Totale RU			**€ 35,66706**
			Sommano euro (A)			**€ 98,62566**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31560 = 2,00% * B)			€ 15,78011
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,44058
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 125,84635**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,34%			*€ 35,66706*

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,31560*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V03.005.005	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V03 - Lavorazione: D'IMPIANTO Oggetto: OPERAZIONI 005 - Tipo: Piantagione di albero. Escluso: - scavo; - fornitura. Compreso: - concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico); - rinterro; - predisposizione della formella; - interramento del tubo corrugato drenante. 005 - Uso: - in area verde; - parchi o giardini. - circonferenza tronco a petto d'uomo di massimo 25 cm. Compreso: - posizionamento; - fornitura; - posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla.			
	PR			
	TOS26_PR.P15.161.002 - Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 2,90849	€ 4,36274
	TOS26_PR.P45.001.010 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,65780	€ 0,32890
	TOS26_PR.P45.010.013 - Materiali accessori - Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 1400 kg/cad).	1,00000 cad	€ 46,61938	€ 46,61938
	Totale PR			**€ 51,31102**
	RU			
	TOS26_RU.M04.001.002 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 16,62642	€ 8,31321
	TOS26_RU.M04.001.005 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 14,30322	€ 7,15161
	Totale RU			**€ 15,46482**
	Sommano euro (A)			**€ 66,77584**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21368 = 2,00% * B)			€ 10,68413
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,74600
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 85,20597**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,15%			*€ 15,46482*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,21368*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V03.005.006	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V03 - Lavorazione: D'IMPIANTO Oggetto: OPERAZIONI 005 - Tipo: Piantagione di albero. Escluso:			

	- scavo; - fornitura. Compreso: - concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico); - rinterro; - predisposizione della formella; - interramento del tubo corrugato drenante. 006 - Uso: - in area verde; - parchi o giardini; - circonferenza tronco a petto d'uomo tra 25 e 50 cm. Compreso: - posizionamento anche con mezzi meccanici; - fornitura; - posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.008	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,17000 ora	€ 11,49126	€ 1,95351
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,17000 ora	€ 17,18348	€ 2,92119
		Totale AT			**€ 4,87470**
	PR				
	TOS26_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 2,90849	€ 4,36274
	TOS26_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,65780	€ 0,32890
	TOS26_PR.P45.010.014	- Materiali accessori - Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 3000 kg/cad).	1,00000 cad	€ 83,24889	€ 83,24889
		Totale PR			**€ 87,94053**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,75000 ora	€ 16,62642	€ 12,46982
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,17000 ora	€ 16,62642	€ 2,82649
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,75000 ora	€ 14,30322	€ 10,72742
		Totale RU			**€ 26,02373**
		Sommano euro (A)			**€ 118,83896**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38028 = 2,00% * B)			€ 19,01423
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,78532
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 151,63851**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,16%			*€ 26,02373*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,38028*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V03.005.007	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V03 - Lavorazione: D'IMPIANTO Oggetto: OPERAZIONI			

	005 - Tipo: Piantagione di albero. Escluso: - scavo; - fornitura. Compreso: - concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico); - rinterro; - predisposizione della formella; - interramento del tubo corrugato drenante. 007 - Uso: in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada. Compreso: - posizionamento; - tutoraggio a terra della zolla a completa scomparsa; - fornitura di nuova terra (60 x 60 x 60 cm) per il reinterro con riempimento fino al colletto.				
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.061	-	Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: terra da coltivo Specifiche: scevra da sassi	0,37000 t	€ 12,14400	€ 4,49328
	TOS26_PR.P15.161.002	-	Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 2,90849	€ 4,36274
	TOS26_PR.P45.001.010	-	Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,65780	€ 0,32890
	TOS26_PR.P45.010.013	-	Materiali accessori - Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 1400 kg/cad).	1,00000 cad	€ 46,61938	€ 46,61938
			Totale PR			**€ 55,80430**
	RU					
	TOS26_RU.M04.001.002	-	Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 16,62642	€ 8,31321
	TOS26_RU.M04.001.005	-	Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 14,30322	€ 7,15161
			Totale RU			**€ 15,46482**
			Sommano euro (A)			**€ 71,26912**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22806 = 2,00% * B)			€ 11,40306
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,26722
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 90,93940**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,01%			*€ 15,46482*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,22806*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V03.005.008	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V03 - Lavorazione: D'IMPIANTO Oggetto: OPERAZIONI 005 - Tipo: Piantagione di albero. Escluso: - scavo; - fornitura. Compreso: - concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico); - rinterro; - predisposizione della formella; - interramento del tubo corrugato drenante. 008 - Uso: in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada. Compreso:			

	- posizionamento; - tutoraggio a terra della zolla a completa scomparsa; - fornitura di nuova terra (100 x 100 x 100 cm) cm per il reinterro con riempimento fino al colletto.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.008	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,25000 ora	€ 11,49126	€ 2,87282
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,25000 ora	€ 17,18348	€ 4,29587
		Totale AT			**€ 7,16869**
	PR				
	TOS26_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 2,90849	€ 4,36274
	TOS26_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,65780	€ 0,32890
	TOS26_PR.P45.010.014	- Materiali accessori - Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 3000 kg/cad).	1,00000 cad	€ 83,24889	€ 83,24889
		Totale PR			**€ 87,94053**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,75000 ora	€ 16,62642	€ 12,46982
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 16,62642	€ 4,15661
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,75000 ora	€ 14,30322	€ 10,72742
		Totale RU			**€ 27,35385**
		Sommano euro (A)			**€ 122,46307**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39188 = 2,00% * B)			€ 19,59409
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,20572
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 156,26288**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,51%			*€ 27,35385*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,39188*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V03.008.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V03 - Lavorazione: D'IMPIANTO Oggetto: OPERAZIONI 008 - Tipo: Concimazione di albero. Specifiche: eseguito mediante distribuzione di concime chimico a lenta cessione (NPK più microelementi) specifico per alberi. 001 - Specifiche: con distribuzione in superficie all'interno della formella.			
	PR			
	TOS26_PR.P45.001.010 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,65780	€ 0,32890
	Totale PR			**€ 0,32890**

Legenda: articolo CAM

	RU			
	TOS26_RU.M04.001.002 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 16,62642	€ 1,66264
	Totale RU			**€ 1,66264**
	Sommano euro (A)			**€ 1,99154**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00637 = 2,00% * B)			€ 0,31865
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,23102
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2,54121**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 65,43%			*€ 1,66264*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00637*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V03.008.002	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V03 - Lavorazione: D'IMPIANTO Oggetto: OPERAZIONI 008 - Tipo: Concimazione di albero. Specifiche: eseguito mediante distribuzione di concime chimico a lenta cessione (NPK più microelementi) specifico per alberi. 002 - Specifiche: distribuzione in superficie all'interno della formella e all'interno di fori realizzati sotto chioma del soggetto arboreo.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.008 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,12500 ora	€ 11,49126	€ 1,43641
	TOS26_AT.N01.001.901 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,12500 ora	€ 17,18348	€ 2,14794
	Totale AT			**€ 3,58435**
	RU			
	TOS26_RU.M04.001.002 - Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 16,62642	€ 2,49396
	Totale RU			**€ 2,49396**
	Sommano euro (A)			**€ 6,07831**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01945 = 2,00% * B)			€ 0,97253
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,70508
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 7,75592**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,16%			*€ 2,49396*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V06.001.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V06 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: ARREDO DEL VERDE 001 - Tipo: Parapetto rustico. Specifiche: interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza. Escluso: prodotto per la spennellatura della parte interrata. Compreso:			

	- fornitura; - posa; - spennellatura della parte interrata con catramina od altro materiale idoneo; - asportazione di sporgenze; - chioderia; - quant'altro occorra a completare l'opera. 001 - Specifiche: - altezza fuori terra di 1,00 m; - interrati 50 cm; - pali di castagno sbucciati di diametro 6-7 cm; - pali posti a croce di S. Andrea; - pali 8-10 cm per i corrimano; - 10-12 cm per i montanti.				
	PR				
	TOS26_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,04000 kg	€ 2,89485	€ 0,11579
	TOS26_PR.P08.025.018	- VARIO - Palo di CASTAGNO SBUCCIATO Diametro: 6-7 cm	2,50000 m	€ 2,60691	€ 6,51728
	TOS26_PR.P08.025.019	- VARIO - Palo di CASTAGNO SBUCCIATO. Diametro: 8-9 cm	1,00000 m	€ 3,29710	€ 3,29710
	TOS26_PR.P08.025.020	- VARIO - Palo di CASTAGNO SBUCCIATO. Diametro 10-14 cm	1,63000 m	€ 4,61452	€ 7,52167
		Totale PR			**€ 17,45184**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 16,62642	€ 4,15661
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 14,30322	€ 3,57581
		Totale RU			**€ 7,73242**
		Sommano euro (A)			**€ 25,18426**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08059 = 2,00% * B)			€ 4,02948
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,92137
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 32,13511**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,06%			*€ 7,73242*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08059*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V06.005.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V06 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: ARREDO DEL VERDE 005 - Tipo: Staccionata. Specifiche: - interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza; - assemblaggio fra le parti ad incastro e/o con bulloneria in acciaio zincato totalmente a scomparsa e debitamente protetto. Compreso: - fornitura; - posa. 001 - Specifiche: - altezza fuori terra di almeno 1 m; - interrati 50 cm; - pali - in legno di pino impregnato a pressione di diametro 12 cm per i montanti; - pali - di 10 cm per il corrimano; - pali - di 8 cm per la traversa.				
	PR				
	TOS26_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,04000 kg	€ 2,89485	€ 0,11579
	TOS26_PR.P08.025.015	- VARIO - Palo di PINO APPUNTITO trattato con impregnante in autoclave. Diametro: 8 cm	1,00000 m	€ 3,39020	€ 3,39020
	TOS26_PR.P08.025.016	- VARIO - Palo di PINO APPUNTITO trattato con impregnante in autoclave. Diametro 10 cm	1,00000 m	€ 4,70580	€ 4,70580

	TOS26_PR.P08.025.017	- VARIO - Palo di PINO APPUNTITO trattato con impregnante in autoclave. Diametro: 12 cm	1,50000 m	€ 7,03340	€ 10,55010
		Totale PR			**€ 18,76189**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,27500 ora	€ 16,62642	€ 4,57227
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27500 ora	€ 14,30322	€ 3,93339
		Totale RU			**€ 8,50566**
		Sommano euro (A)			**€ 27,26755**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08726 = 2,00% * B)			€ 4,36281
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,16304
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 34,79340**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,45%			*€ 8,50566*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08726*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V06.010.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V06 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: ARREDO DEL VERDE 010 - Tipo: Dissuasori. Specifiche: posa mediante perforazione con trivella fino ad ottenere un foro di diametro 20 cm e profondo 50 cm. Compreso: - fornitura; - posa; - successivo rinfianco in cemento. 001 - Struttura: con pali torniti di pino trattato chimicamente contro la marcescenza, dotati di punta. Diametro (cm): 12 Lunghezza (cm): 150				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,10000 ora	€ 7,86884	€ 0,78688
	TOS26_AT.N02.020.018	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - trivella idraulica - 1 mese	0,10000 ora	€ 4,52238	€ 0,45224
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,10000 ora	€ 15,95701	€ 1,59570
		Totale AT			**€ 2,83482**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,01125 t	€ 20,23540	€ 0,22765
	TOS26_PR.P02.004.010	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/B-L 32.5 R - bianco Formato: sacchi da 25 kg	0,00281 t	€ 204,22160	€ 0,57386
	TOS26_PR.P08.025.017	- VARIO - Palo di PINO APPUNTITO trattato con impregnante in autoclave.	1,50000 m	€ 7,03340	€ 10,55010

		Diametro: 12 cm			
		Totale PR			**€ 11,35161**
	RU				
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 16,62642	€ 1,66264
	TOS26_RU.M04.001.002	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 16,62642	€ 1,66264
	TOS26_RU.M04.001.005	- Settore: FLOROVIVAISTICO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 14,30322	€ 2,86064
		Totale RU			**€ 6,18592**
		Sommano euro (A)			**€ 20,37235**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06519 = 2,00% * B)			€ 3,25958
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,36319
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 25,99512**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,80%			*€ 6,18592*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06519*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V06.020.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V06 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: ARREDO DEL VERDE 020 - Tipo: rete metallica. Specifiche: - altezza rete m 2,00; - sorretta da montanti in ferro a “T” di altezza m 2,4 posti ad interasse fino a m 2,50. Compreso: - fornitura e posa in opera di rete; - fornitura e posa di n. 4 corsie di filo zincato; - messa in tensione dei fili; - legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori. Esclusi: montanti in ferro a “T” 001 - Oggetto: Rete zincata e plastificata extraforte. Diametro (mm): 2,7 Maglia (cm): 5x5				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 49,15949	€ 2,45797
		Totale AT			**€ 2,45797**
	PR				
	TOS26_PR.P07.011.017	- Rete metallica zincata in rotoli - Ø 2,7-2,8 mm, a maglia quadrata 5x5 cm, h. 2,00 m a torsione semplice (maglia sciolta) plastificata(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 9,00617	€ 9,00617
	TOS26_PR.P07.021.014	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm	4,00000 m	€ 0,19084	€ 0,76336
		Totale PR			**€ 9,76953**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			

				€ 11,58000
	Sommano euro (A)			**€ 23,80750**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03809 = 1,00% * B)			€ 3,80920
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,76167
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 30,37837**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,33%			*€ 13,16300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03809*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V06.020.002	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V06 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: ARREDO DEL VERDE 020 - Tipo: rete metallica. Specifiche: - altezza rete m 2,00; - sorretta da montanti in ferro a “T” di altezza m 2,4 posti ad interasse fino a m 2,50. Compreso: - fornitura e posa in opera di rete; - fornitura e posa di n. 4 corsie di filo zincato; - messa in tensione dei fili; - legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori. Esclusi: montanti in ferro a “T” 002 - Oggetto: Riparazione di rete metallica per recinzione di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza. Compreso: - sostituzione della rete per le parti rotte o corrose fino a mq. 3,00 (computazione minima); - rilegatura della rete ai montanti esistenti e/o ai fili tenditori; - ripristino dei fili tenditori e la tensione degli stessi; - quant’altro occorre per dare il lavoro finito.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.009	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 49,15949	€ 2,45797
	Totale AT				**€ 2,45797**
	PR				
	TOS26_PR.P07.011.017	- Rete metallica zincata in rotoli - Ø 2,7-2,8 mm, a maglia quadrata 5x5 cm, h. 2,00 m a torsione semplice (maglia sciolta) plastificata(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,50000 m	€ 9,00617	€ 13,50926
	TOS26_PR.P07.021.014	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm	4,00000 m	€ 0,19084	€ 0,76336
	Totale PR				**€ 14,27262**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	Totale RU				**€ 9,49800**
	Sommano euro (A)				**€ 26,22859**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04197 = 1,00% * B)				€ 4,19657
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)				€ 3,04252
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**€ 33,46768**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,11%				*€ 11,08100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				*€ 0,04197*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V06.020.003	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V06 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: ARREDO DEL VERDE 020 - Tipo: rete metallica. Specifiche: - altezza rete m 2,00; - sorretta da montanti in ferro a “T” di altezza m 2,4 posti ad interasse fino a m 2,50. Compreso: - fornitura e posa in opera di rete; - fornitura e posa di n. 4 corsie di filo zincato; - messa in tensione dei fili; - legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori. Esclusi: montanti in ferro a “T” 003 - Oggetto: Rimozione di rete metallica per recinzione esistente di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza. Compreso: - rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico; - rilegature esistenti e i fili tenditori; - quant’altro presente per dare il lavoro finito. Esclusi: costi di smaltimento e i tributi, se dovuti.			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.009 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 49,15949	€ 2,45797
	Totale AT			**€ 2,45797**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	Totale RU			**€ 3,16600**
	Sommano euro (A)			**€ 5,62397**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00900 = 1,00% * B)			€ 0,89984
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,65238
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 7,17619**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 66,18%			*€ 4,74900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V06.025.001	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V06 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: ARREDO DEL VERDE 025 - Tipo: Paletti in ferro per recinzione preverniciati. Specifiche: - con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati; - infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm. Compreso: - successivo rinfianco e fondazione eseguito con colata di cemento; - la piombatura del palo; - quant’altro occorre per dare il lavoro finito. 001 - Oggetto: Palo plastificato con profilatura a “T “. Eseguito: scavo a mano. Altezza (m): 2,5 Sezione (mm²): 35X35x5,5			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.009 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1	0,05000 ora	€ 49,15949	€ 2,45797

		giorno (nolo a caldo)			
		Totale AT			**€ 2,45797**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,00900 t	€ 20,23540	€ 0,18212
	TOS26_PR.P02.004.003	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/A-L 42,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,01600 t	€ 200,67241	€ 3,21076
	TOS26_PR.P07.018.002	- Paletti e complementi in ferro per recinzioni - in profilati a T, plastificati, h fino a m 2,50.	1,00000 cad	€ 16,19200	€ 16,19200
		Totale PR			**€ 19,58488**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 5,79000**
		Sommano euro (A)			**€ 27,83285**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04453 = 1,00% * B)			€ 4,45326
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,22861
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 35,51472**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,76%			*€ 7,37300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04453*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V06.025.050	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V06 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: ARREDO DEL VERDE 025 - Tipo: Paletti in ferro per recinzione preverniciati. Specifiche: - con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati; - infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm. Compreso: - successivo rinfianco e fondazione eseguito con colata di cemento; - la piombatura del palo; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito. 050 - Oggetto: Verniciatura palo rastremato a sezione circolare fino a 2,4 m di altezza fuori terra. Materiale: ferro. Specifiche: previa accurata brossatura manuale, con l'impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio allo scopo di asportare la formazione di ruggine della superficie da verniciare Compreso: - lavaggio; - sgrassaggio con solvente; - verniciatura con una mano di protettivo e due mani di colore a smalto successive; - ogni accessorio, attrezzo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito.			
	PR			
	TOS26_PR.P26.100.001 - SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUARAGIA VEGETALE - ESSENZA DI TREMENTINA Ottenuta dalla distillazione della trementina. Densità: 0,80 g/cm³	0,21300 l	€ 11,20284	€ 2,38620
	TOS26_PR.P26.103.002 - TRATTAMENTO ANTIRUGGINE. - CONVERTITORE DI RUGGINE A BASE D'ACQUA	0,09600 l	€ 23,34818	€ 2,24143
	TOS26_PR.P26.115.002 - SMALTO SINTETICO A BASE DI RESINE ACRILICHE - COLORATO Densità: 1,30 g/cm³	0,09600 l	€ 22,55252	€ 2,16504

	Totale PR			**€ 6,79267**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,48500 ora	€ 31,66000	€ 15,35510
	Totale RU			**€ 15,35510**
	Sommano euro (A)			**€ 22,14777**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03544 = 1,00% * B)			€ 3,54364
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,56914
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 28,26055**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,33%			*€ 15,35510*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03544*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_09.V06.025.051	TOS26_09 - Ambito: OPERE PER VERDE URBANO Categoria: NUOVO IMPIANTO / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Escluso: impianti tecnologici Esecuzione: ordinaria difficoltà V06 - Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: ARREDO DEL VERDE 025 - Tipo: Paletti in ferro per recinzione preverniciati. Specifiche: - con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati; - infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm. Compreso: - successivo rinfianco e fondazione eseguito con colata di cemento; - la piombatura del palo; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito. 051 - Oggetto: Verniciatura palo rastremato a sezione circolare da 2,5 m a 9 m di altezza fuori terra. Materiale: ferro. Specifiche: previa accurata brossatura manuale, con l'impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio allo scopo di asportare la formazione di ruggine della superficie da verniciare Compreso: - lavaggio; - sgrassaggio con solvente; - verniciatura con una mano di protettivo e due mani di colore a smalto successive; - ogni accessorio, attrezzo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito.			
	AT			
	TOS26_AT.N06.006.028 - Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,21550 ora	€ 15,59429	€ 3,36057
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,21550 ora	€ 17,71997	€ 3,81865
	Totale AT			**€ 7,17922**
	PR			
	TOS26_PR.P26.100.001 - SOLVENTI - DILUENTI. - ACQUARAGIA VEGETALE - ESSENZA DI TREMENTINA Ottenuta dalla distillazione della trementina. Densità: 0,80 g/cm³	0,10000 l	€ 11,20284	€ 1,12028
	TOS26_PR.P26.103.002 - TRATTAMENTO ANTIRUGGINE. - CONVERTITORE DI RUGGINE A BASE D'ACQUA	0,04000 l	€ 23,34818	€ 0,93393
	TOS26_PR.P26.115.002 - SMALTO SINTETICO A BASE DI RESINE ACRILICHE - COLORATO Densità: 1,30 g/cm³	0,04000 l	€ 22,55252	€ 0,90210
	Totale PR			**€ 2,95631**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21550 ora	€ 31,66000	€ 6,82273
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,21550 ora	€ 26,24000	€ 5,65472
	Totale RU			

				€ 12,47745
	Sommano euro (A)			**€ 22,61298**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03618 = 1,00% * B)			€ 3,61808
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,62311
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 28,85417**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,24%			*€ 12,47745*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03618*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_10.A04.001.001	TOS26_10 - Ambito: ARCHEOLOGIA CAM: no Compreso: - saggi archeologici e/o scavo archeologico estensivo; - opere ad essi connesse, che, dove espressamente indicato, sono comprensive dell'assistenza archeologica in corso d'opera e/o della lettura geoarcheologica dei carotaggi, condotte da personale altamente specializzato con qualifica di archeologo, cioè con mansioni e compiti indicati nel CCNL del settore dell'edilizia ed attività affini, i cui costi sono indicati nelle tabelle ministeriali. Conforme: Allegato I.8 del D. Lgs. 36/2023 Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: OPERAZIONI DI ARCHEOLOGIA Posizionamento: - su aree di interesse archeologico o interni agli edifici di interesse storico artistico; - nelle zone adiacenti o pertinenziali quali: chiostri, cortili o giardini oltre ad aree aperte o terreni, sottoposti a vincolo storico architettonico e culturale o soggetti alla verifica per l'interesse archeologico, antropologico, etnologico, scientifico, artistico e letterario Conforme: su beni vincolati dall'art. 10 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali. Compreso: - protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento; - salvaguardia da ogni possibile danneggiamento dei ritrovamenti e dei siti di scavo; - relazioni specialistiche previste all'art. 8 e 25 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali. - tutti gli oneri per le opere provvisionali; - le sbadacchiature per gli scavi di profondità inferiore a 1,50 m Escluso: - trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento; - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 001 - Oggetto: SCAVO Tipo: a sezione aperta oppure obbligata Posizionamento: in qualsiasi tipo di terreno di spessore consistente, naturale o rimaneggiato archeologico. Compreso: - finitura delle pareti e scarpe per facilitare l'esecuzione dello scavo stratigrafico; - stesura di adeguata documentazione; - raccolta e prima sistemazione dei reperti; - accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale scavato, per le opere provvisionali e le sbadacchiature per scavi di profondità inferiore a 1,50 m. Escluso: - trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento; - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 001 - Oggetto: DISERBO SU SCAVI O AREE ARCHEOLOGICHE Tipo: di prospetti verticali ed orizzontali o pavimenti con partiti decorativi antichi Specifiche: da valutare in base alla superficie in pianta dell'area archeologica effettivamente pulita Eseguito: - le operazioni di pulizia ed esportazione sono eseguite con la massima cautela e senza l'ausilio di sostanze diserbanti o chimiche; - direttamente da personale con la qualifica di Archeologo e/o Operatore archeologico; - a mano mediante pulizia di sterpaglie, taglio di arbusti e di piccole alberature eterogenee, con successiva raschiatura per l'asportazione di piccole radici; - con l'ausilio di piccole attrezzature quali zappette, raschietti e picozze o rastrelli Compreso: - lo spianamento manuale del terreno; - l'accantonamento nell'ambito del sito del materiale asportato; - gli oneri per i sollevamenti ed abbassamenti del materiale di risulta; - la documentazione e gli eventuali rilievi delle operazioni effettuate; - le riprese fotografie. **RU**			

	TOS26_RU.M10.002.053	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Operatore archeologico	0,33330 ora	€ 31,57000	€ 10,52228
	TOS26_RU.M10.002.064	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 6° Ruolo: Responsabile del recupero archeologico	0,50000 ora	€ 36,38000	€ 18,19000
		Totale RU			**€ 28,71228**
		Sommano euro (A)			**€ 28,71228**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04594 = 1,00% * B)			€ 4,59396
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,33062
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 36,63686**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 28,71228*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04594*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_10.A04.001.003	TOS26_10 - Ambito: ARCHEOLOGIA CAM: no Compreso: - saggi archeologici e/o scavo archeologico estensivo; - opere ad essi connesse, che, dove espressamente indicato, sono comprensive dell'assistenza archeologica in corso d'opera e/o della lettura geoarcheologica dei carotaggi, condotte da personale altamente specializzato con qualifica di archeologo, cioè con mansioni e compiti indicati nel CCNL del settore dell'edilizia ed attività affini, i cui costi sono indicati nelle tabelle ministeriali. Conforme: Allegato I.8 del D. Lgs. 36/2023 Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: OPERAZIONI DI ARCHEOLOGIA Posizionamento: - su aree di interesse archeologico o interni agli edifici di interesse storico artistico; - nelle zone adiacenti o pertinenziali quali: chiostri, cortili o giardini oltre ad aree aperte o terreni, sottoposti a vincolo storico architettonico e culturale o soggetti alla verifica per l'interesse archeologico, antropologico, etnologico, scientifico, artistico e letterario Conforme: su beni vincolati dall'art. 10 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali. Compreso: - protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento; - salvaguardia da ogni possibile danneggiamento dei ritrovamenti e dei siti di scavo; - relazioni specialistiche previste all'art. 8 e 25 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali. - tutti gli oneri per le opere provvisionali; - le sbadacchiature per gli scavi di profondità inferiore a 1,50 m Escluso: - trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento; - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 001 - Oggetto: SCAVO Tipo: a sezione aperta oppure obbligata Posizionamento: in qualsiasi tipo di terreno di spessore consistente, naturale o rimaneggiato archeologico. Compreso: - finitura delle pareti e scarpe per facilitare l'esecuzione dello scavo stratigrafico; - stesura di adeguata documentazione; - raccolta e prima sistemazione dei reperti; - accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale scavato, per le opere provvisionali e le sbadacchiature per scavi di profondità inferiore a 1,50 m. Escluso: - trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento; - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 003 - Tipo: SAGGIO Posizionamento: su zone di probabile interesse archeologico Eseguito: - esclusivamente da personale qualificato Archeologo in collaborazione dell'Operatore Archeologico; - a mano e con l'ausilio di piccole attrezzature quali picconi, pale, badili, cazzuole, ecc. Compreso: - la catalogazione su apposite cassette catalogatrici con separatori per i reperti; - la documentazione di scavo; - i rilievi; - le riprese fotografie. Escluso: - l'utilizzo di attrezzature o macchinari di qualunque dimensione. **PR**			

	TOS26_PR.P39.001.011	- Cassette catalogatrici e pozzetti di sicurezza per sondaggi geologici - Cassette catalogatrici, con separatori per i campioni, resistenti agli urti complete di etichette, idonee al trasporto. In materiale composito, in PVC rigido e/o in polietilene, di dimensioni circa 0,60 x 1,10 m e n. 5 scomparti per la conservazione di 5 m di carotaggio di d. 101 mm	0,50000 cad	€ 14,42100	€ 7,21050
		Totale PR			**€ 7,21050**
	RU				
	TOS26_RU.M10.002.053	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Operatore archeologico	2,50000 ora	€ 31,57000	€ 78,92500
	TOS26_RU.M10.002.064	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 6° Ruolo: Responsabile del recupero archeologico	4,00000 ora	€ 36,38000	€ 145,52000
		Totale RU			**€ 224,44500**
		Sommano euro (A)			**€ 231,65550**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11195 = 3,00% * B)			€ 37,06488
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 26,87204
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 295,59242**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 75,93%			*€ 224,44500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,11195*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_10.A04.001.005	TOS26_10 - Ambito: ARCHEOLOGIA CAM: no Compreso: - saggi archeologici e/o scavo archeologico estensivo; - opere ad essi connesse, che, dove espressamente indicato, sono comprensive dell'assistenza archeologica in corso d'opera e/o della lettura geoarcheologica dei carotaggi, condotte da personale altamente specializzato con qualifica di archeologo, cioè con mansioni e compiti indicati nel CCNL del settore dell'edilizia ed attività affini, i cui costi sono indicati nelle tabelle ministeriali. Conforme: Allegato I.8 del D. Lgs. 36/2023 Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: OPERAZIONI DI ARCHEOLOGIA Posizionamento: - su aree di interesse archeologico o interni agli edifici di interesse storico artistico; - nelle zone adiacenti o pertinenziali quali: chiostri, cortili o giardini oltre ad aree aperte o terreni, sottoposti a vincolo storico architettonico e culturale o soggetti alla verifica per l'interesse archeologico, antropologico, etnologico, scientifico, artistico e letterario Conforme: su beni vincolati dall'art. 10 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali. Compreso: - protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento; - salvaguardia da ogni possibile danneggiamento dei ritrovamenti e dei siti di scavo; - relazioni specialistiche previste all'art. 8 e 25 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali. - tutti gli oneri per le opere provvisionali; - le sbadacchiature per gli scavi di profondità inferiore a 1,50 m Escluso: - trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento; - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 001 - Oggetto: SCAVO Tipo: a sezione aperta oppure obbligata Posizionamento: in qualsiasi tipo di terreno di spessore consistente, naturale o rimaneggiato archeologico. Compreso: - finitura delle pareti e scarpe per facilitare l'esecuzione dello scavo stratigrafico; - stesura di adeguata documentazione; - raccolta e prima sistemazione dei reperti; - accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale scavato, per le opere provvisionali e le sbadacchiature per scavi di profondità inferiore a 1,50 m. Escluso: - trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento; - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 005 - Tipo: stratigrafico Specifiche: sotto la costante sorveglianza e le direttive dell'archeologo Eseguito: - a mano con l'ausilio di piccole attrezzature quali picconi, pale, badili,			

	cazzuole, ecc. Compreso: - la catalogazione su apposite cassette catalogatrici con separatori per i reperti; - la documentazione di scavo; - i rilievi; - le riprese fotografie. Escluso: l'utilizzo di attrezzature o macchinari anche di piccole dimensioni.				
	PR				
	TOS26_PR.P39.001.011	- Cassette catalogatrici e pozzetti di sicurezza per sondaggi geologici - Cassette catalogatrici, con separatori per i campioni, resistenti agli urti complete di etichette, idonee al trasporto. In materiale composito, in PVC rigido e/o in polietilene, di dimensioni circa 0,60 x 1,10 m e n. 5 scomparti per la conservazione di 5 m di carotaggio di d. 101 mm	2,00000 cad	€ 14,42100	€ 28,84200
		Totale PR			**€ 28,84200**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.002.053	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Operatore archeologico	3,00000 ora	€ 31,57000	€ 94,71000
	TOS26_RU.M10.002.064	- Tipo: IMPIEGATO - Livello: 6° Ruolo: Responsabile del recupero archeologico	5,00000 ora	€ 36,38000	€ 181,90000
		Totale RU			**€ 308,27000**
		Sommano euro (A)			**€ 337,11200**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53938 = 1,00% * B)			€ 53,93792
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 39,10499
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 430,15491**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 71,66%			*€ 308,27000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,53938*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_10.A04.001.010	TOS26_10 - Ambito: ARCHEOLOGIA CAM: no Compreso: - saggi archeologici e/o scavo archeologico estensivo; - opere ad essi connesse, che, dove espressamente indicato, sono comprensive dell'assistenza archeologica in corso d'opera e/o della lettura geoarcheologica dei carotaggi, condotte da personale altamente specializzato con qualifica di archeologo, cioè con mansioni e compiti indicati nel CCNL del settore dell'edilizia ed attività affini, i cui costi sono indicati nelle tabelle ministeriali. Conforme: Allegato I.8 del D. Lgs. 36/2023 Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: OPERAZIONI DI ARCHEOLOGIA Posizionamento: - su aree di interesse archeologico o interni agli edifici di interesse storico artistico; - nelle zone adiacenti o pertinenziali quali: chiostri, cortili o giardini oltre ad aree aperte o terreni, sottoposti a vincolo storico architettonico e culturale o soggetti alla verifica per l'interesse archeologico, antropologico, etnologico, scientifico, artistico e letterario Conforme: su beni vincolati dall'art. 10 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali. Compreso: - protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento; - salvaguardia da ogni possibile danneggiamento dei ritrovamenti e dei siti di scavo; - relazioni specialistiche previste all'art. 8 e 25 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali. - tutti gli oneri per le opere provvisionali; - le sbadacchiature per gli scavi di profondità inferiore a 1,50 m Escluso: - trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento; - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 001 - Oggetto: SCAVO Tipo: a sezione aperta oppure obbligata Posizionamento: in qualsiasi tipo di terreno di spessore consistente, naturale o rimaneggiato archeologico. Compreso: - finitura delle pareti e scarpe per facilitare l'esecuzione dello scavo			

	stratigrafico; - stesura di adeguata documentazione; - raccolta e prima sistemazione dei reperti; - accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale scavato, per le opere provvisionali e le sbadacchiature per scavi di profondità inferiore a 1,50 m. Escluso: - trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento; - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 010 - Tipo: stratigrafico Specifiche: sotto la costante sorveglianza e le direttive dell'archeologo Eseguito: - con l'utilizzo di attrezzature o macchinari di piccole dimensioni ed a mano con l'ausilio di piccole attrezzature quali picconi, pale, badili, cazzuole, ecc. Compreso: - la catalogazione su cassette catalogatrici con separatori idonee alla raccolta e prima sistemazione per i reperti; - la documentazione di scavo; - i rilievi; - le riprese fotografie.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.016 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,12000 ora	€ 16,45880	€ 1,97506
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12000 ora	€ 41,24035	€ 4,94884
	Totale AT			**€ 6,92390**
	PR			
	TOS26_PR.P39.001.011 - Cassette catalogatrici e pozzetti di sicurezza per sondaggi geologici - Cassette catalogatrici, con separatori per i campioni, resistenti agli urti complete di etichette, idonee al trasporto. In materiale composito, in PVC rigido e/o in polietilene, di dimensioni circa 0,60 x 1,10 m e n. 5 scomparti per la conservazione di 5 m di carotaggio di d. 101 mm	2,00000 cad	€ 14,42100	€ 28,84200
	Totale PR			**€ 28,84200**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 31,66000	€ 3,79920
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	4,50000 ora	€ 31,66000	€ 142,47000
	TOS26_RU.M10.002.053 - Tipo: IMPIEGATO - Livello: 5° Ruolo: Operatore archeologico	2,50000 ora	€ 31,57000	€ 78,92500
	TOS26_RU.M10.002.064 - Tipo: IMPIEGATO - Livello: 6° Ruolo: Responsabile del recupero archeologico	4,50000 ora	€ 36,38000	€ 163,71000
	Totale RU			**€ 388,90420**
	Sommano euro (A)			**€ 424,67010**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,03842 = 3,00% * B)			€ 67,94722
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 49,26173
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 541,87905**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 71,77%			*€ 388,90420*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 2,03842*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B07.001.001	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM			

	Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 001 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 80 Specifiche: 3 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
		Totale AT			**€ 6,78950**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.002	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 80 mm 3s	0,08000 m³	€ 775,44500	€ 62,03560
	TOS26_PR.P08.024.101	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità non a vista	0,01840 %	€ 775,44500	€ 14,26819
		Totale PR			**€ 76,30379**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10000 ora	€ 29,29000	€ 2,92900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,34300**
		Sommano euro (A)			**€ 94,43629**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75549 = 5,00% * B)			€ 15,10981
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,95461
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 120,50071**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,41%			*€ 11,34300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,75549*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B07.001.002	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM			

	Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 002 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 100 Specifiche: 3 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
		Totale AT			**€ 6,78950**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.003	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 734,96500	€ 73,49650
	TOS26_PR.P08.024.102	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità non a vista	0,02100 %	€ 734,96500	€ 15,43427
		Totale PR			**€ 88,93077**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10000 ora	€ 29,29000	€ 2,92900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,34300**
		Sommano euro (A)			**€ 107,06327**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85651 = 5,00% * B)			€ 17,13012
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,41934
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 136,61273**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,30%			*€ 11,34300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,85651*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B07.001.003	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM			

	Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 003 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 120 Specifiche: 3 Strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
		Totale AT			**€ 6,78950**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.004	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 120 mm 3s	0,12000 m³	€ 724,84500	€ 86,98140
	TOS26_PR.P08.024.103	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità non a vista	0,02160 %	€ 724,84500	€ 15,65665
		Totale PR			**€ 102,63805**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10000 ora	€ 29,29000	€ 2,92900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,34300**
		Sommano euro (A)			**€ 120,77055**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96616 = 5,00% * B)			€ 19,32329
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,00938
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 154,10322**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,36%			*€ 11,34300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,96616*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B07.001.004	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM			

	Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 004 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 100 Specifiche: 5 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
		Totale AT			**€ 6,78950**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.005	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 100 mm 5s	0,10000 m³	€ 734,96500	€ 73,49650
	TOS26_PR.P08.024.104	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità non a vista	0,02100 %	€ 734,96500	€ 15,43427
		Totale PR			**€ 88,93077**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10000 ora	€ 29,29000	€ 2,92900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,34300**
		Sommano euro (A)			**€ 107,06327**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85651 = 5,00% * B)			€ 17,13012
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,41934
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 136,61273**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,30%			*€ 11,34300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,85651*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B07.001.005	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM			

	Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 005 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 120 Specifiche: 5 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
		Totale AT			**€ 6,78950**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.006	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 120 mm 5s	0,12000 m³	€ 740,02500	€ 88,80300
	TOS26_PR.P08.024.105	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità non a vista	0,02040 %	€ 740,02500	€ 15,09651
		Totale PR			**€ 103,89951**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10000 ora	€ 29,29000	€ 2,92900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,34300**
		Sommano euro (A)			**€ 122,03201**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97626 = 5,00% * B)			€ 19,52512
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,15571
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 155,71284**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,28%			*€ 11,34300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,97626*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B07.001.006	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM			

	Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 006 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 140 Specifiche: 5 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
		Totale AT			**€ 6,78950**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.007	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 140 mm 5s	0,14000 m³	€ 724,84500	€ 101,47830
	TOS26_PR.P08.024.106	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità non a vista	0,01680 %	€ 724,84500	€ 12,17740
		Totale PR			**€ 113,65570**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10000 ora	€ 29,29000	€ 2,92900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,34300**
		Sommano euro (A)			**€ 131,78820**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05431 = 5,00% * B)			€ 21,08611
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,28743
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 168,16174**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,75%			*€ 11,34300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,05431*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B07.001.007	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM			

	Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 007 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 160 Specifiche: 5 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
		Totale AT			**€ 6,78950**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.008	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 160 mm 5s	0,16000 m³	€ 719,78500	€ 115,16560
	TOS26_PR.P08.024.107	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità non a vista	0,01600 %	€ 719,78500	€ 11,51656
		Totale PR			**€ 126,68216**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10000 ora	€ 29,29000	€ 2,92900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,34300**
		Sommano euro (A)			**€ 144,81466**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15852 = 5,00% * B)			€ 23,17035
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,79850
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 184,78351**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,14%			*€ 11,34300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,15852*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B07.005.001	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: MONTANTI, CORRENTI e PANNELLI Specifiche: Montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati			

	con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 001 - Struttura: - Montanti e correnti - Dimensione (cm): 8x12 - 1 Pannello OSB/3 - Spessore (mm): 15			
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
		Totale AT			**€ 6,78950**
	PR				
	TOS26_PR.P08.020.042	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 512,57800	€ 4,10062
	TOS26_PR.P08.020.042	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 512,57800	€ 8,20125
	TOS26_PR.P08.020.100	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lungezza fino a 12 m	0,02054 %	€ 512,57800	€ 10,52835
	TOS26_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,92243	€ 5,92243
		Totale PR			**€ 28,75265**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 69,57115**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55657 = 5,00% * B)			€ 11,13138
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,07025

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 88,77278**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,33%			*€ 34,02900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,55657*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B07.005.002	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: MONTANTI, CORRENTI e PANNELLI Specifiche: Montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 002 - Struttura: - Montanti e correnti - Dimensione (cm): 8x12 - 1 Pannello OSB/3 - Spessore (mm): 15 - Isolante in lana di roccia nell'intercapedine - Densità (kg/ m³): 50 - Freno vapore - Pannello in cartongesso di tipo A			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 50,17496	€ 2,00700
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,71997	€ 0,70880
	Totale AT			**€ 2,71580**
	PR			
	TOS26_PR.P08.020.042 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 512,57800	€ 8,20125
	TOS26_PR.P08.020.042 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 512,57800	€ 4,10062
	TOS26_PR.P08.020.100 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lungezza fino a 12 m	0,02927 %	€ 512,57800	€ 15,00316

	TOS26_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,92243	€ 5,92243
	TOS26_PR.P18.MWR05.002	- DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità (kg/m³): 40-60 Conforme: - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe A1 di reazione al fuoco - Spessore (mm): 60	2,00000 m²	€ 11,29392	€ 22,58784
	TOS26_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA PARETE Conforme: - UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,19011	€ 1,19011
	TOS26_PR.P23.001.002	- Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 12,50	1,00000 m²	€ 4,33589	€ 4,33589
		Totale PR			**€ 61,34130**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 98,08610**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78469 = 5,00% * B)			€ 15,69378
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,37799
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 125,15787**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,19%			*€ 34,02900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,78469*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B07.005.003	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: MONTANTI, CORRENTI e PANNELLI Specifiche: Montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 003 - Struttura: - Montanti e correnti - Dimensione (cm): 8x12 - 1 Pannello OSB/3 - Spessore (mm): 15 - Isolante in fibra di legno nell'intercapedine - Densità (kg/ m³): 160 - Freno vapore - Pannello in cartongesso di tipo A			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750

		MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.			
TOS26_AT.N06.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
		Totale AT			**€ 6,78950**
PR					
TOS26_PR.P08.020.042	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 512,57800	€ 4,10062
TOS26_PR.P08.020.042	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 512,57800	€ 8,20125
TOS26_PR.P08.020.100	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lungezza fino a 12 m	0,02825 %	€ 512,57800	€ 14,48033
TOS26_PR.P08.111.003	-	PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,92243	€ 5,92243
TOS26_PR.P18.WF20.002	-	DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. Conforme: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Spessore (mm): 60	2,00000 m²	€ 19,51371	€ 39,02742
TOS26_PR.P19.052.002	-	MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA PARETE Conforme: - UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,19011	€ 1,19011
TOS26_PR.P23.001.002	-	Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 12,50	1,00000 m²	€ 4,33589	€ 4,33589
		Totale PR			**€ 77,25805**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**

	Sommano euro (A)			**€ 118,07655**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94461 = 5,00% * B)			€ 18,89225
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,69688
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 150,66568**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,59%			*€ 34,02900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,94461*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B07.005.004	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: MONTANTI, CORRENTI e PANNELLI Specifiche: Montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 004 - Struttura: - Montanti e correnti - Dimensione (cm): 8x12 - 2 Pannelli OSB/3 - Spessore (mm): 15 - Isolante in lana di roccia nell'intercapedine - Densità (kg/ m³): 50 - Freno vapore			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
	Totale AT			**€ 6,78950**
	PR			
	TOS26_PR.P08.020.042 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 512,57800	€ 4,10062
	TOS26_PR.P08.020.042 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 512,57800	€ 8,20125
	TOS26_PR.P08.020.100 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down,	0,02036 %	€ 512,57800	€ 10,43609

		angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lungezza fino a 12 m			
	TOS26_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,92243	€ 11,84486
	TOS26_PR.P18.MWR05.002	- DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità (kg/m³): 40-60 Conforme: - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe A1 di reazione al fuoco - Spessore (mm): 60	2,00000 m²	€ 11,29392	€ 22,58784
	TOS26_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA PARETE Conforme: - UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,19011	€ 1,19011
		Totale PR			**€ 58,36077**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 99,17927**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79343 = 5,00% * B)			€ 15,86868
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,50480
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 126,55275**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,89%			*€ 34,02900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,79343*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B07.005.005	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: MONTANTI, CORRENTI e PANNELLI Specifiche: Montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 005 - Struttura: - Montanti e correnti - Dimensione (cm): 8x12 - 2 Pannelli OSB/3 - Spessore (mm): 15 - Isolante in fibra di legno nell'intercapedine - Densità (kg/ m³): 160 - Freno vapore			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750

		MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.			
TOS26_AT.N06.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
		Totale AT			**€ 6,78950**
PR					
TOS26_PR.P08.020.042	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 512,57800	€ 8,20125
TOS26_PR.P08.020.042	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 512,57800	€ 4,10062
TOS26_PR.P08.020.100	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lungezza fino a 12 m	0,02448 %	€ 512,57800	€ 12,54791
TOS26_PR.P08.111.003	-	PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,92243	€ 11,84486
TOS26_PR.P18.WF20.002	-	DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. Conforme: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Spessore (mm): 60	2,00000 m²	€ 19,51371	€ 39,02742
TOS26_PR.P19.052.002	-	MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA PARETE Conforme: - UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,19011	€ 1,19011
		Totale PR			**€ 76,91217**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 117,73067**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94185 = 5,00% * B)			€ 18,83691

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,65676
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 150,22434**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,65%			*€ 34,02900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,94185*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B07.005.006	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: MONTANTI, CORRENTI e PANNELLI Specifiche: Montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 006 - Struttura: - Montanti e correnti - Dimensione (cm): 8x14 - 1 Pannello OSB/3 - Spessore (mm): 15			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
	Totale AT			**€ 6,78950**
	PR			
	TOS26_PR.P08.020.043 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 512,57800	€ 9,73898
	TOS26_PR.P08.020.043 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 512,57800	€ 4,61320
	TOS26_PR.P08.020.101 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,02724 %	€ 512,57800	€ 13,96262
	TOS26_PR.P08.111.003 - PANNELLI TRUCIOLARI	1,00000	€ 5,92243	€ 5,92243

Legenda: articolo CAM

		Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	m²		
		Totale PR			**€ 34,23723**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 75,05573**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60045 = 5,00% * B)			€ 12,00892
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,70647
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 95,77112**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,53%			*€ 34,02900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,60045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B07.005.007	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: MONTANTI, CORRENTI e PANNELLI Specifiche: Montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 007 - Struttura: - Montanti e correnti - Dimensione (cm): 8x14 - 1 Pannello OSB/3 - Spessore (mm): 15 - Isolante in lana di roccia nell'intercapedine - Densità (kg/ m³): 50 - Freno vapore - Pannello in cartongesso di tipo A				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
		Totale AT			**€ 6,78950**
	PR				
	TOS26_PR.P08.020.043	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 512,57800	€ 4,61320
	TOS26_PR.P08.020.043	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme:	0,01900 m³	€ 512,57800	€ 9,73898

Legenda: articolo CAM

		- certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m			
	TOS26_PR.P08.020.101	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,02810 %	€ 512,57800	€ 14,40344
	TOS26_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,92243	€ 5,92243
	TOS26_PR.P18.MWR05.003	- DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità (kg/m³): 40-60 Conforme: - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe A1 di reazione al fuoco - Spessore (mm): 70	2,00000 m²	€ 6,90705	€ 13,81410
	TOS26_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA PARETE Conforme: - UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,19011	€ 1,19011
	TOS26_PR.P23.001.002	- Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 12,50	1,00000 m²	€ 4,33589	€ 4,33589
		Totale PR			**€ 54,01815**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 94,83665**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75869 = 5,00% * B)			€ 15,17386
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,00105
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 121,01156**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,12%			*€ 34,02900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,75869*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B07.005.008	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME			

	Oggetto: MONTANTI, CORRENTI e PANNELLI Specifiche: Montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 008 - Struttura: - Montanti e correnti - Dimensione (cm): 8x14 - 1 Pannello OSB/3 - Spessore (mm): 15 - Isolante in fibra di legno nell'intercapedine - Densità (kg/ m³): 160 - Freno vapore - Pannello in cartongesso di tipo A				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	-	Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
			Totale AT			**€ 6,78950**
	PR				
	TOS26_PR.P08.020.043	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 512,57800	€ 4,61320
	TOS26_PR.P08.020.043	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 512,57800	€ 9,73898
	TOS26_PR.P08.020.101	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,02943 %	€ 512,57800	€ 15,08517
	TOS26_PR.P08.111.003	-	PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,92243	€ 5,92243
	TOS26_PR.P18.WF20.004	-	DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. Conforme: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Spessore (mm): 100	1,00000 m²	€ 32,72549	€ 32,72549
	TOS26_PR.P18.WF20.005	-	DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. Conforme: - UNI EN 13171:2015;	1,00000 m²	€ 13,13060	€ 13,13060

		- UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Spessore (mm): 40			
	TOS26_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA PARETE Conforme: - UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,19011	€ 1,19011
	TOS26_PR.P23.001.002	- Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 12,50	1,00000 m²	€ 4,33589	€ 4,33589
		Totale PR			**€ 86,74187**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 127,56037**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02048 = 5,00% * B)			€ 20,40966
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,79700
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 162,76703**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,91%			*€ 34,02900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,02048*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B07.005.009	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: MONTANTI, CORRENTI e PANNELLI Specifiche: Montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 009 - Struttura: - Montanti e correnti - Dimensione (cm): 8x14 - 2 Pannelli OSB/3 - Spessore (mm): 15 - Isolante in lana di roccia nell'intercapedine - Densità (kg/ m³): 50 - Freno vapore			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
	Totale AT			

					€ 6,78950
	PR				
	TOS26_PR.P08.020.043	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 512,57800	€ 9,73898
	TOS26_PR.P08.020.043	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 512,57800	€ 4,61320
	TOS26_PR.P08.020.101	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,02791 %	€ 512,57800	€ 14,30605
	TOS26_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,92243	€ 11,84486
	TOS26_PR.P18.MWR05.003	- DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità (kg/m³): 40-60 Conforme: - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe A1 di reazione al fuoco - Spessore (mm): 70	2,00000 m²	€ 6,90705	€ 13,81410
	TOS26_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA PARETE Conforme: - UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,19011	€ 1,19011
		Totale PR			**€ 55,50730**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 96,32580**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77061 = 5,00% * B)			€ 15,41213
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,17379
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 122,91172**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,69%			*€ 34,02900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,77061*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B07.005.010	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: MONTANTI, CORRENTI e PANNELLI Specifiche: Montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 010 - Struttura: - Montanti e correnti - Dimensione (cm): 8x14 - 2 Pannelli OSB/3 - Spessore (mm): 15 - Isolante in fibra di legno nell'intercapedine - Densità (kg/ m³): 160 - Freno vapore			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
	Totale AT			**€ 6,78950**
	PR			
	TOS26_PR.P08.020.043 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 512,57800	€ 4,61320
	TOS26_PR.P08.020.043 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 512,57800	€ 9,73898
	TOS26_PR.P08.020.101 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,03391 %	€ 512,57800	€ 17,38152
	TOS26_PR.P08.111.003 - PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,92243	€ 11,84486
	TOS26_PR.P18.WF20.004 - DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. Conforme:	1,00000 m²	€ 32,72549	€ 32,72549

		- UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Spessore (mm): 100			
	TOS26_PR.P18.WF20.005	- DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. Conforme: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Spessore (mm): 40	1,00000 m²	€ 13,13060	€ 13,13060
	TOS26_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA PARETE Conforme: - UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,19011	€ 1,19011
		Totale PR			**€ 90,62476**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 131,44326**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05155 = 5,00% * B)			€ 21,03092
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,24742
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 167,72160**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,29%			*€ 34,02900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,05155*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B07.005.011	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: MONTANTI, CORRENTI e PANNELLI Specifiche: Montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 011 - Struttura: - Montanti e correnti - Dimensione (cm): 8x16 - 1 Pannello OSB/3 - Spessore (mm): 15			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750

	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
		Totale AT			**€ 6,78950**
	PR				
	TOS26_PR.P08.020.044	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 512,57800	€ 10,76414
	TOS26_PR.P08.020.044	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 512,57800	€ 5,12578
	TOS26_PR.P08.020.102	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02903 %	€ 512,57800	€ 14,88014
	TOS26_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,92243	€ 5,92243
		Totale PR			**€ 36,69249**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,27000 ora	€ 29,29000	€ 7,90830
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,54000 ora	€ 26,24000	€ 14,16960
		Totale RU			**€ 30,62610**
		Sommano euro (A)			**€ 74,10809**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59286 = 5,00% * B)			€ 11,85729
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,59654
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 94,56192**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,39%			*€ 30,62610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,59286*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B07.005.012	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: MONTANTI, CORRENTI e PANNELLI Specifiche: Montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro			

	piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 012 - Struttura: - Montanti e correnti - Dimensione (cm): 8x16 - 1 Pannello OSB/3 - Spessore (mm): 15 - Isolante in lana di roccia nell'intercapedine - Densità (kg/ m³): 50 - Freno vapore - Pannello in cartongesso di tipo A				
	AT				
TOS26_AT.N06.018.010	-	Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
TOS26_AT.N06.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
		Totale AT			**€ 6,78950**
	PR				
TOS26_PR.P08.020.044	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 512,57800	€ 10,76414
TOS26_PR.P08.020.044	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 512,57800	€ 5,12578
TOS26_PR.P08.020.102	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02667 %	€ 512,57800	€ 13,67046
TOS26_PR.P08.111.003	-	PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,92243	€ 5,92243
TOS26_PR.P18.MWR05.002	-	DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità (kg/m³): 40-60 Conforme: - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe A1 di reazione al fuoco - Spessore (mm): 60	1,00000 m²	€ 11,29392	€ 11,29392
TOS26_PR.P18.MWR05.004	-	DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità (kg/m³): 40-60 Conforme: - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe A1 di reazione al fuoco - Spessore (mm): 100	1,00000 m²	€ 18,76248	€ 18,76248
TOS26_PR.P19.052.002	-	MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA PARETE	1,00000 m²	€ 1,19011	€ 1,19011

		Conforme: - UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²			
	TOS26_PR.P23.001.002	- Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 12,50	1,00000 m²	€ 4,33589	€ 4,33589
		Totale PR			**€ 71,06521**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 111,88371**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89507 = 5,00% * B)			€ 17,90139
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,97851
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 142,76361**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,84%			*€ 34,02900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,89507*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B07.005.013	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: MONTANTI, CORRENTI e PANNELLI Specifiche: Montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 013 - Struttura: - Montanti e correnti - Dimensione (cm): 8x16 - 1 Pannello OSB/3 - Spessore (mm): 15 - Isolante in fibra di legno nell'intercapedine - Densità (kg/ m³): 160 - Freno vapore - Pannello in cartongesso di tipo A				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
		Totale AT			**€ 6,78950**
	PR				
	TOS26_PR.P08.020.044	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN	0,01000 m³	€ 512,57800	€ 5,12578

Legenda: articolo CAM

		14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m			
TOS26_PR.P08.020.044	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 512,57800	€ 10,76414
TOS26_PR.P08.020.102	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02871 %	€ 512,57800	€ 14,71611
TOS26_PR.P08.111.003	-	PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,92243	€ 5,92243
TOS26_PR.P18.WF20.002	-	DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. Conforme: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Spessore (mm): 60	1,00000 m²	€ 19,51371	€ 19,51371
TOS26_PR.P18.WF20.004	-	DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. Conforme: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Spessore (mm): 100	1,00000 m²	€ 32,72549	€ 32,72549
TOS26_PR.P19.052.002	-	MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA PARETE Conforme: - UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,19011	€ 1,19011
TOS26_PR.P23.001.002	-	Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 12,50	1,00000 m²	€ 4,33589	€ 4,33589
		Totale PR			**€ 94,29366**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 135,11216**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08090 = 5,00% * B)			€ 21,61795
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,67301

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 172,40312**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,74%			*€ 34,02900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,08090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B07.005.014	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: MONTANTI, CORRENTI e PANNELLI Specifiche: Montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 014 - Struttura: - Montanti e correnti - Dimensione (cm): 8x16 - 2 Pannelli OSB/3 - Spessore (mm): 15 - Isolante in lana di roccia nell'intercapedine - Densità (kg/ m³): 50 - Freno vapore			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
	Totale AT			**€ 6,78950**
	PR			
	TOS26_PR.P08.020.044 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 512,57800	€ 10,76414
	TOS26_PR.P08.020.044 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 512,57800	€ 5,12578
	TOS26_PR.P08.020.102 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,03096 %	€ 512,57800	€ 15,86941
	TOS26_PR.P08.111.003 - PANNELLI TRUCIOLARI	2,00000	€ 5,92243	€ 11,84486

Legenda: articolo CAM

		Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	m²		
	TOS26_PR.P18.MWR05.002	- DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità (kg/m³): 40-60 Conforme: - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe A1 di reazione al fuoco - Spessore (mm): 60	1,00000 m²	€ 11,29392	€ 11,29392
	TOS26_PR.P18.MWR05.004	- DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità (kg/m³): 40-60 Conforme: - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe A1 di reazione al fuoco - Spessore (mm): 100	1,00000 m²	€ 18,76248	€ 18,76248
	TOS26_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA PARETE Conforme: - UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,19011	€ 1,19011
		Totale PR			**€ 74,85070**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 115,66920**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92535 = 5,00% * B)			€ 18,50707
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,41763
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 147,59390**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,06%			*€ 34,02900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,92535*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B07.005.015	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: MONTANTI, CORRENTI e PANNELLI Specifiche: Montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 015 - Struttura: - Montanti e correnti - Dimensione (cm): 8x16 - 2 Pannelli OSB/3 - Spessore (mm): 15 - Isolante in fibra di legno nell'intercapedine - Densità (kg/ m³): 160 - Freno vapore			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO	0,10000	€ 50,17496	€ 5,01750

		Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	ora		
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
		Totale AT			**€ 6,78950**
	PR				
	TOS26_PR.P08.020.044	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 512,57800	€ 5,12578
	TOS26_PR.P08.020.044	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 512,57800	€ 10,76414
	TOS26_PR.P08.020.102	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,03557 %	€ 512,57800	€ 18,23240
	TOS26_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,92243	€ 11,84486
	TOS26_PR.P18.WF20.002	- DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. Conforme: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Spessore (mm): 60	1,00000 m²	€ 19,51371	€ 19,51371
	TOS26_PR.P18.WF20.004	- DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. Conforme: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Spessore (mm): 100	1,00000 m²	€ 32,72549	€ 32,72549
	TOS26_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA PARETE Conforme: - UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,19011	€ 1,19011
		Totale PR			**€ 99,39649**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800

	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 140,21499**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12172 = 5,00% * B)			€ 22,43440
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,26494
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 178,91433**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,02%			*€ 34,02900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,12172*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B07.010.001	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 010 - Tipo: TECNOLOGIA BLOCKHAUS Oggetto: TRAVI Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, - Adeguato fissaggio alla struttura sottostante. - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 001 - Spessore (mm): 120				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 50,17496	€ 10,03499
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,71997	€ 3,54399
		Totale AT			**€ 13,57898**
	PR				
	TOS26_PR.P08.020.011	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI A SPIGOLO VIVO Sezione: qualsiasi Lunghezza: oltre 6 m	0,12000 m³	€ 571,78000	€ 68,61360
	TOS26_PR.P08.020.110	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,04000 %	€ 571,78000	€ 22,87120
		Totale PR			

					€ 91,48480
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,20000 ora	€ 29,29000	€ 5,85800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
		Totale RU			**€ 22,68600**
		Sommano euro (A)			**€ 127,74978**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02200 = 5,00% * B)			€ 20,43996
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,81897
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 163,00871**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,92%			*€ 22,68600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,02200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B07.010.002	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 010 - Tipo: TECNOLOGIA BLOCKHAUS Oggetto: TRAVI Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, - Adeguato fissaggio alla struttura sottostante. - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 002 - Spessore (mm): 160			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 50,17496	€ 10,03499
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,71997	€ 3,54399
	Totale AT			**€ 13,57898**
	PR			
	TOS26_PR.P08.020.011 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI A SPIGOLO VIVO Sezione: qualsiasi Lunghezza: oltre 6 m	0,16000 m³	€ 571,78000	€ 91,48480
	TOS26_PR.P08.020.110 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria,	0,04000 %	€ 571,78000	€ 22,87120

		staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6			
		Totale PR			**€ 114,35600**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,20000 ora	€ 29,29000	€ 5,85800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
		Totale RU			**€ 22,68600**
		Sommano euro (A)			**€ 150,62098**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20497 = 5,00% * B)			€ 24,09936
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,47203
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 192,19237**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,80%			*€ 22,68600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,20497*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B07.010.003	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 010 - Tipo: TECNOLOGIA BLOCKHAUS Oggetto: TRAVI Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, - Adeguato fissaggio alla struttura sottostante. - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 003 - Spessore (mm): 200				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 50,17496	€ 10,03499
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,71997	€ 3,54399
		Totale AT			**€ 13,57898**
	PR				
	TOS26_PR.P08.020.011	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI A SPIGOLO VIVO Sezione: qualsiasi Lunghezza: oltre 6 m	0,20000 m³	€ 571,78000	€ 114,35600
	TOS26_PR.P08.020.110	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare;	0,04000 %	€ 571,78000	€ 22,87120

		- certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6			
		Totale PR			**€ 137,22720**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,20000 ora	€ 29,29000	€ 5,85800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
		Totale RU			**€ 22,68600**
		Sommano euro (A)			**€ 173,49218**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,38794 = 5,00% * B)			€ 27,75875
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,12509
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 221,37602**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,25%			*€ 22,68600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,38794*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.001.001	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 001 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 60 Specifiche: 3 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.001	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 60 mm 3s	0,06000 m³	€ 785,56500	€ 47,13390
	TOS26_PR.P08.024.100	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT.	0,01200 %	€ 785,56500	€ 9,42678

		Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 60 mm 3s qualità non a vista			
		Totale PR			**€ 56,56068**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 72,87993**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58304 = 5,00% * B)			€ 11,66079
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,45407
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 92,99479**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,98%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,58304*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.001.002	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 002 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 80 Specifiche: 3 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.002	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 80 mm 3s	0,08000 m³	€ 775,44500	€ 62,03560
	TOS26_PR.P08.024.101	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la:	0,01600 %	€ 775,44500	€ 12,40712

		- UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità non a vista			
		Totale PR			**€ 74,44272**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 90,76197**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72610 = 5,00% * B)			€ 14,52192
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,52839
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 115,81228**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,81%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,72610*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.001.003	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 003 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 100 Specifiche: 3 strati			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
	Totale AT			**€ 6,11055**
	PR			
	TOS26_PR.P08.024.003 - PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 734,96500	€ 73,49650
	TOS26_PR.P08.024.102 - PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul	0,01800 %	€ 734,96500	€ 13,22937

		pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità non a vista			
		Totale PR			**€ 86,72587**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 103,04512**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82436 = 5,00% * B)			€ 16,48722
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,95323
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 131,48557**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,76%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,82436*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.001.004	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 004 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 120 Specifiche: 3 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.004	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 120 mm 3s	0,12000 m³	€ 724,84500	€ 86,98140
	TOS26_PR.P08.024.103	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio	0,01800 %	€ 724,84500	€ 13,04721

		dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità non a vista			
		Totale PR			**€ 100,02861**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 116,34786**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93078 = 5,00% * B)			€ 18,61566
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,49635
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 148,45987**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,88%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,93078*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.001.005	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 005 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 100 Specifiche: 5 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.005	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 100 mm 5s	0,10000 m³	€ 734,96500	€ 73,49650
	TOS26_PR.P08.024.104	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio,	0,01741 %	€ 734,96500	€ 12,79574

		hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità non a vista			
		Totale PR			**€ 86,29224**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 102,61149**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82089 = 5,00% * B)			€ 16,41784
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,90293
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 130,93226**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,80%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,82089*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.001.006	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 006 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 120 Specifiche: 5 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.006	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 120 mm 5s	0,12000 m³	€ 740,02500	€ 88,80300
	TOS26_PR.P08.024.105	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed	0,01741 %	€ 740,02500	€ 12,88384

		accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità non a vista			
		Totale PR			**€ 101,68684**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 118,00609**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94405 = 5,00% * B)			€ 18,88097
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,68871
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 150,57577**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,78%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,94405*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.001.007	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 007 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 140 Specifiche: 5 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.007	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 140 mm 5s	0,14000 m³	€ 724,84500	€ 101,47830
	TOS26_PR.P08.024.106	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è	0,01680 %	€ 724,84500	€ 12,17740

		calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità non a vista			
		Totale PR			**€ 113,65570**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 129,97495**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03980 = 5,00% * B)			€ 20,79599
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,07709
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 165,84803**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,16%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,03980*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.001.008	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 008 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 160 Specifiche: 5 strati			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
	Totale AT			**€ 6,11055**
	PR			
	TOS26_PR.P08.024.008 - PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 160 mm 5s	0,16000 m³	€ 719,78500	€ 115,16560
	TOS26_PR.P08.024.107 - PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc	0,01680 %	€ 719,78500	€ 12,09239

		di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità non a vista			
		Totale PR			**€ 127,25799**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 143,57724**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14862 = 5,00% * B)			€ 22,97236
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,65496
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 183,20456**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,57%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,14862*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.001.009	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 009 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 180 Specifiche: 5 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.009	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 180 mm 5s	0,18000 m³	€ 729,90500	€ 131,38290
	TOS26_PR.P08.024.108	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 180 mm	0,01800 %	€ 729,90500	€ 13,13829

		5s qualità non a vista			
		Totale PR			**€ 144,52119**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 160,84044**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28672 = 5,00% * B)			€ 25,73447
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,65749
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 205,23240**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,97%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,28672*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.001.010	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 010 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 200 Specifiche: 5 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.010	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 200 mm 5s	0,20000 m³	€ 719,78500	€ 143,95700
	TOS26_PR.P08.024.109	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 5s qualità non a vista	0,01800 %	€ 719,78500	€ 12,95613

					Totale PR	**€ 156,91313**
	RU					
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
					Totale RU	**€ 10,20870**
					Sommano euro (A)	**€ 173,23238**
					Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,38586 = 5,00% * B)	€ 27,71718
					Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)	€ 20,09496
					TOTALE (A + B + C) euro / m²	**€ 221,04452**
					Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,62%	*€ 10,20870*
					Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%	*€ 1,38586*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.001.011	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 011 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 200 Specifiche: 7 strati					
	AT					
	TOS26_AT.N06.018.010	-	Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
					Totale AT	**€ 6,11055**
	PR					
	TOS26_PR.P08.024.011	-	PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 200 mm 7s	0,20000 m³	€ 790,62500	€ 158,12500
	TOS26_PR.P08.024.110	-	PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 7s qualità non a vista	0,01610 %	€ 790,62500	€ 12,72906

					€ 170,85406
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
					€ 10,20870
					€ 187,17331
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,49739 = 5,00% * B)			€ 29,94773
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,71210
					€ 238,83314
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,27%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,49739*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.001.012	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 012 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 220 Specifiche: 7 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
					€ 6,11055
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.012	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 220 mm 7s	0,22000 m³	€ 800,74500	€ 176,16390
	TOS26_PR.P08.024.111	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 220 mm 7s qualità non a vista	0,01540 %	€ 800,74500	€ 12,33147

					€ 188,49537
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
					€ 10,20870
					€ 204,81462
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,63852 = 5,00% * B)			€ 32,77034
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 23,75850
					€ 261,34346
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,91%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,63852*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.001.013	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 013 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 250 Specifiche: 7 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
					€ 6,11055
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.013	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 240-250 mm 7s	0,25000 m³	€ 795,68500	€ 198,92125
	TOS26_PR.P08.024.112	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 250 mm 7s qualità non a vista	0,01625 %	€ 795,68500	€ 12,92988

		Totale PR			**€ 211,85113**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 228,17038**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,82536 = 5,00% * B)			€ 36,50726
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 26,46776
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 291,14540**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,51%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,82536*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.001.014	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 014 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 300 Specifiche: 7 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.014	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 280-300 mm 7s	0,30000 m³	€ 788,09500	€ 236,42850
	TOS26_PR.P08.024.113	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 300 mm 7s qualità non a vista	0,01500 %	€ 788,09500	€ 11,82143

					€ 248,24993
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 264,56918**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,11655 = 5,00% * B)			€ 42,33107
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 30,69003
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 337,59028**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,02%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 2,11655*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.001.015	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 015 - Finitura: a vista Spessore (mm): 60 Specifiche: 3 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.019	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 60 mm 3s	0,06000 m³	€ 948,75000	€ 56,92500
	TOS26_PR.P08.024.114	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 60 mm 3s qualità a vista	0,01120 %	€ 948,75000	€ 10,62600

		Totale PR			**€ 67,55100**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 83,87025**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67096 = 5,00% * B)			€ 13,41924
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,72895
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 107,01844**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,54%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,67096*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.001.016	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 016 - Finitura: a vista Spessore (mm): 80 Specifiche: 3 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.020	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 80 mm 3s	0,08000 m³	€ 918,39000	€ 73,47120
	TOS26_PR.P08.024.115	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità a vista	0,01463 %	€ 918,39000	€ 13,43605

					€ 86,90725
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
					€ 10,20870
					€ 103,22650
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82581 = 5,00% * B)			€ 16,51624
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,97427
					€ 131,71701
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,75%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,82581*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.001.017	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 017 - Finitura: a vista Spessore (mm): 100 Specifiche: 3 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
					€ 6,11055
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.021	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 882,97000	€ 88,29700
	TOS26_PR.P08.024.116	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità a vista	0,01623 %	€ 882,97000	€ 14,33060

					€ 102,62760
		Totale PR			
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 118,94685**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95158 = 5,00% * B)			€ 19,03150
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,79784
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 151,77619**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,73%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,95158*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.001.018	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 018 - Finitura: a vista Spessore (mm): 120 Specifiche: 3 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.022	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 120 mm 3s	0,12000 m³	€ 867,79000	€ 104,13480
	TOS26_PR.P08.024.117	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità a vista	0,01622 %	€ 867,79000	€ 14,07555

					€ 118,21035
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
					€ 10,20870
					€ 134,52960
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07624 = 5,00% * B)			€ 21,52474
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,60543
					€ 171,65977
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,95%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,07624*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.001.019	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 019 - Finitura: a vista Spessore (mm): 100 Specifiche: 5 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
					€ 6,11055
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.023	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 100 mm 5s	0,10000 m³	€ 872,85000	€ 87,28500
	TOS26_PR.P08.024.118	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità a vista	0,01575 %	€ 872,85000	€ 13,74739

					€ 101,03239
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
					€ 10,20870
					€ 117,35164
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93881 = 5,00% * B)			€ 18,77626
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,61279
					€ 149,74069
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,82%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,93881*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.001.020	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 020 - Finitura: a vista Spessore (mm): 120 Specifiche: 5 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
					€ 6,11055
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.024	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 120 mm 5s	0,12000 m³	€ 867,79000	€ 104,13480
	TOS26_PR.P08.024.119	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità a vista	0,01574 %	€ 867,79000	€ 13,65901

					€ 117,79381
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
					€ 10,20870
					€ 134,11306
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07290 = 5,00% * B)			€ 21,45809
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,55712
					€ 171,12827
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,97%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,07290*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.001.021	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 021 - Finitura: a vista Spessore (mm): 140 Specifiche: 5 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
					€ 6,11055
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.025	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 140 mm 5s	0,14000 m³	€ 842,49000	€ 117,94860
	TOS26_PR.P08.024.120	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità a vista	0,01519 %	€ 842,49000	€ 12,79742

					€ 130,74602
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
					€ 10,20870
					€ 147,06527
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17652 = 5,00% * B)			€ 23,53044
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,05957
					€ 187,65528
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,44%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,17652*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.001.022	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 022 - Finitura: a vista Spessore (mm): 160 Specifiche: 5 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
					€ 6,11055
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.026	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 160 mm 5s	0,16000 m³	€ 832,37000	€ 133,17920
	TOS26_PR.P08.024.121	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità a vista	0,01518 %	€ 832,37000	€ 12,63538

					€ 145,81458
		Totale PR			
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
					€ 10,20870
		Totale RU			
					€ 162,13383
		Sommano euro (A)			
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29707 = 5,00% * B)			€ 25,94141
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,80752
					€ 206,88276
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,93%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,29707*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.001.023	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 023 - Finitura: a vista Spessore (mm): 180 Specifiche: 5 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.027	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 180 mm 5s	0,18000 m³	€ 837,43000	€ 150,73740
	TOS26_PR.P08.024.122	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 180 mm 5s qualità a vista	0,01624 %	€ 837,43000	€ 13,59986

					€ 164,33726
		Totale PR			
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 180,65651**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,44525 = 5,00% * B)			€ 28,90504
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,95616
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 230,51771**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,43%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,44525*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.001.024	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 024 - Finitura: a vista Spessore (mm): 200 Specifiche: 5 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.028	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 200 mm 5s	0,20000 m³	€ 822,25000	€ 164,45000
	TOS26_PR.P08.024.123	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 5s qualità a vista	0,01624 %	€ 822,25000	€ 13,35334

					€ 177,80334
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
					€ 10,20870
					€ 194,12259
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55298 = 5,00% * B)			€ 31,05961
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,51822
					€ 247,70042
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,12%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,55298*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.001.025	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 025 - Finitura: a vista Spessore (mm): 200 Specifiche: 7 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
					€ 6,11055
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.029	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 200 mm 7s	0,20000 m³	€ 903,21000	€ 180,64200
	TOS26_PR.P08.024.124	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 7s qualità a vista	0,01500 %	€ 903,21000	€ 13,54815

					€ 194,19015
		Totale PR			
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 210,50940**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,68408 = 5,00% * B)			€ 33,68150
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 24,41909
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 268,60999**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,80%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,68408*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.001.026	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 026 - Finitura: a vista Spessore (mm): 220 Specifiche: 7 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
		Totale AT			**€ 6,78950**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.030	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 220 mm 7s	0,22000 m³	€ 903,21000	€ 198,70620
	TOS26_PR.P08.024.125	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 220 mm 7s qualità a vista	0,01435 %	€ 903,21000	€ 12,96106

		Totale PR			**€ 211,66726**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10000 ora	€ 29,29000	€ 2,92900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,34300**
		Sommano euro (A)			**€ 229,79976**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,83840 = 5,00% * B)			€ 36,76796
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 26,65677
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 293,22449**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,87%			*€ 11,34300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,83840*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.001.027	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 027 - Finitura: a vista Spessore (mm): 250 Specifiche: 7 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
		Totale AT			**€ 6,78950**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.031	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 250 mm 7s	0,25000 m³	€ 898,15000	€ 224,53750
	TOS26_PR.P08.024.126	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 250 mm 7s qualità a vista	0,01466 %	€ 898,15000	€ 13,16688

					€ 237,70438
		Totale PR			
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10000 ora	€ 29,29000	€ 2,92900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,34300**
		Sommano euro (A)			**€ 255,83688**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,04670 = 5,00% * B)			€ 40,93390
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 29,67708
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 326,44786**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,47%			*€ 11,34300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 2,04670*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.001.028	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 028 - Finitura: a vista Spessore (mm): 300 Specifiche: 7 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
		Totale AT			**€ 6,78950**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.032	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 300 mm 7s	0,30000 m³	€ 898,15000	€ 269,44500
	TOS26_PR.P08.024.127	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 300 mm 7s qualità a vista	0,01354 %	€ 898,15000	€ 12,16095

			Totale PR		**€ 281,60595**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10000 ora	€ 29,29000	€ 2,92900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
			Totale RU		**€ 11,34300**
			Sommano euro (A)		**€ 299,73845**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,39791 = 5,00% * B)		€ 47,95815
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)		€ 34,76966
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		**€ 382,46626**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,97%		*€ 11,34300*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%		*€ 2,39791*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.005.001	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: CORRENTI E TRAVERSI Specifiche: correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - disegni costruttivi di cantiere; - istruzioni per il montaggio 001 - Struttura: - Correnti e traversi - Dimensione (cm): 8x16 - 1 Pannello OSB/3 - Spessore (mm): 15				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PR				
	TOS26_PR.P08.020.044	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 512,57800	€ 10,76414
	TOS26_PR.P08.020.044	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 512,57800	€ 5,12578
	TOS26_PR.P08.020.102	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme:	0,02695 %	€ 512,57800	€ 13,81398

		- certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m			
	TOS26_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,92243	€ 5,92243
		Totale PR			**€ 35,62633**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 75,76588**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60613 = 5,00% * B)			€ 12,12254
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,78884
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 96,67726**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,20%			*€ 34,02900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,60613*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.005.002	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: CORRENTI E TRAVERSI Specifiche: correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - disegni costruttivi di cantiere; - istruzioni per il montaggio 002 - Struttura: - Correnti e traversi - Dimensione (cm): 8x16 - 2 Pannelli OSB/3 - Spessore (mm): 15 - Isolante in lana di roccia nell'intercapedine - Densità (kg/ m³): 50				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PR				
	TOS26_PR.P08.020.044	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare;	0,02100 m³	€ 512,57800	€ 10,76414

		- certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m			
	TOS26_PR.P08.020.044	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 512,57800	€ 5,12578
	TOS26_PR.P08.020.102	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02420 %	€ 512,57800	€ 12,40439
	TOS26_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,92243	€ 11,84486
	TOS26_PR.P18.MWR05.002	- DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità (kg/m³): 40-60 Conforme: - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe A1 di reazione al fuoco - Spessore (mm): 60	1,00000 m²	€ 11,29392	€ 11,29392
	TOS26_PR.P18.MWR05.004	- DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità (kg/m³): 40-60 Conforme: - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe A1 di reazione al fuoco - Spessore (mm): 100	1,00000 m²	€ 18,76248	€ 18,76248
		Totale PR			**€ 70,19557**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 110,33512**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88268 = 5,00% * B)			€ 17,65362
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,79887
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 140,78761**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,17%			*€ 34,02900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,88268*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.005.003	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: CORRENTI E TRAVERSI			

	Specifiche: correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - disegni costruttivi di cantiere; - istruzioni per il montaggio 003 - Struttura: - Correnti e traversi - Dimensione (cm): 8x16 - 2 Pannelli OSB/3 - Spessore (mm): 15 - Isolante in fibra di legno nell'intercapedine - Densità (kg/ m³): 160				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	-	Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
			Totale AT			**€ 6,11055**
	PR				
	TOS26_PR.P08.020.044	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 512,57800	€ 10,76414
	TOS26_PR.P08.020.044	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 512,57800	€ 5,12578
	TOS26_PR.P08.020.102	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02872 %	€ 512,57800	€ 14,72124
	TOS26_PR.P08.111.003	-	PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,92243	€ 11,84486
	TOS26_PR.P18.WF20.002	-	DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. Conforme: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Spessore (mm): 60	1,00000 m²	€ 19,51371	€ 19,51371
	TOS26_PR.P18.WF20.004	-	DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. Conforme: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Spessore (mm): 100	1,00000 m²	€ 32,72549	€ 32,72549
			Totale PR			**€ 94,69522**
	RU					

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 134,83477**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07868 = 5,00% * B)			€ 21,57356
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,64083
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 172,04916**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,78%			*€ 34,02900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,07868*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.005.004	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: CORRENTI E TRAVERSI Specifiche: correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - disegni costruttivi di cantiere; - istruzioni per il montaggio 004 - Struttura: - Correnti e traversi - Dimensione (cm): 10x20 - 1 Pannello OSB/3 - Spessore (mm): 15				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PR				
	TOS26_PR.P08.020.045	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 512,57800	€ 8,20125
	TOS26_PR.P08.020.045	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,03300 m³	€ 512,57800	€ 16,91507
	TOS26_PR.P08.020.103	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN	0,02727 %	€ 512,57800	€ 13,97800

		15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m			
	TOS26_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	0,01500 m²	€ 5,92243	€ 0,08884
		Totale PR			**€ 39,18316**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 79,32271**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63458 = 5,00% * B)			€ 12,69163
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,20143
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 101,21577**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,62%			*€ 34,02900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,63458*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.005.005	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: CORRENTI E TRAVERSI Specifiche: correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - disegni costruttivi di cantiere; - istruzioni per il montaggio 005 - Struttura: - Correnti e traversi - Dimensione (cm): 10x20 - 2 Pannelli OSB/3 - Spessore (mm): 15 - Isolante in lana di roccia nell'intercapedine - Densità (kg/ m³): 50				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PR				
	TOS26_PR.P08.020.045	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 512,57800	€ 8,20125

	TOS26_PR.P08.020.045	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,03300 m³	€ 512,57800	€ 16,91507
	TOS26_PR.P08.020.103	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,02630 %	€ 512,57800	€ 13,48080
	TOS26_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,92243	€ 11,84486
	TOS26_PR.P18.MWR05.004	- DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità (kg/m³): 40-60 Conforme: - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe A1 di reazione al fuoco - Spessore (mm): 100	2,00000 m²	€ 18,76248	€ 37,52496
		Totale PR			**€ 87,96694**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 128,10649**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02485 = 5,00% * B)			€ 20,49704
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,86035
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 163,46388**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,82%			*€ 34,02900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,02485*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.005.006	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: CORRENTI E TRAVERSI Specifiche: correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - disegni costruttivi di cantiere; - istruzioni per il montaggio 006 - Struttura: - Correnti e traversi - Dimensione (cm): 10x20 - 2 Pannelli OSB/3 - Spessore (mm): 15 - Isolante in fibra di legno nell'intercapedine - Densità (kg/ m³): 160 **AT**			

	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PR				
	TOS26_PR.P08.020.045	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 512,57800	€ 8,20125
	TOS26_PR.P08.020.045	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,03300 m³	€ 512,57800	€ 16,91507
	TOS26_PR.P08.020.103	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,02557 %	€ 512,57800	€ 13,10662
	TOS26_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,92243	€ 11,84486
	TOS26_PR.P18.WF20.004	- DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. Conforme: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Spessore (mm): 100	2,00000 m²	€ 32,72549	€ 65,45098
		Totale PR			**€ 115,51878**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 155,65833**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24527 = 5,00% * B)			€ 24,90533
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,05637
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 198,62003**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,13%			*€ 34,02900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,24527*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.005.007	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: CORRENTI E TRAVERSI Specifiche: correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - disegni costruttivi di cantiere; - istruzioni per il montaggio 007 - Struttura: - Correnti e traversi - Dimensione (cm): 10x24 - 1 Pannello OSB/3 - Spessore (mm): 15				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PR				
	TOS26_PR.P08.020.046	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 512,57800	€ 9,73898
	TOS26_PR.P08.020.046	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,04000 m³	€ 512,57800	€ 20,50312
	TOS26_PR.P08.020.104	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,03063 %	€ 512,57800	€ 15,70026
	TOS26_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,92243	€ 5,92243
		Totale PR			**€ 51,86479**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400

	Totale RU			**€ 34,02900**
	Sommano euro (A)			**€ 92,00434**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73603 = 5,00% * B)			€ 14,72069
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,67250
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 117,39753**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,99%			*€ 34,02900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,73603*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.005.008	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: CORRENTI E TRAVERSI Specifiche: correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - disegni costruttivi di cantiere; - istruzioni per il montaggio 008 - Struttura: - Correnti e traversi - Dimensione (cm): 10x24 - 2 Pannelli OSB/3 - Spessore (mm): 15 - Isolante in lana di roccia nell'intercapedine - Densità (kg/ m³): 50				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PR				
	TOS26_PR.P08.020.046	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 512,57800	€ 9,73898
	TOS26_PR.P08.020.046	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,04000 m³	€ 512,57800	€ 20,50312
	TOS26_PR.P08.020.104	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da	0,02813 %	€ 512,57800	€ 14,41882

		montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m			
	TOS26_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,92243	€ 11,84486
	TOS26_PR.P18.MWR05.004	- DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità (kg/m³): 40-60 Conforme: - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe A1 di reazione al fuoco - Spessore (mm): 100	2,00000 m²	€ 18,76248	€ 37,52496
	TOS26_PR.P18.MWR05.005	- DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità (kg/m³): 40-60 Conforme: - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe A1 di reazione al fuoco - Spessore (mm): 40	1,00000 m²	€ 7,53687	€ 7,53687
		Totale PR			**€ 101,56761**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 141,70716**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13366 = 5,00% * B)			€ 22,67315
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,43803
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 180,81834**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,82%			*€ 34,02900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,13366*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.005.009	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: CORRENTI E TRAVERSI Specifiche: correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - disegni costruttivi di cantiere; - istruzioni per il montaggio 009 - Struttura: - Correnti e traversi - Dimensione (cm): 10x24 - 2 Pannelli OSB/3 - Spessore (mm): 15 - Isolante in fibra di legno nell'intercapedine - Densità (kg/ m³): 160				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
		Totale AT			**€ 6,78950**

	PR				
	TOS26_PR.P08.020.046	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 512,57800	€ 9,73898
	TOS26_PR.P08.020.046	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,04000 m³	€ 512,57800	€ 20,50312
	TOS26_PR.P08.020.104	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,02818 %	€ 512,57800	€ 14,44445
	TOS26_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,92243	€ 11,84486
	TOS26_PR.P18.WF20.004	- DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. Conforme: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Spessore (mm): 100	2,00000 m²	€ 32,72549	€ 65,45098
	TOS26_PR.P18.WF20.005	- DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. Conforme: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Spessore (mm): 40	1,00000 m²	€ 13,13060	€ 13,13060
		Totale PR			**€ 135,11299**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 175,93149**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,40745 = 5,00% * B)			€ 28,14904
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,40805
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 224,48858**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,16%			*€ 34,02900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,40745*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.010.001	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 010 - Tipo: TECNOLOGIA LAMELLARE Oggetto: PANNELLI Materiale: Lamellare Struttura: accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 001 - Spessore (mm): 100				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PR				
	TOS26_PR.P08.023.010	- PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - PANNELLI IN LEGNO LAMELLARE CE EN 13986:2015 Spessore; 100 mm	0,10000 m³	€ 726,61600	€ 72,66160
	TOS26_PR.P08.023.100	- PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 100mm	0,02000 %	€ 726,61600	€ 14,53232
		Totale PR			**€ 87,19392**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 103,51317**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82811 = 5,00% * B)			€ 16,56211
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,00753
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 132,08281**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,73%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,82811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Legenda: articolo CAM

TOS26_12.B08.010.002	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 010 - Tipo: TECNOLOGIA LAMELLARE Oggetto: PANNELLI Materiale: Lamellare Struttura: accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 002 - Spessore (mm): 120				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	-	Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
			Totale AT			**€ 6,11055**
	PR					
	TOS26_PR.P08.023.011	-	PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - PANNELLI IN LEGNO LAMELLARE CE EN 13986:2015 Spessore: 120 mm	0,12000 m³	€ 726,61600	€ 87,19392
	TOS26_PR.P08.023.101	-	PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 120mm	0,01980 %	€ 726,61600	€ 14,38700
			Totale PR			**€ 101,58092**
	RU					
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
			Totale RU			**€ 10,20870**
			Sommano euro (A)			**€ 117,90017**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94320 = 5,00% * B)			€ 18,86403
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,67642
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 150,44062**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,79%			*€ 10,20870*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,94320*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.010.003	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no			

	Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 010 - Tipo: TECNOLOGIA LAMELLARE Oggetto: PANNELLI Materiale: Lamellare Struttura: accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 003 - Spessore (mm): 140				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PR				
	TOS26_PR.P08.023.012	- PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - PANNELLI IN LEGNO LAMELLARE CE EN 13986:2015 Spessore: 140 mm	0,14000 m³	€ 726,61600	€ 101,72624
	TOS26_PR.P08.023.102	- PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 140mm	0,01960 %	€ 726,61600	€ 14,24167
		Totale PR			**€ 115,96791**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 132,28716**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05830 = 5,00% * B)			€ 21,16595
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,34531
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 168,79842**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,05%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,05830*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.010.004	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali;			

	- montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 010 - Tipo: TECNOLOGIA LAMELLARE Oggetto: PANNELLI Materiale: Lamellare Struttura: accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 004 - Spessore (mm): 160			
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PR				
	TOS26_PR.P08.023.013	- PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - PANNELLI IN LEGNO LAMELLARE CE EN 13986:2015 Spessore: 160 mm	0,16000 m³	€ 726,61600	€ 116,25856
	TOS26_PR.P08.023.103	- PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 160mm	0,01920 %	€ 726,61600	€ 13,95103
		Totale PR			**€ 130,20959**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 146,52884**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17223 = 5,00% * B)			€ 23,44461
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,99735
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 186,97080**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,46%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,17223*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.010.005	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 010 - Tipo: TECNOLOGIA LAMELLARE Oggetto: PANNELLI Materiale: Lamellare Struttura: accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 005 - Spessore (mm): 180				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PR				
	TOS26_PR.P08.023.014	- PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - PANNELLI IN LEGNO LAMELLARE CE EN 13986:2015 Spessore: 180 mm	0,18000 m³	€ 726,61600	€ 130,79088
	TOS26_PR.P08.023.104	- PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 180mm	0,01980 %	€ 726,61600	€ 14,38700
		Totale PR			**€ 145,17788**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 161,49713**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29198 = 5,00% * B)			€ 25,83954
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,73367
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 206,07034**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,95%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,29198*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12.B08.010.006	TOS26_12 - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: no Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti Conforme: D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI			

	010 - Tipo: TECNOLOGIA LAMELLARE Oggetto: PANNELLI Materiale: Lamellare Struttura: accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 006 - Spessore (mm): 200				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	-	Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
			Totale AT			**€ 6,11055**
	PR				
	TOS26_PR.P08.023.015	-	PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - PANNELLI IN LEGNO LAMELLARE CE EN 13986:2015 Spessore: 200 mm	0,20000 m³	€ 726,61600	€ 145,32320
	TOS26_PR.P08.023.105	-	PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 200mm	0,01900 %	€ 726,61600	€ 13,80570
			Totale PR			**€ 159,12890**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
			Totale RU			**€ 10,20870**
			Sommano euro (A)			**€ 175,44815**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,40359 = 5,00% * B)			€ 28,07170
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,35199
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 223,87184**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,56%			*€ 10,20870*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,40359*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B07.001.001	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI			

	Tipo: PORTANTI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 001 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 80 Specifiche: 3 strati			
	AT			
TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
	Totale AT			**€ 6,78950**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P08.024.002	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 80 mm 3s	0,08000 m³	€ 721,05000	€ 57,68400
	Totale PRCAM			**€ 57,68400**
	PR			
TOS26_PR.P08.024.101	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità non a vista	0,01840 %	€ 775,44500	€ 14,26819
	Totale PR			**€ 14,26819**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10000 ora	€ 29,29000	€ 2,92900
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
	Totale RU			**€ 11,34300**
	Sommano euro (A)			**€ 90,08469**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14414 = 1,00% * B)			€ 14,41355
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,44982
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 114,94806**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,87%			*€ 11,34300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14414*
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

Legenda: articolo CAM

				TOTALE
TOS26_12CAM.B07.001.002	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 002 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 100 Specifiche: 3 strati			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
	Totale AT			**€ 6,78950**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P08.024.003 - PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 721,05000	€ 72,10500
	Totale PRCAM			**€ 72,10500**
	PR			
	TOS26_PR.P08.024.102 - PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità non a vista	0,02100 %	€ 734,96500	€ 15,43427
	Totale PR			**€ 15,43427**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10000 ora	€ 29,29000	€ 2,92900
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
	Totale RU			**€ 11,34300**
	Sommano euro (A)			**€ 105,67177**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16907 = 1,00% * B)			€ 16,90748
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,25793
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 134,83718**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,41%			*€ 11,34300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16907*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B07.001.003	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 003 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 120 Specifiche: 3 Strati			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
	Totale AT			**€ 6,78950**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P08.024.004 - PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 120 mm 3s	0,12000 m³	€ 721,05000	€ 86,52600
	Totale PRCAM			**€ 86,52600**
	PR			
	TOS26_PR.P08.024.103 - PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità non a vista	0,02160 %	€ 724,84500	€ 15,65665
	Totale PR			**€ 15,65665**
	RU			

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10000 ora	€ 29,29000	€ 2,92900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,34300**
		Sommano euro (A)			**€ 120,31515**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19250 = 1,00% * B)			€ 19,25042
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,95656
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 153,52213**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,39%			*€ 11,34300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B07.001.004	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 004 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 100 Specifiche: 5 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
		Totale AT			**€ 6,78950**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.024.005	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 100 mm 5s	0,10000 m³	€ 721,05000	€ 72,10500
		Totale PRCAM			**€ 72,10500**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.104	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT.	0,02100 %	€ 734,96500	€ 15,43427

		Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità non a vista			
		Totale PR			**€ 15,43427**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10000 ora	€ 29,29000	€ 2,92900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,34300**
		Sommano euro (A)			**€ 105,67177**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16907 = 1,00% * B)			€ 16,90748
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,25793
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 134,83718**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,41%			*€ 11,34300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16907*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B07.001.005	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 005 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 120 Specifiche: 5 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
		Totale AT			**€ 6,78950**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.024.006	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile.	0,12000 m³	€ 721,05000	€ 86,52600

		Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 120 mm 5s			
		Totale PRCAM			**€ 86,52600**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.105	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità non a vista	0,02040 %	€ 740,02500	€ 15,09651
		Totale PR			**€ 15,09651**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10000 ora	€ 29,29000	€ 2,92900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,34300**
		Sommano euro (A)			**€ 119,75501**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19161 = 1,00% * B)			€ 19,16080
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,89158
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 152,80739**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,42%			*€ 11,34300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19161*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B07.001.006	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 006 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 140 Specifiche: 5 strati			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO	0,10000	€ 17,71997	€ 1,77200

		Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	ora		
		Totale AT			**€ 6,78950**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.024.007	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 140 mm 5s	0,14000 m³	€ 721,05000	€ 100,94700
		Totale PRCAM			**€ 100,94700**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.106	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità non a vista	0,01680 %	€ 724,84500	€ 12,17740
		Totale PR			**€ 12,17740**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10000 ora	€ 29,29000	€ 2,92900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,34300**
		Sommano euro (A)			**€ 131,25690**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21001 = 1,00% * B)			€ 21,00110
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,22580
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 167,48380**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,77%			*€ 11,34300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21001*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B07.001.007	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 007 - Finitura: non a vista			

	Spessore (mm): 160 Specifiche: 5 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
		Totale AT			**€ 6,78950**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.024.008	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 160 mm 5s	0,16000 m³	€ 721,05000	€ 115,36800
		Totale PRCAM			**€ 115,36800**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.107	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità non a vista	0,01600 %	€ 719,78500	€ 11,51656
		Totale PR			**€ 11,51656**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10000 ora	€ 29,29000	€ 2,92900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,34300**
		Sommano euro (A)			**€ 145,01706**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23203 = 1,00% * B)			€ 23,20273
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,82198
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 185,04177**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,13%			*€ 11,34300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23203*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B07.005.001	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI			

	005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: MONTANTI, CORRENTI e PANNELLI Specifiche: Montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 001 - Struttura: - Montanti e correnti - Dimensione (cm): 8x12 - 1 Pannello OSB/3 - Spessore (mm): 15			
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
		Totale AT			**€ 6,78950**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.020.042	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 519,15600	€ 8,30650
	TOS26_PRCAM.P08.020.042	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 519,15600	€ 4,15325
	TOS26_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,51398	€ 5,51398
		Totale PRCAM			**€ 17,97373**
	PR				
	TOS26_PR.P08.020.100	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come	0,02054 %	€ 512,57800	€ 10,52835

		incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lungezza fino a 12 m			
		Totale PR			**€ 10,52835**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 69,32058**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11091 = 1,00% * B)			€ 11,09129
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,04119
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 88,45306**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,47%			*€ 34,02900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11091*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B07.005.002	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: MONTANTI, CORRENTI e PANNELLI Specifiche: Montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 002 - Struttura: - Montanti e correnti - Dimensione (cm): 8x12 - 1 Pannello OSB/3 - Spessore (mm): 15 - Isolante in lana di vetro nell'intercapedine - Densità (kg/ m³): 55 - Freno vapore - Pannello in cartongesso di tipo A			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 50,17496	€ 2,00700
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,71997	€ 0,70880
	Totale AT			**€ 2,71580**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P08.020.042 - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6.	0,01600 m³	€ 519,15600	€ 8,30650

		del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m			
TOS26_PRCAM.P08.020.042	-	PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 519,15600	€ 4,15325
TOS26_PRCAM.P08.111.003	-	PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,51398	€ 5,51398
TOS26_PRCAM.P18.MWV14.003	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	2,00000 m²	€ 17,16352	€ 34,32704
TOS26_PRCAM.P23.001.002	-	Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 12,50	1,00000 m²	€ 4,20762	€ 4,20762
		Totale PRCAM			**€ 56,50839**
PR					
TOS26_PR.P08.020.100	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lungezza fino a 12 m	0,02927 %	€ 512,57800	€ 15,00316
TOS26_PR.P19.052.002	-	MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA PARETE Conforme: - UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,19011	€ 1,19011
		Totale PR			**€ 16,19327**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1°	0,60000	€ 26,24000	€ 15,74400

	Operaio: comune	ora		
	Totale RU			**€ 34,02900**
	Sommano euro (A)			**€ 109,44646**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17511 = 1,00% * B)			€ 17,51143
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,69579
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 139,65368**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,37%			*€ 34,02900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17511*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B07.005.003	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: MONTANTI, CORRENTI e PANNELLI Specifiche: Montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 003 - Struttura: - Montanti e correnti - Dimensione (cm): 8x12 - 1 Pannello OSB/3 - Spessore (mm): 15 - Isolante in fibra di legno nell'intercapedine - Densità (kg/ m³): 160 - Freno vapore - Pannello in cartongesso di tipo A			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
	Totale AT			**€ 6,78950**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P08.020.042 - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 519,15600	€ 8,30650
	TOS26_PRCAM.P08.020.042 - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in	0,00800 m³	€ 519,15600	€ 4,15325

		maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m			
TOS26_PRCAM.P08.111.003	-	PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,51398	€ 5,51398
TOS26_PRCAM.P18.WF20.002	-	DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	2,00000 m²	€ 14,60417	€ 29,20834
TOS26_PRCAM.P23.001.002	-	Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 12,50	1,00000 m²	€ 4,20762	€ 4,20762
		Totale PRCAM			**€ 51,38969**
PR					
TOS26_PR.P08.020.100	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lungezza fino a 12 m	0,02825 %	€ 512,57800	€ 14,48033
TOS26_PR.P19.052.002	-	MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA PARETE Conforme: - UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,19011	€ 1,19011
		Totale PR			**€ 15,67044**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 107,87863**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17261 = 1,00% * B)			€ 17,26058
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,51392

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 137,65313**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,72%			*€ 34,02900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17261*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B07.005.004	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: MONTANTI, CORRENTI e PANNELLI Specifiche: Montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 004 - Struttura: - Montanti e correnti - Dimensione (cm): 8x12 - 2 Pannelli OSB/3 - Spessore (mm): 15 - Isolante in lana di vetro nell'intercapedine - Densità (kg/ m³): 55 - Freno vapore			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
	Totale AT			**€ 6,78950**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P08.020.042 - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 519,15600	€ 4,15325
	TOS26_PRCAM.P08.020.042 - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 519,15600	€ 8,30650
	TOS26_PRCAM.P08.111.003 - PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile.	2,00000 m²	€ 5,51398	€ 11,02796

Legenda: articolo CAM

		Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm			
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	2,00000 m²	€ 17,16352	€ 34,32704
		Totale PRCAM			**€ 57,81475**
	PR				
	TOS26_PR.P08.020.100	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lungezza fino a 12 m	0,02036 %	€ 512,57800	€ 10,43609
	TOS26_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA PARETE Conforme: - UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,19011	€ 1,19011
		Totale PR			**€ 11,62620**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 110,25945**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17642 = 1,00% * B)			€ 17,64151
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,79010
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 140,69106**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,19%			*€ 34,02900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17642*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B07.005.005	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: MONTANTI, CORRENTI e PANNELLI Specifiche: Montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 005 - Struttura: - Montanti e correnti - Dimensione (cm): 8x12 - 2 Pannelli OSB/3 - Spessore (mm): 15 - Isolante in fibra di legno nell'intercapedine - Densità (kg/ m³): 160 - Freno vapore				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	-	Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
			Totale AT			**€ 6,78950**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.020.042	-	PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 519,15600	€ 8,30650
	TOS26_PRCAM.P08.020.042	-	PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 519,15600	€ 4,15325
	TOS26_PRCAM.P08.111.003	-	PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,51398	€ 11,02796
	TOS26_PRCAM.P18.WF20.002	-	DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	2,00000 m²	€ 14,60417	€ 29,20834

		PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60			
		Totale PRCAM			**€ 52,69605**
	PR				
	TOS26_PR.P08.020.100	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lungezza fino a 12 m	0,02448 %	€ 512,57800	€ 12,54791
	TOS26_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA PARETE Conforme: - UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,19011	€ 1,19011
		Totale PR			**€ 13,73802**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 107,25257**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17160 = 1,00% * B)			€ 17,16041
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,44130
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 136,85428**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,87%			*€ 34,02900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17160*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B07.005.006	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: MONTANTI, CORRENTI e PANNELLI Specifiche: Montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 006 - Struttura: - Montanti e correnti - Dimensione (cm): 8x14			

	- 1 Pannello OSB/3 - Spessore (mm): 15				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
		Totale AT			**€ 6,78950**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.020.043	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 519,15600	€ 9,86396
	TOS26_PRCAM.P08.020.043	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 519,15600	€ 4,67240
	TOS26_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,51398	€ 5,51398
		Totale PRCAM			**€ 20,05034**
	PR				
	TOS26_PR.P08.020.101	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,02724 %	€ 512,57800	€ 13,96262
		Totale PR			**€ 13,96262**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400

	Totale RU			**€ 34,02900**
	Sommano euro (A)			**€ 74,83146**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11973 = 1,00% * B)			€ 11,97303
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,68045
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 95,48494**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,64%			*€ 34,02900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11973*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B07.005.007	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: MONTANTI, CORRENTI e PANNELLI Specifiche: Montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 007 - Struttura: - Montanti e correnti - Dimensione (cm): 8x14 - 1 Pannello OSB/3 - Spessore (mm): 15 - Isolante in lana di legno mineralizzata nell'intercapedine - Freno vapore - Pannello in cartongesso di tipo A				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
		Totale AT			**€ 6,78950**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.020.043	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 519,15600	€ 9,86396
	TOS26_PRCAM.P08.020.043	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile.	0,00900 m³	€ 519,15600	€ 4,67240

		Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m			
TOS26_PRCAM.P08.111.003	-	PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,51398	€ 5,51398
TOS26_PRCAM.P18.WW10.008	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN LANA DI LEGNO DI ABETE ROSSO MINERALIZZATA E CEMENTO PORTLAND GRIGIO - WW Densità ρ ~ (kg/m³): 350-530 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13168:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 200 kPa - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ - 5 - UNI EN 13501-1:2009 Classe di reazione al fuoco: B-s1,d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 75	2,00000 m²	€ 29,55040	€ 59,10080
TOS26_PRCAM.P23.001.002	-	Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 12,50	1,00000 m²	€ 4,20762	€ 4,20762
		Totale PRCAM			**€ 83,35876**
PR					
TOS26_PR.P08.020.101	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,02810 %	€ 512,57800	€ 14,40344
TOS26_PR.P19.052.002	-	MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA PARETE Conforme: - UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,19011	€ 1,19011
		Totale PR			**€ 15,59355**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 139,77081**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22363 = 1,00% * B)			€ 22,36333
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,21341
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 178,34755**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,08%			*€ 34,02900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22363*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B07.005.008	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: MONTANTI, CORRENTI e PANNELLI Specifiche: Montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 008 - Struttura: - Montanti e correnti - Dimensione (cm): 8x14 - 1 Pannello OSB/3 - Spessore (mm): 15 - Isolante in fibra di legno nell'intercapedine - Densità (kg/ m³): 160 - Freno vapore - Pannello in cartongesso di tipo A			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
	Totale AT			**€ 6,78950**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P08.020.043 - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 519,15600	€ 9,86396
	TOS26_PRCAM.P08.020.043 - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati	0,00900 m³	€ 519,15600	€ 4,67240

Legenda: articolo CAM

		(KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m			
TOS26_PRCAM.P08.111.003	-	PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,51398	€ 5,51398
TOS26_PRCAM.P18.WF20.001	-	DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 40	1,00000 m²	€ 10,05462	€ 10,05462
TOS26_PRCAM.P18.WF20.004	-	DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,00000 m²	€ 25,13929	€ 25,13929
TOS26_PRCAM.P23.001.002	-	Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 12,50	1,00000 m²	€ 4,20762	€ 4,20762
		Totale PRCAM			**€ 59,45187**
PR					
TOS26_PR.P08.020.101	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,02943 %	€ 512,57800	€ 15,08517
TOS26_PR.P19.052.002	-	MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA PARETE Conforme: - UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,19011	€ 1,19011
		Totale PR			**€ 16,27528**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			

Legenda: articolo CAM

				€ 34,02900
	Sommano euro (A)			**€ 116,54565**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18647 = 1,00% * B)			€ 18,64730
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,51930
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 148,71225**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,88%			*€ 34,02900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18647*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B07.005.009	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: MONTANTI, CORRENTI e PANNELLI Specifiche: Montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 009 - Struttura: - Montanti e correnti - Dimensione (cm): 8x14 - 2 Pannelli OSB/3 - Spessore (mm): 15 - Isolante in lana di legno mineralizzata nell'intercapedine - Freno vapore			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
	Totale AT			**€ 6,78950**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P08.020.043 - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 519,15600	€ 4,67240
	TOS26_PRCAM.P08.020.043 - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6.	0,01900 m³	€ 519,15600	€ 9,86396

		del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m			
	TOS26_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,51398	€ 11,02796
	TOS26_PRCAM.P18.WW10.008	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN LANA DI LEGNO DI ABETE ROSSO MINERALIZZATA E CEMENTO PORTLAND GRIGIO - WW Densità ρ ~ (kg/m³): 350-530 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13168:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 200 kPa - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ - 5 - UNI EN 13501-1:2009 Classe di reazione al fuoco: B-s1,d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore (mm): 75	2,00000 m²	€ 29,55040	€ 59,10080
		Totale PRCAM			**€ 84,66512**
	PR				
	TOS26_PR.P08.020.101	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,02791 %	€ 512,57800	€ 14,30605
	TOS26_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA PARETE Conforme: - UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,19011	€ 1,19011
		Totale PR			**€ 15,49616**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 140,97978**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22557 = 1,00% * B)			€ 22,55676
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,35365
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 179,89019**

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,92%			*€ 34,02900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22557*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B07.005.010	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: MONTANTI, CORRENTI e PANNELLI Specifiche: Montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 010 - Struttura: - Montanti e correnti - Dimensione (cm): 8x14 - 2 Pannelli OSB/3 - Spessore (mm): 15 - Isolante in fibra di legno nell'intercapedine - Densità (kg/ m³): 160 - Freno vapore			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
	Totale AT			**€ 6,78950**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P08.020.043 - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 519,15600	€ 4,67240
	TOS26_PRCAM.P08.020.043 - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 519,15600	€ 9,86396
	TOS26_PRCAM.P08.111.003 - PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI	2,00000 m²	€ 5,51398	€ 11,02796

Legenda: articolo CAM

		AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm			
TOS26_PRCAM.P18.WF20.001	-	DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 40	1,00000 m²	€ 10,05462	€ 10,05462
TOS26_PRCAM.P18.WF20.004	-	DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,00000 m²	€ 25,13929	€ 25,13929
		Totale PRCAM			**€ 60,75823**
PR					
TOS26_PR.P08.020.101	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,03391 %	€ 512,57800	€ 17,38152
TOS26_PR.P19.052.002	-	MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA PARETE Conforme: - UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,19011	€ 1,19011
		Totale PR			**€ 18,57163**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 120,14836**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19224 = 1,00% * B)			€ 19,22374
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,93721
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 153,30931**

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,20%			*€ 34,02900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19224*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B07.005.011	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: MONTANTI, CORRENTI e PANNELLI Specifiche: Montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 011 - Struttura: - Montanti e correnti - Dimensione (cm): 8x16 - 1 Pannello OSB/3 - Spessore (mm): 15			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
	Totale AT			**€ 6,78950**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P08.020.044 - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 519,15600	€ 10,90228
	TOS26_PRCAM.P08.020.044 - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 519,15600	€ 5,19156
	TOS26_PRCAM.P08.111.003 - PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED	1,00000 m²	€ 5,51398	€ 5,51398

		ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm			
		Totale PRCAM			**€ 21,60782**
	PR				
	TOS26_PR.P08.020.102	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02903 %	€ 512,57800	€ 14,88014
		Totale PR			**€ 14,88014**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27000 ora	€ 31,66000	€ 8,54820
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,27000 ora	€ 29,29000	€ 7,90830
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,54000 ora	€ 26,24000	€ 14,16960
		Totale RU			**€ 30,62610**
		Sommano euro (A)			**€ 73,90356**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11825 = 1,00% * B)			€ 11,82457
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,57281
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 94,30094**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,48%			*€ 30,62610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11825*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B07.005.012	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: MONTANTI, CORRENTI e PANNELLI Specifiche: Montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 012 - Struttura: - Montanti e correnti - Dimensione (cm): 8x16 - 1 Pannello OSB/3 - Spessore (mm): 15 - Isolante in lana di vetro nell'intercapedine - Densità (kg/ m³): 55 - Freno vapore - Pannello in cartongesso di tipo A			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750

Legenda: articolo CAM

		max 8 m, nolo mensile.			
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
		Totale AT			**€ 6,78950**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.020.044	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 519,15600	€ 10,90228
	TOS26_PRCAM.P08.020.044	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 519,15600	€ 5,19156
	TOS26_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,51398	€ 5,51398
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,00000 m²	€ 17,16352	€ 17,16352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,00000 m²	€ 28,49792	€ 28,49792
	TOS26_PRCAM.P23.001.002	- Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 12,50	1,00000 m²	€ 4,20762	€ 4,20762
		Totale PRCAM			**€ 71,47688**
	PR				
	TOS26_PR.P08.020.102	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN	0,02667 %	€ 512,57800	€ 13,67046

Legenda: articolo CAM

		14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m			
	TOS26_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA PARETE Conforme: - UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,19011	€ 1,19011
		Totale PR			**€ 14,86057**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 127,15595**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20345 = 1,00% * B)			€ 20,34495
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,75009
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 162,25099**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,97%			*€ 34,02900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20345*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B07.005.013	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: MONTANTI, CORRENTI e PANNELLI Specifiche: Montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 013 - Struttura: - Montanti e correnti - Dimensione (cm): 8x16 - 1 Pannello OSB/3 - Spessore (mm): 15 - Isolante in fibra di legno nell'intercapedine - Densità (kg/ m³): 160 - Freno vapore - Pannello in cartongesso di tipo A			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750

		23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.			
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
		Totale AT			**€ 6,78950**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.020.044	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 519,15600	€ 10,90228
	TOS26_PRCAM.P08.020.044	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 519,15600	€ 5,19156
	TOS26_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,51398	€ 5,51398
	TOS26_PRCAM.P18.WF20.002	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,00000 m²	€ 14,60417	€ 14,60417
	TOS26_PRCAM.P18.WF20.004	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,00000 m²	€ 25,13929	€ 25,13929
	TOS26_PRCAM.P23.001.002	- Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 - Tipo: A Spessore (mm): 12,50	1,00000 m²	€ 4,20762	€ 4,20762
		Totale PRCAM			**€ 65,55890**
	PR				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P08.020.102	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02871 %	€ 512,57800	€ 14,71611
	TOS26_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA PARETE Conforme: - UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,19011	€ 1,19011
		Totale PR			**€ 15,90622**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 122,28362**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19565 = 1,00% * B)			€ 19,56538
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,18490
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 156,03390**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,81%			*€ 34,02900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19565*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B07.005.014	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: MONTANTI, CORRENTI e PANNELLI Specifiche: Montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 014 - Struttura: - Montanti e correnti - Dimensione (cm): 8x16 - 2 Pannelli OSB/3 - Spessore (mm): 15 - Isolante in lana di vetro nell'intercapedine - Densità (kg/ m³): 55 - Freno vapore			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750

Legenda: articolo CAM

		ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.			
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
		Totale AT			**€ 6,78950**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.020.044	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 519,15600	€ 10,90228
	TOS26_PRCAM.P08.020.044	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 519,15600	€ 5,19156
	TOS26_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,51398	€ 11,02796
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,00000 m²	€ 17,16352	€ 17,16352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,00000 m²	€ 28,49792	€ 28,49792
		Totale PRCAM			**€ 72,78324**
	PR				
	TOS26_PR.P08.020.102	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con	0,03096 %	€ 512,57800	€ 15,86941

Legenda: articolo CAM

		sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m			
	TOS26_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA PARETE Conforme: - UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,19011	€ 1,19011
		Totale PR			**€ 17,05952**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 130,66126**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20906 = 1,00% * B)			€ 20,90580
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,15671
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 166,72377**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,41%			*€ 34,02900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20906*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B07.005.015	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: MONTANTI, CORRENTI e PANNELLI Specifiche: Montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Tagli - Sfridi - Fori per le porte e le finestre - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 015 - Struttura: - Montanti e correnti - Dimensione (cm): 8x16 - 2 Pannelli OSB/3 - Spessore (mm): 15 - Isolante in fibra di legno nell'intercapedine - Densità (kg/ m³): 160 - Freno vapore			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750

	TOS26_AT.N06.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
			Totale AT			**€ 6,78950**
	PRCAM					
	TOS26_PRCAM.P08.020.044	-	PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 519,15600	€ 5,19156
	TOS26_PRCAM.P08.020.044	-	PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 519,15600	€ 10,90228
	TOS26_PRCAM.P08.111.003	-	PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,51398	€ 11,02796
	TOS26_PRCAM.P18.WF20.002	-	DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,00000 m²	€ 14,60417	€ 14,60417
	TOS26_PRCAM.P18.WF20.004	-	DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,00000 m²	€ 25,13929	€ 25,13929
			Totale PRCAM			**€ 66,86526**
	PR					
	TOS26_PR.P08.020.102	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare;	0,03557 %	€ 512,57800	€ 18,23240

Legenda: articolo CAM

		- certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m			
	TOS26_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA PARETE Conforme: - UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,19011	€ 1,19011
		Totale PR			**€ 19,42251**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 127,10627**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20337 = 1,00% * B)			€ 20,33700
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,74433
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 162,18760**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,98%			*€ 34,02900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20337*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B07.010.001	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 010 - Tipo: TECNOLOGIA BLOCKHAUS Oggetto: TRAVI Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni - Adeguato fissaggio alla struttura sottostante. - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 001 - Spessore (mm): 120			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 50,17496	€ 10,03499
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,71997	€ 3,54399
	Totale AT			**€ 13,57898**

Legenda: articolo CAM

	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.020.011	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,12000 m³	€ 628,07250	€ 75,36870
		Totale PRCAM			**€ 75,36870**
	PR				
	TOS26_PR.P08.020.110	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,04000 %	€ 571,78000	€ 22,87120
		Totale PR			**€ 22,87120**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,20000 ora	€ 29,29000	€ 5,85800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
		Totale RU			**€ 22,68600**
		Sommano euro (A)			**€ 134,50488**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21521 = 1,00% * B)			€ 21,52078
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,60257
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 171,62823**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,22%			*€ 22,68600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21521*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B07.010.002	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 010 - Tipo: TECNOLOGIA BLOCKHAUS Oggetto: TRAVI Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni - Adeguato fissaggio alla struttura sottostante. - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 002 - Spessore (mm): 160			

	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 50,17496	€ 10,03499
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,71997	€ 3,54399
		Totale AT			**€ 13,57898**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.020.011	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,16000 m³	€ 628,07250	€ 100,49160
		Totale PRCAM			**€ 100,49160**
	PR				
	TOS26_PR.P08.020.110	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,04000 %	€ 571,78000	€ 22,87120
		Totale PR			**€ 22,87120**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,20000 ora	€ 29,29000	€ 5,85800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
		Totale RU			**€ 22,68600**
		Sommano euro (A)			**€ 159,62778**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25540 = 1,00% * B)			€ 25,54044
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,51682
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 203,68504**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,14%			*€ 22,68600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25540*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B07.010.003	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà B07 - Oggetto: PARETI Tipo: PORTANTI 010 - Tipo: TECNOLOGIA BLOCKHAUS Oggetto: TRAVI Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni - Adeguato fissaggio alla struttura sottostante. - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 003 - Spessore (mm): 200				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 50,17496	€ 10,03499
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,71997	€ 3,54399
		Totale AT			**€ 13,57898**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.020.011	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	1,00000 m³	€ 628,07250	€ 628,07250
		Totale PRCAM			**€ 628,07250**
	PR				
	TOS26_PR.P08.020.110	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,04000 %	€ 571,78000	€ 22,87120
		Totale PR			**€ 22,87120**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,20000 ora	€ 29,29000	€ 5,85800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
		Totale RU			**€ 22,68600**
		Sommano euro (A)			**€ 687,20868**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09953 = 1,00% * B)			€ 109,95339
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 79,71621
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 876,87828**

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,59%			*€ 22,68600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,09953*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.001.001	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento; - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 001 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 60 Specifiche: 3 strati			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
	Totale AT			**€ 6,11055**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P08.024.001 - PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 60 mm 3s	0,06000 m³	€ 721,05000	€ 43,26300
	Totale PRCAM			**€ 43,26300**
	PR			
	TOS26_PR.P08.024.100 - PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 60 mm 3s qualità non a vista	0,01200 %	€ 785,56500	€ 9,42678
	Totale PR			**€ 9,42678**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320

	Totale RU			**€ 10,20870**
	Sommano euro (A)			**€ 69,00903**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11041 = 1,00% * B)			€ 11,04144
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,00505
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 88,05552**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,59%			*€ 10,20870*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11041*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.001.002	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento; - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 002 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 80 Specifiche: 3 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.024.002	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 80 mm 3s	0,08000 m³	€ 721,05000	€ 57,68400
		Totale PRCAM			**€ 57,68400**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.101	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità non a vista	0,01600 %	€ 775,44500	€ 12,40712

					€ 12,40712
		RU			
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 86,41037**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13826 = 1,00% * B)			€ 13,82566
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,02360
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 110,25963**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,26%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13826*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.001.003	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento; - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 003 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 100 Specifiche: 3 strati			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
	Totale AT			**€ 6,11055**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P08.024.003 - PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 721,05000	€ 72,10500
	Totale PRCAM			**€ 72,10500**
	PR			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P08.024.102	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità non a vista	0,01800 %	€ 734,96500	€ 13,22937
		Totale PR			**€ 13,22937**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 101,65362**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16265 = 1,00% * B)			€ 16,26458
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,79182
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 129,71002**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,87%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16265*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.001.004	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento; - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 004 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 120 Specifiche: 3 strati			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
	Totale AT			**€ 6,11055**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P08.024.004 - PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019.	0,12000 m³	€ 721,05000	€ 86,52600

		Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 120 mm 3s			
		Totale PRCAM			**€ 86,52600**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.103	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità non a vista	0,01800 %	€ 724,84500	€ 13,04721
		Totale PR			**€ 13,04721**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 115,89246**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18543 = 1,00% * B)			€ 18,54279
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,44353
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 147,87878**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,90%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18543*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.001.005	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento; - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 005 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 100 Specifiche: 5 strati			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575

	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.024.005	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 100 mm 5s	0,10000 m³	€ 721,05000	€ 72,10500
		Totale PRCAM			**€ 72,10500**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.104	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità non a vista	0,01741 %	€ 734,96500	€ 12,79574
		Totale PR			**€ 12,79574**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 101,21999**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16195 = 1,00% * B)			€ 16,19520
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,74152
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 129,15671**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,90%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16195*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.001.006	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento; - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 006 - Finitura: non a vista			

	Spessore (mm): 120 Specifiche: 5 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.024.006	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 120 mm 5s	0,12000 m³	€ 721,05000	€ 86,52600
		Totale PRCAM			**€ 86,52600**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.105	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità non a vista	0,01741 %	€ 740,02500	€ 12,88384
		Totale PR			**€ 12,88384**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 115,72909**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18517 = 1,00% * B)			€ 18,51665
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,42457
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 147,67031**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,91%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18517*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.001.007	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM			

	Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento; - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 007 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 140 Specifiche: 5 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	-	Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
			Totale AT			**€ 6,11055**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.024.007	-	PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 140 mm 5s	0,14000 m³	€ 721,05000	€ 100,94700
			Totale PRCAM			**€ 100,94700**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.106	-	PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità non a vista	0,01680 %	€ 724,84500	€ 12,17740
			Totale PR			**€ 12,17740**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
			Totale RU			**€ 10,20870**
			Sommano euro (A)			**€ 129,44365**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20711 = 1,00% * B)			€ 20,71098
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,01546
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 165,17009**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,18%			*€ 10,20870*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20711*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_12CAM.B08.001.008	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento; - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 008 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 160 Specifiche: 5 strati			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
	Totale AT			**€ 6,11055**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P08.024.008 - PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 160 mm 5s	0,16000 m³	€ 721,05000	€ 115,36800
	Totale PRCAM			**€ 115,36800**
	PR			
	TOS26_PR.P08.024.107 - PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità non a vista	0,01680 %	€ 719,78500	€ 12,09239
	Totale PR			**€ 12,09239**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
	Totale RU			**€ 10,20870**
	Sommano euro (A)			**€ 143,77964**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23005 = 1,00% * B)			€ 23,00474
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,67844
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 183,46282**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,56%			*€ 10,20870*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23005*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.001.009	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento; - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 009 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 180 Specifiche: 5 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.024.009	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 180 mm 5s	0,18000 m³	€ 721,05000	€ 129,78900
		Totale PRCAM			**€ 129,78900**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.108	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 180 mm 5s qualità non a vista	0,01800 %	€ 729,90500	€ 13,13829
		Totale PR			**€ 13,13829**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,09000	€ 31,66000	€ 2,84940

Legenda: articolo CAM

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 159,24654**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25479 = 1,00% * B)			€ 25,47945
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,47260
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 203,19859**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,02%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25479*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.001.010	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento; - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 010 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 200 Specifiche: 5 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.024.010	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 200 mm 5s	0,20000 m³	€ 721,05000	€ 144,21000
		Totale PRCAM			**€ 144,21000**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.109	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul	0,01800 %	€ 719,78500	€ 12,95613

		pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 5s qualità non a vista			
		Totale PR			**€ 12,95613**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 173,48538**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27758 = 1,00% * B)			€ 27,75766
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,12430
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 221,36734**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,61%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27758*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.001.011	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento; - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 011 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 200 Specifiche: 7 strati			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
	Totale AT			**€ 6,11055**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P08.024.011 - PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO	0,20000 m³	€ 721,05000	€ 144,21000

		DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 200 mm 7s			
		Totale PRCAM			**€ 144,21000**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.110	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 7s qualità non a vista	0,01610 %	€ 790,62500	€ 12,72906
		Totale PR			**€ 12,72906**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 173,25831**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27721 = 1,00% * B)			€ 27,72133
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,09796
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 221,07760**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,62%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27721*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.001.012	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento; - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 012 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 220 Specifiche: 7 strati			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
	Totale AT			

					€ 6,11055
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.024.012	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 220 mm 7s	0,22000 m³	€ 721,05000	€ 158,63100
		Totale PRCAM			**€ 158,63100**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.111	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 220 mm 7s qualità non a vista	0,01540 %	€ 800,74500	€ 12,33147
		Totale PR			**€ 12,33147**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 187,28172**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29965 = 1,00% * B)			€ 29,96508
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,72468
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 238,97148**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,27%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29965*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.001.013	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento; - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 013 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 250 Specifiche: 7 strati			

	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.024.013	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 240-250 mm 7s	0,25000 m³	€ 721,05000	€ 180,26250
		Totale PRCAM			**€ 180,26250**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.112	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 250 mm 7s qualità non a vista	0,01625 %	€ 795,68500	€ 12,92988
		Totale PR			**€ 12,92988**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 209,51163**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33522 = 1,00% * B)			€ 33,52186
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 24,30335
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 267,33684**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,82%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,33522*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.001.014	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso:			

	- Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento; - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 014 - Finitura: non a vista Spessore (mm): 300 Specifiche: 7 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.024.014	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 280-300 mm 7s	0,30000 m³	€ 721,05000	€ 216,31500
		Totale PRCAM			**€ 216,31500**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.113	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 300 mm 7s qualità non a vista	0,01500 %	€ 788,09500	€ 11,82143
		Totale PR			**€ 11,82143**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 244,45568**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39113 = 1,00% * B)			€ 39,11291
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 28,35686
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 311,92545**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,27%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,39113*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Legenda: articolo CAM

TOS26_12CAM.B08.001.015	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento; - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 015 - Finitura: a vista Spessore (mm): 60 Specifiche: 3 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	-	Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
			Totale AT			**€ 6,11055**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.024.019	-	PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 60 mm 3s	0,06000 m³	€ 865,26000	€ 51,91560
			Totale PRCAM			**€ 51,91560**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.114	-	PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 60 mm 3s qualità a vista	0,01120 %	€ 948,75000	€ 10,62600
			Totale PR			**€ 10,62600**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
			Totale RU			**€ 10,20870**
			Sommano euro (A)			**€ 78,86085**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12618 = 1,00% * B)					€ 12,61774

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,14786
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 100,62645**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,15%			*€ 10,20870*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12618*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.001.016	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento; - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 016 - Finitura: a vista Spessore (mm): 80 Specifiche: 3 strati			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
	Totale AT			**€ 6,11055**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P08.024.020 - PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 80 mm 3s	0,08000 m³	€ 865,26000	€ 69,22080
	Totale PRCAM			**€ 69,22080**
	PR			
	TOS26_PR.P08.024.115 - PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità a vista	0,01463 %	€ 918,39000	€ 13,43605
	Totale PR			**€ 13,43605**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2°	0,09000	€ 29,29000	€ 2,63610

		Operaio: qualificato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 98,97610**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15836 = 1,00% * B)			€ 15,83618
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,48123
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 126,29351**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,08%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15836*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.001.017	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento; - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 017 - Finitura: a vista Spessore (mm): 100 Specifiche: 3 strati			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
	Totale AT			**€ 6,11055**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P08.024.021 - PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 865,26000	€ 86,52600
	Totale PRCAM			**€ 86,52600**
	PR			
	TOS26_PR.P08.024.116 - PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed	0,01623 %	€ 882,97000	€ 14,33060

		accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità a vista			
		Totale PR			**€ 14,33060**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 117,17585**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18748 = 1,00% * B)			€ 18,74814
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,59240
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 149,51639**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,83%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18748*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.001.018	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento; - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 018 - Finitura: a vista Spessore (mm): 120 Specifiche: 3 strati			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
	Totale AT			**€ 6,11055**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P08.024.022 - PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 120 mm 3s	0,12000 m³	€ 865,26000	€ 103,83120

					€ 103,83120
		Totale PRCAM			
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.117	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità a vista	0,01622 %	€ 867,79000	€ 14,07555
		Totale PR			**€ 14,07555**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 134,22600**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21476 = 1,00% * B)			€ 21,47616
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,57022
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 171,27238**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,96%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21476*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.001.019	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento; - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 019 - Finitura: a vista Spessore (mm): 100 Specifiche: 5 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.024.023	- PER EDILIZIA.	0,10000	€ 865,26000	€ 86,52600

Legenda: articolo CAM

		XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 100 mm 5s	m³		
		Totale PRCAM			**€ 86,52600**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.118	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità a vista	0,01575 %	€ 872,85000	€ 13,74739
		Totale PR			**€ 13,74739**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 116,59264**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18655 = 1,00% * B)			€ 18,65482
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,52475
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 148,77221**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,86%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18655*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.001.020	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento; - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 020 - Finitura: a vista Spessore (mm): 120 Specifiche: 5 strati			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575

		con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.			
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.024.024	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 120 mm 5s	0,12000 m³	€ 865,26000	€ 103,83120
		Totale PRCAM			**€ 103,83120**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.119	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità a vista	0,01574 %	€ 867,79000	€ 13,65901
		Totale PR			**€ 13,65901**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 133,80946**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21410 = 1,00% * B)			€ 21,40951
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,52190
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 170,74087**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,98%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.001.021	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento; - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura			

	- Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 021 - Finitura: a vista Spessore (mm): 140 Specifiche: 5 strati				
	AT				
TOS26_AT.N06.018.010	-	Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
TOS26_AT.N06.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P08.024.025	-	PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 140 mm 5s	0,14000 m³	€ 865,26000	€ 121,13640
		Totale PRCAM			**€ 121,13640**
	PR				
TOS26_PR.P08.024.120	-	PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità a vista	0,01519 %	€ 842,49000	€ 12,79742
		Totale PR			**€ 12,79742**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 150,25307**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24040 = 1,00% * B)			€ 24,04049
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,42936
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 191,72292**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,32%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.001.022	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1			

Legenda: articolo CAM

	- Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento; - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 022 - Finitura: a vista Spessore (mm): 160 Specifiche: 5 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.024.026	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 160 mm 5s	0,16000 m³	€ 865,26000	€ 138,44160
		Totale PRCAM			**€ 138,44160**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.121	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità a vista	0,01518 %	€ 832,37000	€ 12,63538
		Totale PR			**€ 12,63538**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 167,39623**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26783 = 1,00% * B)			€ 26,78340
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,41796
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 213,59759**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,78%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26783*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.001.023	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento; - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 023 - Finitura: a vista Spessore (mm): 180 Specifiche: 5 strati			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
	Totale AT			**€ 6,11055**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P08.024.027 - PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 180 mm 5s	0,18000 m³	€ 865,26000	€ 155,74680
	Totale PRCAM			**€ 155,74680**
	PR			
	TOS26_PR.P08.024.122 - PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 180 mm 5s qualità a vista	0,01624 %	€ 837,43000	€ 13,59986
	Totale PR			**€ 13,59986**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
	Totale RU			**€ 10,20870**

	Sommano euro (A)			**€ 185,66591**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29707 = 1,00% * B)			€ 29,70655
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,53725
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 236,90971**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,31%			*€ 10,20870*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29707*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.001.024	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento; - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 024 - Finitura: a vista Spessore (mm): 200 Specifiche: 5 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.024.028	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 200 mm 5s	0,20000 m³	€ 865,26000	€ 173,05200
		Totale PRCAM			**€ 173,05200**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.123	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 5s qualità a vista	0,01624 %	€ 822,25000	€ 13,35334
		Totale PR			**€ 13,35334**

	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 202,72459**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32436 = 1,00% * B)			€ 32,43593
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 23,51605
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 258,67657**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,95%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,32436*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.001.025	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento; - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 025 - Finitura: a vista Spessore (mm): 200 Specifiche: 7 strati				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.024.029	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 200 mm 7s	0,20000 m³	€ 865,26000	€ 173,05200
		Totale PRCAM			**€ 173,05200**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.124	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT.	0,01500 %	€ 903,21000	€ 13,54815

		Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 7s qualità a vista			
		Totale PR			**€ 13,54815**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 202,91940**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32467 = 1,00% * B)			€ 32,46710
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 23,53865
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 258,92515**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,94%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,32467*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.001.026	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento; - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 026 - Finitura: a vista Spessore (mm): 220 Specifiche: 7 strati			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
	Totale AT			**€ 6,78950**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P08.024.030 - PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6.	0,22000 m³	€ 865,26000	€ 190,35720

		del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 220 mm 7s			
		Totale PRCAM			**€ 190,35720**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.125	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 220 mm 7s qualità a vista	0,01435 %	€ 903,21000	€ 12,96106
		Totale PR			**€ 12,96106**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10000 ora	€ 29,29000	€ 2,92900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,34300**
		Sommano euro (A)			**€ 221,45076**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35432 = 1,00% * B)			€ 35,43212
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 25,68829
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 282,57117**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,01%			*€ 11,34300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,35432*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.001.027	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento; - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 027 - Finitura: a vista Spessore (mm): 250 Specifiche: 7 strati			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200

		Totale AT			**€ 6,78950**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.024.031	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 250 mm 7s	0,25000 m³	€ 865,26000	€ 216,31500
		Totale PRCAM			**€ 216,31500**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.126	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 250 mm 7s qualità a vista	0,01466 %	€ 898,15000	€ 13,16688
		Totale PR			**€ 13,16688**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10000 ora	€ 29,29000	€ 2,92900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,34300**
		Sommano euro (A)			**€ 247,61438**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39618 = 1,00% * B)			€ 39,61830
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 28,72327
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 315,95595**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,59%			*€ 11,34300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,39618*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.001.028	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 001 - Tipo: TECNOLOGIA XLAM Oggetto: PANNELLI Materiale: Compensato XLAM Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento; - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura - Elementi in legno di collegamento tra pannelli - Tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 028 - Finitura: a vista Spessore (mm): 300 Specifiche: 7 strati			

	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
		Totale AT			**€ 6,78950**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.024.032	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 300 mm 7s	0,30000 m³	€ 865,26000	€ 259,57800
		Totale PRCAM			**€ 259,57800**
	PR				
	TOS26_PR.P08.024.127	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 300 mm 7s qualità a vista	0,01354 %	€ 898,15000	€ 12,16095
		Totale PR			**€ 12,16095**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10000 ora	€ 29,29000	€ 2,92900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,34300**
		Sommano euro (A)			**€ 289,87145**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46379 = 1,00% * B)			€ 46,37943
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 33,62509
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 369,87597**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,07%			*€ 11,34300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,46379*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.005.001	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: CORRENTI E TRAVERSI Specifiche: Correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni			

	metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere; - istruzioni per il montaggio 001 - Struttura: - Correnti e traversi - Dimensione (cm): 8x16 - 1 Pannello OSB/3 - Spessore (mm): 15				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	-	Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
			Totale AT			**€ 6,11055**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.020.044	-	PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 519,15600	€ 10,90228
	TOS26_PRCAM.P08.020.044	-	PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 519,15600	€ 5,19156
	TOS26_PRCAM.P08.111.003	-	PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,51398	€ 5,51398
			Totale PRCAM			**€ 21,60782**
	PR				
	TOS26_PR.P08.020.102	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02695 %	€ 512,57800	€ 13,81398
			Totale PR			**€ 13,81398**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,30000	€ 31,66000	€ 9,49800

Legenda: articolo CAM

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 75,56135**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12090 = 1,00% * B)			€ 12,08982
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,76512
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 96,41629**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,29%			*€ 34,02900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12090*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.005.002	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: CORRENTI E TRAVERSI Specifiche: Correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere; - istruzioni per il montaggio 002 - Struttura: - Correnti e traversi - Dimensione (cm): 8x16 - 2 Pannelli OSB/3 - Spessore (mm): 15 - Isolante in lana di vetro nell'intercapedine - Densità (kg/ m³): 55				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.020.044	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 519,15600	€ 10,90228
	TOS26_PRCAM.P08.020.044	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6.	0,01000 m³	€ 519,15600	€ 5,19156

Legenda: articolo CAM

		del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m			
	TOS26_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,51398	€ 11,02796
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60	1,00000 m²	€ 17,16352	€ 17,16352
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,00000 m²	€ 28,49792	€ 28,49792
		Totale PRCAM			**€ 72,78324**
	PR				
	TOS26_PR.P08.020.102	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02420 %	€ 512,57800	€ 12,40439
		Totale PR			**€ 12,40439**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 125,32718**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20052 = 1,00% * B)			€ 20,05235
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,53795
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 159,91748**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,28%			*€ 34,02900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20052*

Legenda: articolo CAM

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.005.003	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: CORRENTI E TRAVERSI Specifiche: Correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere; - istruzioni per il montaggio 003 - Struttura: - Correnti e traversi - Dimensione (cm): 8x16 - 2 Pannelli OSB/3 - Spessore (mm): 15 - Isolante in fibra di legno nell'intercapedine - Densità (kg/ m³): 160			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
	Totale AT			**€ 6,11055**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P08.020.044 - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 519,15600	€ 10,90228
	TOS26_PRCAM.P08.020.044 - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 519,15600	€ 5,19156
	TOS26_PRCAM.P08.111.003 - PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,51398	€ 11,02796
	TOS26_PRCAM.P18.WF20.002 - DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK	1,00000 m²	€ 14,60417	€ 14,60417

		- UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 60			
TOS26_PRCAM.P18.WF20.004	-	DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	1,00000 m²	€ 25,13929	€ 25,13929
		Totale PRCAM			**€ 66,86526**
PR					
TOS26_PR.P08.020.102	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02872 %	€ 512,57800	€ 14,72124
		Totale PR			**€ 14,72124**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 121,72605**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19476 = 1,00% * B)			€ 19,47617
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,12022
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 155,32244**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,91%			*€ 34,02900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19476*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.005.004	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: CORRENTI E TRAVERSI Specifiche: Correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre)			

	Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere; - istruzioni per il montaggio 004 - Struttura: - Correnti e traversi - Dimensione (cm): 10x20 - 1 Pannello OSB/3 - Spessore (mm): 15				
	AT				
TOS26_AT.N06.018.010	-	Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
TOS26_AT.N06.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PRCAM				
TOS26_PRCAM.P08.020.045	-	PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,03300 m³	€ 519,15600	€ 17,13215
TOS26_PRCAM.P08.020.045	-	PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 519,15600	€ 8,30650
TOS26_PRCAM.P08.111.003	-	PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	0,01500 m²	€ 5,51398	€ 0,08271
		Totale PRCAM			**€ 25,52136**
	PR				
TOS26_PR.P08.020.103	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,02727 %	€ 512,57800	€ 13,97800
		Totale PR			**€ 13,97800**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 79,63891**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12742 = 1,00% * B)			€ 12,74223
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,23811
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 101,61925**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,49%			*€ 34,02900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12742*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.005.005	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: CORRENTI E TRAVERSI Specifiche: Correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere; - istruzioni per il montaggio 005 - Struttura: - Correnti e traversi - Dimensione (cm): 10x20 - 2 Pannelli OSB/3 - Spessore (mm): 15 - Isolante in lana di vetro nell'intercapedine - Densità (kg/ m³): 55				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.020.045	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,03300 m³	€ 519,15600	€ 17,13215
	TOS26_PRCAM.P08.020.045	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI	0,01600 m³	€ 519,15600	€ 8,30650

		AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m			
TOS26_PRCAM.P08.111.003	-	PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,51398	€ 11,02796
TOS26_PRCAM.P18.MWV14.005	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	2,00000 m²	€ 28,49792	€ 56,99584
		Totale PRCAM			**€ 93,46245**
PR					
TOS26_PR.P08.020.103	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,02630 %	€ 512,57800	€ 13,48080
		Totale PR			**€ 13,48080**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 147,08280**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23533 = 1,00% * B)			€ 23,53325
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,06161
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 187,67766**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,13%			*€ 34,02900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23533*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.005.006	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME			

	Oggetto: CORRENTI E TRAVERSI Specifiche: Correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere; - istruzioni per il montaggio 006 - Struttura: - Correnti e traversi - Dimensione (cm): 10x20 - 2 Pannelli OSB/3 - Spessore (mm): 15 - Isolante in fibra di legno nell'intercapedine - Densità (kg/ m³): 160				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	-	Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
			Totale AT			**€ 6,11055**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.020.045	-	PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,03300 m³	€ 519,15600	€ 17,13215
	TOS26_PRCAM.P08.020.045	-	PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 519,15600	€ 8,30650
	TOS26_PRCAM.P08.111.003	-	PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,51398	€ 11,02796
	TOS26_PRCAM.P18.WF20.004	-	DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	2,00000 m²	€ 25,13929	€ 50,27858
			Totale PRCAM			**€ 86,74519**
	PR					

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P08.020.103	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,02557 %	€ 512,57800	€ 13,10662
		Totale PR			**€ 13,10662**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 139,99136**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22399 = 1,00% * B)			€ 22,39862
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,23900
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 178,62898**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,05%			*€ 34,02900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22399*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.005.007	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: CORRENTI E TRAVERSI Specifiche: Correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere; - istruzioni per il montaggio 007 - Struttura: - Correnti e traversi - Dimensione (cm): 10x24 - 1 Pannello OSB/3 - Spessore (mm): 15				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.020.046	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare;	0,04000 m³	€ 519,15600	€ 20,76624

		- UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m			
TOS26_PRCAM.P08.020.046	-	PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 519,15600	€ 9,86396
TOS26_PRCAM.P08.111.003	-	PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,51398	€ 5,51398
		Totale PRCAM			**€ 36,14418**
PR					
TOS26_PR.P08.020.104	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,03063 %	€ 512,57800	€ 15,70026
		Totale PR			**€ 15,70026**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 91,98399**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14717 = 1,00% * B)			€ 14,71744
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,67014
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 117,37157**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,99%			*€ 34,02900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14717*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.005.008	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì			

	Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: CORRENTI E TRAVERSI Specifiche: Correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere; - istruzioni per il montaggio 008 - Struttura: - Correnti e traversi - Dimensione (cm): 10x24 - 2 Pannelli OSB/3 - Spessore (mm): 15 - Isolante in lana di vetro nell'intercapedine - Densità (kg/ m³): 55				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.020.046	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,04000 m³	€ 519,15600	€ 20,76624
	TOS26_PRCAM.P08.020.046	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 519,15600	€ 9,86396
	TOS26_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,51398	€ 11,02796
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.001	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,00000 m²	€ 11,33440	€ 11,33440

		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 40			
	TOS26_PRCAM.P18.MWV14.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ (kg/m³): 55 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	2,00000 m²	€ 28,49792	€ 56,99584
		Totale PRCAM			**€ 109,98840**
	PR				
	TOS26_PR.P08.020.104	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,02813 %	€ 512,57800	€ 14,41882
		Totale PR			**€ 14,41882**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 164,54677**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26327 = 1,00% * B)			€ 26,32748
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,08743
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 209,96168**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,21%			*€ 34,02900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26327*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.005.009	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 005 - Tipo: A TELAIO - TECNOLOGIA PLATFORM-FRAME Oggetto: CORRENTI E TRAVERSI Specifiche: Correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere; - istruzioni per il montaggio 009 - Struttura: - Correnti e traversi - Dimensione (cm): 10x24 - 2 Pannelli OSB/3 - Spessore (mm): 15 - Isolante in fibra di legno nell'intercapedine - Densità (kg/ m³): 160			

Legenda: articolo CAM

	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 50,17496	€ 5,01750
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,71997	€ 1,77200
		Totale AT			**€ 6,78950**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.020.046	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 519,15600	€ 9,86396
	TOS26_PRCAM.P08.020.046	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,04000 m³	€ 519,15600	€ 20,76624
	TOS26_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,51398	€ 11,02796
	TOS26_PRCAM.P18.WF20.001	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 40	1,00000 m²	€ 10,05462	€ 10,05462
	TOS26_PRCAM.P18.WF20.004	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ (kg/m³): 160 Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore (mm): 100	2,00000 m²	€ 25,13929	€ 50,27858
		Totale PRCAM			

Legenda: articolo CAM

					€ 101,99136
	PR				
	TOS26_PR.P08.020.104	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,02818 %	€ 512,57800	€ 14,44445
		Totale PR			**€ 14,44445**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 34,02900**
		Sommano euro (A)			**€ 157,25431**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25161 = 1,00% * B)			€ 25,16069
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,24150
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 200,65650**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,96%			*€ 34,02900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25161*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.010.001	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 010 - Tipo: TECNOLOGIA LAMELLARE Oggetto: PANNELLI Materiale: Lamellare Struttura: accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 001 - Spessore (mm): 100			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480

		Totale AT			**€ 6,11055**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.023.010	- PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 100 mm	0,10000 m³	€ 653,75200	€ 65,37520
		Totale PRCAM			**€ 65,37520**
	PR				
	TOS26_PR.P08.023.100	- PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 100mm	0,02000 %	€ 726,61600	€ 14,53232
		Totale PR			**€ 14,53232**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 96,22677**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15396 = 1,00% * B)			€ 15,39628
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,16231
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 122,78536**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,31%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15396*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.010.002	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 010 - Tipo: TECNOLOGIA LAMELLARE Oggetto: PANNELLI Materiale: Lamellare Struttura: accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 002 - Spessore (mm): 120 **AT**			

	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.023.011	- PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 120 mm	0,12000 m³	€ 653,75200	€ 78,45024
		Totale PRCAM			**€ 78,45024**
	PR				
	TOS26_PR.P08.023.101	- PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 120mm	0,01980 %	€ 726,61600	€ 14,38700
		Totale PR			**€ 14,38700**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**
		Sommano euro (A)			**€ 109,15649**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17465 = 1,00% * B)			€ 17,46504
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,66215
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 139,28368**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,33%			*€ 10,20870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17465*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.010.003	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 010 - Tipo: TECNOLOGIA LAMELLARE Oggetto: PANNELLI Materiale: Lamellare Struttura: accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale Compreso:			

	- Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 003 - Spessore (mm): 140				
	AT				
TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
	Totale AT			**€ 6,11055**
	PRCAM			
TOS26_PRCAM.P08.023.012	- PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 140 mm	0,14000 m³	€ 653,75200	€ 91,52528
	Totale PRCAM			**€ 91,52528**
	PR			
TOS26_PR.P08.023.102	- PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 140mm	0,01960 %	€ 726,61600	€ 14,24167
	Totale PR			**€ 14,24167**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
	Totale RU			**€ 10,20870**
	Sommano euro (A)			**€ 122,08620**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19534 = 1,00% * B)			€ 19,53379
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,16200
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 155,78199**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,55%			*€ 10,20870*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19534*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.010.004	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati			

	Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 010 - Tipo: TECNOLOGIA LAMELLARE Oggetto: PANNELLI Materiale: Lamellare Struttura: accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 004 - Spessore (mm): 160				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	-	Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
			Totale AT			**€ 6,11055**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.023.013	-	PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 160 mm	0,16000 m³	€ 653,75200	€ 104,60032
			Totale PRCAM			**€ 104,60032**
	PR				
	TOS26_PR.P08.023.103	-	PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 160mm	0,01920 %	€ 726,61600	€ 13,95103
			Totale PR			**€ 13,95103**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
			Totale RU			**€ 10,20870**
			Sommano euro (A)			**€ 134,87060**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21579 = 1,00% * B)			€ 21,57930
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,64499
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 172,09489**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,93%			*€ 10,20870*

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21579*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_12CAM.B08.010.005	TOS26_12CAM - Ambito: STRUTTURE IN LEGNO CAM: sì Caratteristiche: - preproduzione in stabilimenti industriali; - montaggio in situ di elementi pronti lignei pretrattati Conforme: - D.M. 17/01/2018 paragrafo 11.1 - Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà B08 - Oggetto: SOLAI 010 - Tipo: TECNOLOGIA LAMELLARE Oggetto: PANNELLI Materiale: Lamellare Struttura: accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale Compreso: - Disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio - Oneri per anelli di sollevamento - Oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio - Tagli - Sfridi - Fori e cavedi - Viti e ferramenta per il montaggio della struttura 005 - Spessore (mm): 180				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 50,17496	€ 4,51575
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 6,11055**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.023.014	- PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 180 mm	0,18000 m³	€ 653,75200	€ 117,67536
		Totale PRCAM			**€ 117,67536**
	PR				
	TOS26_PR.P08.023.104	- PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 180mm	0,01980 %	€ 726,61600	€ 14,38700
		Totale PR			**€ 14,38700**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 29,29000	€ 2,63610
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
		Totale RU			**€ 10,20870**

	Sommano euro (A)			**€ 148,38161**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23741 = 1,00% * B)			€ 23,74106
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,21227
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 189,33494**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,39%			*€ 10,20870*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23741*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R01.001.000	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R01 - Oggetto: PALO TRIVELLATO 001 - Materiale: IN CALCESTRUZZO Classe di resistenza: C25/30 Uso: perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m Posizionamento: in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda acquifera Compreso: - attraversamento di stratificazioni compatte; - attraversamento di murature; - trovanti rocciosi; - immorsamento in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm - impiego eventuale di fanghi bentonitici - getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. 000 - Diametro esterno (mm): 350				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 19,08885	€ 1,90889
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 17,18348	€ 1,71835
	TOS26_AT.N08.001.006	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,10000 ora	€ 68,36060	€ 6,83606
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,10000 ora	€ 52,70520	€ 5,27052
		Totale AT			**€ 15,73382**
	PR				
	TOS26_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C25/30. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza SF3	0,10575 m³	€ 167,48600	€ 17,71164
	TOS26_PR.P10.900.005	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00300 cad	€ 281,45670	€ 0,84437
	TOS26_PR.P10.900.007	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,10575 m³	€ 11,38500	€ 1,20396
		Totale PR			

Legenda: articolo CAM

					€ 19,75997
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00300 ora	€ 31,66000	€ 0,09498
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10000 ora	€ 29,29000	€ 2,92900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,43798**
		Sommano euro (A)			**€ 46,93177**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07509 = 1,00% * B)			€ 7,50908
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,44409
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 59,88494**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,10%			*€ 11,43798*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07509*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R01.001.001	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R01 - Oggetto: PALO TRIVELLATO 001 - Materiale: IN CALCESTRUZZO Classe di resistenza: C25/30 Uso: perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m Posizionamento: in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda acquifera Compreso: - attraversamento di stratificazioni compatte; - attraversamento di murature; - trovanti rocciosi; - immorsamento in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm - impiego eventuale di fanghi bentonitici - getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. 001 - Diametro esterno (mm): 600				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,12307 ora	€ 19,08885	€ 2,34926
	TOS26_AT.N08.020.005	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,12307 ora	€ 4,21208	€ 0,51838
		Totale AT			**€ 2,86764**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,12307 ora	€ 29,29000	€ 3,60472
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12307 ora	€ 31,66000	€ 3,89640
		Totale RU			**€ 7,50112**
	PR				
	TOS26_PR.P10.008.123	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30.	0,31092 m³	€ 131,05400	€ 40,74731

		Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S3			
	TOS26_PR.P02.011.001	- Oggetto: BENTONITE SODICA NATURALE Uso: per impermeabilizzazione di strutture interrate Materiale: Argilla con un alto potere assorbente di acqua Formato: In polvere - Formato: in sacchi da 25 kg	5,66154 kg	€ 0,92092	€ 5,21383
		Totale PR			**€ 45,96114**
	AT				
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,12307 ora	€ 52,70520	€ 6,48643
	TOS26_AT.N08.020.010	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,12307 ora	€ 1,40403	€ 0,17279
	TOS26_AT.N08.020.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,12307 ora	€ 14,67400	€ 1,80593
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,12307 ora	€ 17,18348	€ 2,11477
	TOS26_AT.N08.001.003	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,12307 ora	€ 62,37968	€ 7,67707
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,12307 ora	€ 17,71997	€ 2,18080
	TOS26_AT.N06.019.004	- Oggetto: AUTOGRU - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m, peso 30 t, nolo mensile.	0,12307 ora	€ 23,78200	€ 2,92685
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,12307 ora	€ 17,18348	€ 2,11477
	TOS26_AT.N01.010.011	- Oggetto: MOTOPOMPE / ELETTROPOMPE - Motopompa da 4”, portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 m di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,12307 ora	€ 4,68007	€ 0,57598
	TOS26_AT.N01.008.028	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,12307 ora	€ 7,49829	€ 0,92281
		Totale AT			**€ 26,97820**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12307 ora	€ 26,24000	€ 3,22936
		Totale RU			**€ 3,22936**
		Sommano euro (A)			**€ 86,53746**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20769 = 1,50% * B)			€ 13,84599
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,03835
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 110,42180**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,72%			*€ 10,73048*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,20769*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_14.R01.001.002	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R01 - Oggetto: PALO TRIVELLATO 001 - Materiale: IN CALCESTRUZZO Classe di resistenza: C25/30 Uso: perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m Posizionamento: in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda acquifera Compreso: - attraversamento di stratificazioni compatte; - attraversamento di murature; - trovanti rocciosi; - immorsamento in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm - impiego eventuale di fanghi bentonitici - getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. 002 - Diametro esterno (mm): 800			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.041 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,14286 ora	€ 19,08885	€ 2,72703
	TOS26_AT.N08.020.005 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,14286 ora	€ 4,21208	€ 0,60174
	Totale AT			**€ 3,32877**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,14286 ora	€ 29,29000	€ 4,18437
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,14286 ora	€ 31,66000	€ 4,52295
	Totale RU			**€ 8,70732**
	PR			
	TOS26_PR.P10.008.123 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S3	0,55286 m³	€ 131,05400	€ 72,45451
	TOS26_PR.P02.011.001 - Oggetto: BENTONITE SODICA NATURALE Uso: per impermeabilizzazione di strutture interrate Materiale: Argilla con un alto potere assorbente di acqua Formato: In polvere - Formato: in sacchi da 25 kg	10,03571 kg	€ 0,92092	€ 9,24209
	Totale PR			**€ 81,69660**
	AT			
	TOS26_AT.N08.100.902 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,14286 ora	€ 52,70520	€ 7,52946
	TOS26_AT.N08.020.010 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,14286 ora	€ 1,40403	€ 0,20058
	TOS26_AT.N08.020.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo	0,14286 ora	€ 14,67400	€ 2,09633

		mensile.			
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,14286 ora	€ 17,18348	€ 2,45483
	TOS26_AT.N08.001.003	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,14286 ora	€ 62,37968	€ 8,91156
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,14286 ora	€ 17,71997	€ 2,53147
	TOS26_AT.N06.019.004	- Oggetto: AUTOGRU - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m, peso 30 t, nolo mensile.	0,14286 ora	€ 23,78200	€ 3,39750
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14286 ora	€ 17,18348	€ 2,45483
	TOS26_AT.N01.010.011	- Oggetto: MOTOPOMPE / ELETTROPOMPE - Motopompa da 4”, portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 m di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,14286 ora	€ 4,68007	€ 0,66859
	TOS26_AT.N01.008.028	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,14286 ora	€ 7,49829	€ 1,07121
		Totale AT			**€ 31,31636**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,14286 ora	€ 26,24000	€ 3,74865
		Totale RU			**€ 3,74865**
		Sommano euro (A)			**€ 128,79770**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30911 = 1,50% * B)			€ 20,60763
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,94053
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 164,34586**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,58%			*€ 12,45597*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,30911*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R01.001.003	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R01 - Oggetto: PALO TRIVELLATO 001 - Materiale: IN CALCESTRUZZO Classe di resistenza: C25/30 Uso: perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m Posizionamento: in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda acquifera Compreso: - attraversamento di stratificazioni compatte; - attraversamento di murature; - trovanti rocciosi; - immorsamento in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm - impiego eventuale di fanghi bentonitici - getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. 003 - Diametro esterno (mm): 1000 **AT**			

	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,16667 ora	€ 19,08885	€ 3,18154
	TOS26_AT.N08.020.005	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,16667 ora	€ 4,21208	€ 0,70203
		Totale AT			**€ 3,88357**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,16667 ora	€ 29,29000	€ 4,88176
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,16667 ora	€ 31,66000	€ 5,27677
		Totale RU			**€ 10,15853**
	PR				
	TOS26_PR.P10.008.123	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S3	0,86333 m^3	€ 131,05400	€ 113,14285
	TOS26_PR.P02.011.001	- Oggetto: BENTONITE SODICA NATURALE Uso: per impermeabilizzazione di strutture interrate Materiale: Argilla con un alto potere assorbente di acqua Formato: In polvere - Formato: in sacchi da 25 kg	15,68750 kg	€ 0,92092	€ 14,44693
		Totale PR			**€ 127,58978**
	AT				
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,16667 ora	€ 52,70520	€ 8,78438
	TOS26_AT.N08.020.010	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,16667 ora	€ 1,40403	€ 0,23401
	TOS26_AT.N08.020.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,16667 ora	€ 14,67400	€ 2,44572
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,16667 ora	€ 17,18348	€ 2,86397
	TOS26_AT.N08.001.003	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,16667 ora	€ 62,37968	€ 10,39682
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,16667 ora	€ 17,71997	€ 2,95339
	TOS26_AT.N06.019.004	- Oggetto: AUTOGRU - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m, peso 30 t, nolo mensile.	0,16667 ora	€ 23,78200	€ 3,96375
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16667 ora	€ 17,18348	€ 2,86397
	TOS26_AT.N01.010.011	- Oggetto: MOTOPOMPE / ELETTROPOMPE -	0,16667	€ 4,68007	€ 0,78003

		Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 m di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	ora		
	TOS26_AT.N01.008.028	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,16667 ora	€ 7,49829	€ 1,24974
		Totale AT			**€ 36,53578**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,16667 ora	€ 26,24000	€ 4,37342
		Totale RU			**€ 4,37342**
		Sommano euro (A)			**€ 182,54108**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43810 = 1,50% * B)			€ 29,20657
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,17477
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 232,92242**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,24%			*€ 14,53195*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,43810*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R01.001.004	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R01 - Oggetto: PALO TRIVELLATO 001 - Materiale: IN CALCESTRUZZO Classe di resistenza: C25/30 Uso: perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m Posizionamento: in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda acquifera Compreso: - attraversamento di stratificazioni compatte; - attraversamento di murature; - trovanti rocciosi; - immorsamento in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm - impiego eventuale di fanghi bentonitici - getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. 004 - Diametro esterno (mm): 1200				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,19048 ora	€ 19,08885	€ 3,63604
	TOS26_AT.N08.020.005	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,19048 ora	€ 4,21208	€ 0,80232
		Totale AT			**€ 4,43836**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,19048 ora	€ 29,29000	€ 5,57916
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19048 ora	€ 31,66000	€ 6,03060
		Totale RU			**€ 11,60976**
	PR				
	TOS26_PR.P10.008.123	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm -	1,24330 m³	€ 131,05400	€ 162,93944

		Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S3			
	TOS26_PR.P02.011.001	- Oggetto: BENTONITE SODICA NATURALE Uso: per impermeabilizzazione di strutture interrate Materiale: Argilla con un alto potere assorbente di acqua Formato: In polvere - Formato: in sacchi da 25 kg	22,61900 kg	€ 0,92092	€ 20,83029
		Totale PR			**€ 183,76973**
	AT				
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,19048 ora	€ 52,70520	€ 10,03929
	TOS26_AT.N08.020.010	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,19048 ora	€ 1,40403	€ 0,26744
	TOS26_AT.N08.020.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,19048 ora	€ 14,67400	€ 2,79510
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,19048 ora	€ 17,18348	€ 3,27311
	TOS26_AT.N08.001.003	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,19048 ora	€ 62,37968	€ 11,88208
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,19048 ora	€ 17,71997	€ 3,37530
	TOS26_AT.N06.019.004	- Oggetto: AUTOGRU - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m, peso 30 t, nolo mensile.	0,19048 ora	€ 23,78200	€ 4,53000
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,19048 ora	€ 17,18348	€ 3,27311
	TOS26_AT.N01.010.011	- Oggetto: MOTOPOMPE / ELETTROPOMPE - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 m di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,19048 ora	€ 4,68007	€ 0,89146
	TOS26_AT.N01.008.028	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,19048 ora	€ 7,49829	€ 1,42827
		Totale AT			**€ 41,75516**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,19048 ora	€ 26,24000	€ 4,99820
		Totale RU			**€ 4,99820**
		Sommano euro (A)			**€ 246,57121**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59177 = 1,50% * B)			€ 39,45139
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 28,60226
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 314,62486**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,28%			*€ 16,60796*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,59177*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R01.001.005	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R01 - Oggetto: PALO TRIVELLATO 001 - Materiale: IN CALCESTRUZZO Classe di resistenza: C25/30 Uso: perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m Posizionamento: in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda acquifera Compreso: - attraversamento di stratificazioni compatte; - attraversamento di murature; - trovanti rocciosi; - immorsamento in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm - impiego eventuale di fanghi bentonitici - getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. 005 - Diametro esterno (mm): 1500				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,22857 ora	€ 19,08885	€ 4,36314
	TOS26_AT.N08.020.005	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,22857 ora	€ 4,21208	€ 0,96276
		Totale AT			**€ 5,32590**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,22857 ora	€ 29,29000	€ 6,69482
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22857 ora	€ 31,66000	€ 7,23653
		Totale RU			**€ 13,93135**
	PR				
	TOS26_PR.P10.008.123	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S3	1,94285 m³	€ 131,05400	€ 254,61826
	TOS26_PR.P02.011.001	- Oggetto: BENTONITE SODICA NATURALE Uso: per impermeabilizzazione di strutture interrate Materiale: Argilla con un alto potere assorbente di acqua Formato: In polvere - Formato: in sacchi da 25 kg	35,34285 kg	€ 0,92092	€ 32,54794
		Totale PR			**€ 287,16620**
	AT				
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,22857 ora	€ 52,70520	€ 12,04683
	TOS26_AT.N08.020.010	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,22857 ora	€ 1,40403	€ 0,32092
	TOS26_AT.N08.020.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e	0,22857 ora	€ 14,67400	€ 3,35404

		potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.			
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,22857 ora	€ 17,18348	€ 3,92763
	TOS26_AT.N08.001.003	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,22857 ora	€ 62,37968	€ 14,25812
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,22857 ora	€ 17,71997	€ 4,05025
	TOS26_AT.N06.019.004	- Oggetto: AUTOGRU - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m, peso 30 t, nolo mensile.	0,22857 ora	€ 23,78200	€ 5,43585
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,22857 ora	€ 17,18348	€ 3,92763
	TOS26_AT.N01.010.011	- Oggetto: MOTOPOMPE / ELETTROPOMPE - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 m di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,22857 ora	€ 4,68007	€ 1,06972
	TOS26_AT.N01.008.028	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,22857 ora	€ 7,49829	€ 1,71388
		Totale AT			**€ 50,10487**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22857 ora	€ 26,24000	€ 5,99768
		Totale RU			**€ 5,99768**
		Sommano euro (A)			**€ 362,52600**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87006 = 1,50% * B)			€ 58,00416
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 42,05302
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 462,58318**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,31%			*€ 19,92903*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,87006*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R01.001.006	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R01 - Oggetto: PALO TRIVELLATO 001 - Materiale: IN CALCESTRUZZO Classe di resistenza: C25/30 Uso: perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m Posizionamento: in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda acquifera Compreso: - attraversamento di stratificazioni compatte; - attraversamento di murature; - trovanti rocciosi; - immorsamento in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm - impiego eventuale di fanghi bentonitici - getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. 006 - Diametro esterno (mm): 1800 **AT**			

	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,28571 ora	€ 19,08885	€ 5,45388
	TOS26_AT.N08.020.005	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,28571 ora	€ 4,21208	€ 1,20343
		Totale AT			**€ 6,65731**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,28571 ora	€ 29,29000	€ 8,36845
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,28571 ora	€ 31,66000	€ 9,04558
		Totale RU			**€ 17,41403**
	PR				
	TOS26_PR.P10.008.123	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S3	2,39821 m³	€ 131,05400	€ 314,29501
	TOS26_PR.P02.011.001	- Oggetto: BENTONITE SODICA NATURALE Uso: per impermeabilizzazione di strutture interrate Materiale: Argilla con un alto potere assorbente di acqua Formato: In polvere - Formato: in sacchi da 25 kg	43,57143 kg	€ 0,92092	€ 40,12580
		Totale PR			**€ 354,42081**
	AT				
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,28571 ora	€ 52,70520	€ 15,05840
	TOS26_AT.N08.020.010	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,28571 ora	€ 1,40403	€ 0,40115
	TOS26_AT.N08.020.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,28571 ora	€ 14,67400	€ 4,19251
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,28571 ora	€ 17,18348	€ 4,90949
	TOS26_AT.N08.001.003	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,28571 ora	€ 62,37968	€ 17,82250
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,28571 ora	€ 17,71997	€ 5,06277
	TOS26_AT.N06.019.004	- Oggetto: AUTOGRU - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m, peso 30 t, nolo mensile.	0,28571 ora	€ 23,78200	€ 6,79476
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,28571 ora	€ 17,18348	€ 4,90949
	TOS26_AT.N01.010.011	- Oggetto: MOTOPOMPE / ELETTROPOMPE -	0,28571	€ 4,68007	€ 1,33714

		Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 m di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	ora		
	TOS26_AT.N01.008.028	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,28571 ora	€ 7,49829	€ 2,14234
		Totale AT			**€ 62,63055**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,28571 ora	€ 26,24000	€ 7,49703
		Totale RU			**€ 7,49703**
		Sommano euro (A)			**€ 448,61973**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07669 = 1,50% * B)			€ 71,77916
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 52,03989
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 572,43878**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,35%			*€ 24,91106*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 1,07669*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R01.001.007	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R01 - Oggetto: PALO TRIVELLATO 001 - Materiale: IN CALCESTRUZZO Classe di resistenza: C25/30 Uso: perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m Posizionamento: in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda acquifera Compreso: - attraversamento di stratificazioni compatte; - attraversamento di murature; - trovanti rocciosi; - immorsamento in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm - impiego eventuale di fanghi bentonitici - getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. 007 - Diametro esterno (mm): 2000				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,36364 ora	€ 19,08885	€ 6,94147
	TOS26_AT.N08.020.005	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,36364 ora	€ 4,21208	€ 1,53168
		Totale AT			**€ 8,47315**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,36364 ora	€ 29,29000	€ 10,65102
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,36364 ora	€ 31,66000	€ 11,51284
		Totale RU			**€ 22,16386**
	PR				
	TOS26_PR.P10.008.123	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm -	3,45401 m^3	€ 131,05400	€ 452,66183

		Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S3			
	TOS26_PR.P02.011.001	- Oggetto: BENTONITE SODICA NATURALE Uso: per impermeabilizzazione di strutture interrate Materiale: Argilla con un alto potere assorbente di acqua Formato: In polvere - Formato: in sacchi da 25 kg	62,72727 kg	€ 0,92092	€ 57,76680
		Totale PR			**€ 510,42863**
	AT				
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,36364 ora	€ 52,70520	€ 19,16572
	TOS26_AT.N08.020.010	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,36364 ora	€ 1,40403	€ 0,51056
	TOS26_AT.N08.020.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,36364 ora	€ 14,67400	€ 5,33605
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,36364 ora	€ 17,18348	€ 6,24860
	TOS26_AT.N08.001.003	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,36364 ora	€ 62,37968	€ 22,68375
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,36364 ora	€ 17,71997	€ 6,44369
	TOS26_AT.N06.019.004	- Oggetto: AUTOGRU - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m, peso 30 t, nolo mensile.	0,36364 ora	€ 23,78200	€ 8,64809
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,36364 ora	€ 17,18348	€ 6,24860
	TOS26_AT.N01.010.011	- Oggetto: MOTOPOMPE / ELETTROPOMPE - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 m di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,36364 ora	€ 4,68007	€ 1,70186
	TOS26_AT.N01.008.028	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,36364 ora	€ 7,49829	€ 2,72668
		Totale AT			**€ 79,71360**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36364 ora	€ 26,24000	€ 9,54191
		Totale RU			**€ 9,54191**
		Sommano euro (A)			**€ 630,32115**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,51277 = 1,50% * B)			€ 100,85138
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 73,11725
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 804,28978**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,94%			*€ 31,70577*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 1,51277*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R02.001.001	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R02 - Oggetto: PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Tipo: Palo trivellato a rotazione Materiale: calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30 Eseguito: perforazione con elica continua, con parziale asportazione di terreno, di lunghezza massima di 20 m Specifica: in terreni a granulometria medio-fine Compreso: - getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica; - la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%; - la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato) Escluso: - l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti 001 - Diametro (mm): 350				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.012	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,02625 ora	€ 13,66430	€ 0,35869
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 19,08885	€ 1,90889
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 17,18348	€ 1,71835
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02625 ora	€ 41,24035	€ 1,08256
	TOS26_AT.N01.002.003	- Uso: ACCESSORI PER DEMOLIZIONI - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,03000 ora	€ 3,87271	€ 0,11618
	TOS26_AT.N08.001.006	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,10000 ora	€ 68,36060	€ 6,83606
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,10000 ora	€ 52,70520	€ 5,27052
		Totale AT			**€ 17,29125**
	PR				
	TOS26_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C25/30. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza SF3	0,10575 m³	€ 167,48600	€ 17,71164
	TOS26_PR.P10.900.005	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00300 cad	€ 281,45670	€ 0,84437
	TOS26_PR.P10.900.007	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,10575 m³	€ 11,38500	€ 1,20396

Legenda: articolo CAM

					€ 19,75997
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00300 ora	€ 31,66000	€ 0,09498
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02625 ora	€ 31,66000	€ 0,83108
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10000 ora	€ 29,29000	€ 2,92900
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01363 ora	€ 29,29000	€ 0,39922
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 12,66828**
		Sommano euro (A)			**€ 49,71950**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07955 = 1,00% * B)			€ 7,95512
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,76746
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 63,44208**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,97%			*€ 12,66828*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07955*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R02.001.002	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R02 - Oggetto: PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Tipo: Palo trivellato a rotazione Materiale: calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30 Eseguito: perforazione con elica continua, con parziale asportazione di terreno, di lunghezza massima di 20 m Specifica: in terreni a granulometria medio-fine Compreso: - getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica; - la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%; - la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato) Escluso: - l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti 002 - Diametro (mm): 400				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.012	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 13,66430	€ 0,40993
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 19,08885	€ 1,90889
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 17,18348	€ 1,71835
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,03000 ora	€ 41,24035	€ 1,23721
	TOS26_AT.N01.002.003	- Uso: ACCESSORI PER DEMOLIZIONI - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,03000 ora	€ 3,87271	€ 0,11618

	TOS26_AT.N08.001.006	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,10000 ora	€ 68,36060	€ 6,83606
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,10000 ora	€ 52,70520	€ 5,27052
		Totale AT			**€ 17,49714**
	PR				
	TOS26_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C25/30. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza SF3	0,13813 m³	€ 167,48600	€ 23,13484
	TOS26_PR.P10.900.005	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00390 cad	€ 281,45670	€ 1,09768
	TOS26_PR.P10.900.007	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,13813 m³	€ 11,38500	€ 1,57261
		Totale PR			**€ 25,80513**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00390 ora	€ 31,66000	€ 0,12347
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10000 ora	€ 29,29000	€ 2,92900
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01500 ora	€ 29,29000	€ 0,43935
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 12,85562**
		Sommano euro (A)			**€ 56,15789**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08985 = 1,00% * B)			€ 8,98526
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,51432
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 71,65747**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,94%			*€ 12,85562*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08985*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R02.001.003	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R02 - Oggetto: PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Tipo: Palo trivellato a rotazione Materiale: calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30 Eseguito: perforazione con elica continua, con parziale asportazione di terreno, di lunghezza massima di 20 m Specifica: in terreni a granulometria medio-fine			

	Compreso: - getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica; - la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%; - la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato) Escluso: - l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti 003 - Diametro (mm): 500				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.012	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,03750 ora	€ 13,66430	€ 0,51241
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,11429 ora	€ 19,08885	€ 2,18166
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,11429 ora	€ 17,18348	€ 1,96390
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,03750 ora	€ 41,24035	€ 1,54651
	TOS26_AT.N01.002.003	- Uso: ACCESSORI PER DEMOLIZIONI - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,03750 ora	€ 3,87271	€ 0,14523
	TOS26_AT.N08.001.006	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,11429 ora	€ 68,36060	€ 7,81293
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,11429 ora	€ 52,70520	€ 6,02368
		Totale AT			**€ 20,18632**
	PR				
	TOS26_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C25/30. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza SF3	0,21443 m³	€ 167,48600	€ 35,91402
	TOS26_PR.P10.900.005	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00600 cad	€ 281,45670	€ 1,68874
	TOS26_PR.P10.900.007	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,21443 m³	€ 11,38500	€ 2,44129
		Totale PR			**€ 40,04405**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11429 ora	€ 31,66000	€ 3,61842
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00600 ora	€ 31,66000	€ 0,18996
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03750 ora	€ 31,66000	€ 1,18725
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,11429 ora	€ 29,29000	€ 3,34755
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01875 ora	€ 29,29000	€ 0,54919
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22858 ora	€ 26,24000	€ 5,99794
		Totale RU			**€ 14,89031**

	Sommano euro (A)			**€ 75,12068**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12019 = 1,00% * B)			€ 12,01931
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,71400
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 95,85399**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,53%			*€ 14,89031*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12019*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R02.001.004	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R02 - Oggetto: PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Tipo: Palo trivellato a rotazione Materiale: calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30 Eseguito: perforazione con elica continua, con parziale asportazione di terreno, di lunghezza massima di 20 m Specifica: in terreni a granulometria medio-fine Compreso: - getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica; - la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%; - la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato) Escluso: - l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti 004 - Diametro (mm): 600			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.012 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,04500 ora	€ 13,66430	€ 0,61489
	TOS26_AT.N01.001.041 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,12308 ora	€ 19,08885	€ 2,34946
	TOS26_AT.N01.001.901 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,12308 ora	€ 17,18348	€ 2,11494
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04500 ora	€ 41,24035	€ 1,85582
	TOS26_AT.N01.002.003 - Uso: ACCESSORI PER DEMOLIZIONI - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,04500 ora	€ 3,87271	€ 0,17427
	TOS26_AT.N08.001.006 - Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,12308 ora	€ 68,36060	€ 8,41382
	TOS26_AT.N08.100.902 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,12308 ora	€ 52,70520	€ 6,48696
	Totale AT			**€ 22,01016**
	PR			
	TOS26_PR.P10.108.123 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE.	0,31092	€ 167,48600	€ 52,07475

Legenda: articolo CAM

		Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C25/30. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza SF3	m³		
	TOS26_PR.P10.900.005	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00880 cad	€ 281,45670	€ 2,47682
	TOS26_PR.P10.900.007	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,31092 m³	€ 11,38500	€ 3,53982
		Totale PR			**€ 58,09139**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12308 ora	€ 31,66000	€ 3,89671
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00880 ora	€ 31,66000	€ 0,27861
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04500 ora	€ 31,66000	€ 1,42470
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,12308 ora	€ 29,29000	€ 3,60501
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,02250 ora	€ 29,29000	€ 0,65903
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,24616 ora	€ 26,24000	€ 6,45924
		Totale RU			**€ 16,32330**
		Sommano euro (A)			**€ 96,42485**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15428 = 1,00% * B)			€ 15,42798
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,18528
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 123,03811**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,27%			*€ 16,32330*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15428*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R02.001.005	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R02 - Oggetto: PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Tipo: Palo trivellato a rotazione Materiale: calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30 Eseguito: perforazione con elica continua, con parziale asportazione di terreno, di lunghezza massima di 20 m Specifica: in terreni a granulometria medio-fine Compreso: - getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica; - la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%; - la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato) Escluso: - l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti 005 - Diametro (mm): 800				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.012	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,05750 ora	€ 13,66430	€ 0,78570
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,14545 ora	€ 19,08885	€ 2,77647
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo	0,14545 ora	€ 17,18348	€ 2,49934

		carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV			
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05750 ora	€ 41,24035	€ 2,37132
	TOS26_AT.N01.002.003	- Uso: ACCESSORI PER DEMOLIZIONI - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,05750 ora	€ 3,87271	€ 0,22268
	TOS26_AT.N08.001.007	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 800 mm, con coppia massima 125 kNm, forza di tiro argano principale (down) 160 kN, profondità fino a 23 m. Peso 37 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,14545 ora	€ 79,92776	€ 11,62549
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,70520	€ 7,66597
		Totale AT			**€ 27,94697**
	PR				
	TOS26_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C25/30. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza SF3	0,55273 m³	€ 167,48600	€ 92,57454
	TOS26_PR.P10.900.005	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,01560 cad	€ 281,45670	€ 4,39072
	TOS26_PR.P10.900.007	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,55273 m³	€ 11,38500	€ 6,29283
		Totale PR			**€ 103,25809**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,14545 ora	€ 31,66000	€ 4,60495
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01560 ora	€ 31,66000	€ 0,49390
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05750 ora	€ 31,66000	€ 1,82045
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,14545 ora	€ 29,29000	€ 4,26023
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,02500 ora	€ 29,29000	€ 0,73225
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,29090 ora	€ 26,24000	€ 7,63322
		Totale RU			**€ 19,54500**
		Sommano euro (A)			**€ 150,75006**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24120 = 1,00% * B)			€ 24,12001
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,48701
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 192,35708**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,16%			*€ 19,54500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R02.001.006	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso:			

	- riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R02 - Oggetto: PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Tipo: Palo trivellato a rotazione Materiale: calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30 Eseguito: perforazione con elica continua, con parziale asportazione di terreno, di lunghezza massima di 20 m Specifica: in terreni a granulometria medio-fine Compreso: - getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica; - la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%; - la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato) Escluso: - l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti 006 - Diametro (mm): 1000				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.012	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,07500 ora	€ 13,66430	€ 1,02482
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,20000 ora	€ 19,08885	€ 3,81777
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,20000 ora	€ 17,18348	€ 3,43670
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07500 ora	€ 41,24035	€ 3,09303
	TOS26_AT.N01.002.003	- Uso: ACCESSORI PER DEMOLIZIONI - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,07500 ora	€ 3,87271	€ 0,29045
	TOS26_AT.N08.001.008	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 m. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,20000 ora	€ 147,97464	€ 29,59493
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,20000 ora	€ 52,70520	€ 10,54104
		Totale AT			**€ 51,79874**
	PR				
	TOS26_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C25/30. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza SF3	0,86341 m³	€ 167,48600	€ 144,60909
	TOS26_PR.P10.900.005	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,02440 cad	€ 281,45670	€ 6,86754
	TOS26_PR.P10.900.007	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,86341 m³	€ 11,38500	€ 9,82992
		Totale PR			**€ 161,30655**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,02440	€ 31,66000	€ 0,77250

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,20000 ora	€ 29,29000	€ 5,85800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,03750 ora	€ 29,29000	€ 1,09838
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
		Totale RU			**€ 26,93138**
		Sommano euro (A)			**€ 240,03667**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38406 = 1,00% * B)			€ 38,40587
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 27,84425
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 306,28679**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,79%			*€ 26,93138*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,38406*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R02.001.007	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R02 - Oggetto: PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Tipo: Palo trivellato a rotazione Materiale: calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30 Eseguito: perforazione con elica continua, con parziale asportazione di terreno, di lunghezza massima di 20 m Specifica: in terreni a granulometria medio-fine Compreso: - getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica; - la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%; - la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato) Escluso: - l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti 007 - Diametro (mm): 1200				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.012	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,09000 ora	€ 13,66430	€ 1,22979
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,22587 ora	€ 19,08885	€ 4,31160
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,22857 ora	€ 17,18348	€ 3,92763
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 41,24035	€ 3,71163
	TOS26_AT.N01.002.003	- Uso: ACCESSORI PER DEMOLIZIONI - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,09000 ora	€ 3,87271	€ 0,34854
	TOS26_AT.N08.001.008	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 m. Peso 82 t. La macchina dovrà essere	0,22857 ora	€ 147,97464	€ 33,82256

		corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile			
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,22857 ora	€ 52,70520	€ 12,04683
		Totale AT			**€ 59,39858**
	PR				
	TOS26_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C25/30. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza SF3	1,35649 m³	€ 167,48600	€ 227,19308
	TOS26_PR.P10.900.005	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,03840 cad	€ 281,45670	€ 10,80794
	TOS26_PR.P10.900.007	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	1,35649 m³	€ 11,38500	€ 15,44364
		Totale PR			**€ 253,44466**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22857 ora	€ 31,66000	€ 7,23653
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03840 ora	€ 31,66000	€ 1,21574
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,22857 ora	€ 29,29000	€ 6,69482
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,04500 ora	€ 29,29000	€ 1,31805
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,45714 ora	€ 26,24000	€ 11,99535
		Totale RU			**€ 31,30989**
		Sommano euro (A)			**€ 344,15313**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55065 = 1,00% * B)			€ 55,06450
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 39,92176
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 439,13939**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,13%			*€ 31,30989*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,55065*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R02.001.011	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R02 - Oggetto: PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Tipo: Palo trivellato a rotazione Materiale: calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30 Eseguito: perforazione con elica continua, con parziale asportazione di terreno, di lunghezza massima di 20 m Specifica: in terreni a granulometria medio-fine Compreso: - getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica; - la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%; - la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato) Escluso: - l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti 011 - Diametro (mm): 350 Escluso: scapitozzatura			

	AT				
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 19,08885	€ 1,90889
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 17,18348	€ 1,71835
	TOS26_AT.N08.001.006	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,10000 ora	€ 68,36060	€ 6,83606
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,10000 ora	€ 52,70520	€ 5,27052
		Totale AT			**€ 15,73382**
	PR				
	TOS26_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C25/30. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza SF3	0,10575 m³	€ 167,48600	€ 17,71164
	TOS26_PR.P10.900.005	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00300 cad	€ 281,45670	€ 0,84437
	TOS26_PR.P10.900.007	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,10575 m³	€ 11,38500	€ 1,20396
		Totale PR			**€ 19,75997**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00300 ora	€ 31,66000	€ 0,09498
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10000 ora	€ 29,29000	€ 2,92900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,43798**
		Sommano euro (A)			**€ 46,93177**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07509 = 1,00% * B)			€ 7,50908
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,44409
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 59,88494**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,10%			*€ 11,43798*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07509*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R02.001.012	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R02 - Oggetto: PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA			

	001 - Tipo: Palo trivellato a rotazione Materiale: calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30 Eseguito: perforazione con elica continua, con parziale asportazione di terreno, di lunghezza massima di 20 m Specifica: in terreni a granulometria medio-fine Compreso: - getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica; - la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%; - la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato) Escluso: - l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti 012 - Diametro (mm): 400 Escluso: scapitozzatura				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 19,08885	€ 1,90889
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 17,18348	€ 1,71835
	TOS26_AT.N08.001.006	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,10000 ora	€ 68,36060	€ 6,83606
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,10000 ora	€ 52,70520	€ 5,27052
		Totale AT			**€ 15,73382**
	PR				
	TOS26_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C25/30. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza SF3	0,13813 m³	€ 167,48600	€ 23,13484
	TOS26_PR.P10.900.005	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00390 cad	€ 281,45670	€ 1,09768
	TOS26_PR.P10.900.007	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,13813 m³	€ 11,38500	€ 1,57261
		Totale PR			**€ 25,80513**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00390 ora	€ 31,66000	€ 0,12347
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10000 ora	€ 29,29000	€ 2,92900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 11,46647**
		Sommano euro (A)			**€ 53,00542**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08481 = 1,00% * B)			€ 8,48087
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,14863
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 67,63492**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,95%			*€ 11,46647*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08481*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R02.001.013	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R02 - Oggetto: PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Tipo: Palo trivellato a rotazione Materiale: calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30 Eseguito: perforazione con elica continua, con parziale asportazione di terreno, di lunghezza massima di 20 m Specifica: in terreni a granulometria medio-fine Compreso: - getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica; - la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%; - la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato) Escluso: - l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti 013 - Diametro (mm): 500 Escluso: scapitozzatura				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,11429 ora	€ 19,08885	€ 2,18166
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,11429 ora	€ 17,18348	€ 1,96390
	TOS26_AT.N08.001.006	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,11429 ora	€ 68,36060	€ 7,81293
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,11429 ora	€ 52,70520	€ 6,02368
		Totale AT			**€ 17,98217**
	PR				
	TOS26_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C25/30. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza SF3	0,21443 m³	€ 167,48600	€ 35,91402
	TOS26_PR.P10.900.005	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00600 cad	€ 281,45670	€ 1,68874
	TOS26_PR.P10.900.007	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,21443 m³	€ 11,38500	€ 2,44129
		Totale PR			**€ 40,04405**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11429 ora	€ 31,66000	€ 3,61842
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00600 ora	€ 31,66000	€ 0,18996
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,11429 ora	€ 29,29000	€ 3,34755
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22858 ora	€ 26,24000	€ 5,99794
		Totale RU			

				€ 13,15387
	Sommano euro (A)			**€ 71,18009**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11389 = 1,00% * B)			€ 11,38881
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,25689
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 90,82579**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,48%			*€ 13,15387*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11389*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R02.001.014	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R02 - Oggetto: PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Tipo: Palo trivellato a rotazione Materiale: calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30 Eseguito: perforazione con elica continua, con parziale asportazione di terreno, di lunghezza massima di 20 m Specifica: in terreni a granulometria medio-fine Compreso: - getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica; - la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%; - la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato) Escluso: - l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti 014 - Diametro (mm): 600 Escluso: scapitozzatura				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,12308 ora	€ 19,08885	€ 2,34946
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,12308 ora	€ 17,18348	€ 2,11494
	TOS26_AT.N08.001.006	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,12308 ora	€ 68,36060	€ 8,41382
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,12308 ora	€ 52,70520	€ 6,48696
		Totale AT			**€ 19,36518**
	PR				
	TOS26_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C25/30. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza SF3	0,31092 m³	€ 167,48600	€ 52,07475
	TOS26_PR.P10.900.005	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00880 cad	€ 281,45670	€ 2,47682
	TOS26_PR.P10.900.007	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO	0,31092 m³	€ 11,38500	€ 3,53982

		quota aggiuntiva per ogni m³ pompato			
		Totale PR			**€ 58,09139**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12308 ora	€ 31,66000	€ 3,89671
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00880 ora	€ 31,66000	€ 0,27861
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,12308 ora	€ 29,29000	€ 3,60501
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,24616 ora	€ 26,24000	€ 6,45924
		Totale RU			**€ 14,23957**
		Sommano euro (A)			**€ 91,69614**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14671 = 1,00% * B)			€ 14,67138
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,63675
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 117,00427**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,17%			*€ 14,23957*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14671*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R02.001.015	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R02 - Oggetto: PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Tipo: Palo trivellato a rotazione Materiale: calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30 Eseguito: perforazione con elica continua, con parziale asportazione di terreno, di lunghezza massima di 20 m Specifica: in terreni a granulometria medio-fine Compreso: - getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica; - la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%; - la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato) Escluso: - l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti 015 - Diametro (mm): 800 Escluso: scapitozzatura			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.041 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,14545 ora	€ 19,08885	€ 2,77647
	TOS26_AT.N01.001.901 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,14545 ora	€ 17,18348	€ 2,49934
	TOS26_AT.N08.001.007 - Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 800 mm, con coppia massima 125 kNm, forza di tiro argano principale (down) 160 kN, profondità fino a 23 m. Peso 37 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,14545 ora	€ 79,92776	€ 11,62549
	TOS26_AT.N08.100.902 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,70520	€ 7,66597
	Totale AT			**€ 24,56727**

Legenda: articolo CAM

	PR				
	TOS26_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C25/30. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza SF3	0,55273 m³	€ 167,48600	€ 92,57454
	TOS26_PR.P10.900.005	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,01560 cad	€ 281,45670	€ 4,39072
	TOS26_PR.P10.900.007	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,55273 m³	€ 11,38500	€ 6,29283
		Totale PR			**€ 103,25809**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,14545 ora	€ 31,66000	€ 4,60495
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01560 ora	€ 31,66000	€ 0,49390
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,14545 ora	€ 29,29000	€ 4,26023
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,29090 ora	€ 26,24000	€ 7,63322
		Totale RU			**€ 16,99230**
		Sommano euro (A)			**€ 144,81766**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23171 = 1,00% * B)			€ 23,17083
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,79885
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 184,78734**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,20%			*€ 16,99230*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23171*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R02.001.016	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R02 - Oggetto: PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Tipo: Palo trivellato a rotazione Materiale: calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30 Eseguito: perforazione con elica continua, con parziale asportazione di terreno, di lunghezza massima di 20 m Specifica: in terreni a granulometria medio-fine Compreso: - getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica; - la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%; - la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato) Escluso: - l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti 016 - Diametro (mm): 1000 Escluso: scapitozzatura			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.041 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,20000 ora	€ 19,08885	€ 3,81777
	TOS26_AT.N01.001.901 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,20000 ora	€ 17,18348	€ 3,43670
	TOS26_AT.N08.001.008 - Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - machina Rotary per pali trivellati con elica	0,20000 ora	€ 147,97464	€ 29,59493

		continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 m. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile			
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,20000 ora	€ 52,70520	€ 10,54104
		Totale AT			**€ 47,39044**
	PR				
	TOS26_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C25/30. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza SF3	0,86341 m³	€ 167,48600	€ 144,60909
	TOS26_PR.P10.900.005	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,02440 cad	€ 281,45670	€ 6,86754
	TOS26_PR.P10.900.007	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,86341 m³	€ 11,38500	€ 9,82992
		Totale PR			**€ 161,30655**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02440 ora	€ 31,66000	€ 0,77250
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,20000 ora	€ 29,29000	€ 5,85800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
		Totale RU			**€ 23,45850**
		Sommano euro (A)			**€ 232,15549**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37145 = 1,00% * B)			€ 37,14488
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 26,93004
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 296,23041**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,92%			*€ 23,45850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,37145*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R02.001.017	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R02 - Oggetto: PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Tipo: Palo trivellato a rotazione Materiale: calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30 Eseguito: perforazione con elica continua, con parziale asportazione di terreno, di lunghezza massima di 20 m Specifica: in terreni a granulometria medio-fine Compreso: - getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica; - la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%; - la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato) Escluso: - l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti 017 - Diametro (mm): 1200 Escluso: scapitozzatura			

	AT				
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,22587 ora	€ 19,08885	€ 4,31160
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,22857 ora	€ 17,18348	€ 3,92763
	TOS26_AT.N08.001.008	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 m. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,22857 ora	€ 147,97464	€ 33,82256
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,22857 ora	€ 52,70520	€ 12,04683
		Totale AT			**€ 54,10862**
	PR				
	TOS26_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C25/30. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza SF3	1,35649 m³	€ 167,48600	€ 227,19308
	TOS26_PR.P10.900.005	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,03840 cad	€ 281,45670	€ 10,80794
	TOS26_PR.P10.900.007	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	1,35649 m³	€ 11,38500	€ 15,44364
		Totale PR			**€ 253,44466**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22857 ora	€ 31,66000	€ 7,23653
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03840 ora	€ 31,66000	€ 1,21574
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,22857 ora	€ 29,29000	€ 6,69482
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,45714 ora	€ 26,24000	€ 11,99535
		Totale RU			**€ 27,14244**
		Sommano euro (A)			**€ 334,69572**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53551 = 1,00% * B)			€ 53,55132
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 38,82470
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 427,07174**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,36%			*€ 27,14244*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,53551*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R02.002.001	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R02 - Oggetto: PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Tipo: Palo trivellato a rotazione			

Legenda: articolo CAM

	Materiale: calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30 Eseguito: perforazione con elica continua, con parziale asportazione di terreno, per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia Specifica: in terreni a granulometria medio-fine Compreso: - getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica; - la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%; - la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato) Escluso: - l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti 001 - Diametro (mm): 350				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.012	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,02625 ora	€ 13,66430	€ 0,35869
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,11111 ora	€ 19,08885	€ 2,12096
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,11111 ora	€ 17,18348	€ 1,90926
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02625 ora	€ 41,24035	€ 1,08256
	TOS26_AT.N01.002.003	- Uso: ACCESSORI PER DEMOLIZIONI - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,03000 ora	€ 3,87271	€ 0,11618
	TOS26_AT.N08.001.006	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,11111 ora	€ 68,36060	€ 7,59555
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,11111 ora	€ 52,70520	€ 5,85607
		Totale AT			**€ 19,03927**
	PR				
	TOS26_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C25/30. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza SF3	0,10575 m³	€ 167,48600	€ 17,71164
	TOS26_PR.P10.900.005	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00300 cad	€ 281,45670	€ 0,84437
	TOS26_PR.P10.900.007	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,10575 m³	€ 11,38500	€ 1,20396
		Totale PR			**€ 19,75997**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11111 ora	€ 31,66000	€ 3,51774
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00300 ora	€ 31,66000	€ 0,09498
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02625 ora	€ 31,66000	€ 0,83108
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,11111 ora	€ 29,29000	€ 3,25441
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2°	0,01363	€ 29,29000	€ 0,39922

		Operaio: qualificato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22222 ora	€ 26,24000	€ 5,83105
		Totale RU			**€ 13,92848**
		Sommano euro (A)			**€ 52,72772**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08436 = 1,00% * B)			€ 8,43644
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,11642
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 67,28058**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,70%			*€ 13,92848*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08436*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R02.002.002	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R02 - Oggetto: PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Tipo: Palo trivellato a rotazione Materiale: calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30 Eseguito: perforazione con elica continua, con parziale asportazione di terreno, per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia Specifica: in terreni a granulometria medio-fine Compreso: - getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica; - la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%; - la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato) Escluso: - l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti 002 - Diametro (mm): 400				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.012	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 13,66430	€ 0,40993
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,11111 ora	€ 19,08885	€ 2,12096
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,11111 ora	€ 17,18348	€ 1,90926
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,03000 ora	€ 41,24035	€ 1,23721
	TOS26_AT.N01.002.003	- Uso: ACCESSORI PER DEMOLIZIONI - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,03000 ora	€ 3,87271	€ 0,11618
	TOS26_AT.N08.001.006	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,11111 ora	€ 68,36060	€ 7,59555
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E	0,11111 ora	€ 52,70520	€ 5,85607

		PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV			
		Totale AT			**€ 19,24516**
	PR				
	TOS26_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C25/30. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza SF3	0,13813 m³	€ 167,48600	€ 23,13484
	TOS26_PR.P10.900.005	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00390 cad	€ 281,45670	€ 1,09768
	TOS26_PR.P10.900.007	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,13813 m³	€ 11,38500	€ 1,57261
		Totale PR			**€ 25,80513**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00390 ora	€ 31,66000	€ 0,12347
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11111 ora	€ 31,66000	€ 3,51774
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,11111 ora	€ 29,29000	€ 3,25441
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01500 ora	€ 29,29000	€ 0,43935
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22222 ora	€ 26,24000	€ 5,83105
		Totale RU			**€ 14,11582**
		Sommano euro (A)			**€ 59,16611**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09467 = 1,00% * B)			€ 9,46658
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,86327
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 75,49596**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,70%			*€ 14,11582*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09467*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R02.002.003	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R02 - Oggetto: PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Tipo: Palo trivellato a rotazione Materiale: calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30 Eseguito: perforazione con elica continua, con parziale asportazione di terreno, per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia Specifica: in terreni a granulometria medio-fine Compreso: - getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica; - la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%; - la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato) Escluso: - l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti 003 - Diametro (mm): 500			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.012 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a	0,03750 ora	€ 13,66430	€ 0,51241

		cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese			
TOS26_AT.N01.001.041	-	Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,12698 ora	€ 19,08885	€ 2,42390
TOS26_AT.N01.001.901	-	Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,12698 ora	€ 17,18348	€ 2,18196
TOS26_AT.N01.001.902	-	Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,03750 ora	€ 41,24035	€ 1,54651
TOS26_AT.N01.002.003	-	Uso: ACCESSORI PER DEMOLIZIONI - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,03750 ora	€ 3,87271	€ 0,14523
TOS26_AT.N08.001.006	-	Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,12698 ora	€ 68,36060	€ 8,68043
TOS26_AT.N08.100.902	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,12698 ora	€ 52,70520	€ 6,69251
		Totale AT			**€ 22,18295**
PR					
TOS26_PR.P10.108.123	-	PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C25/30. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza SF3	0,21443 m³	€ 167,48600	€ 35,91402
TOS26_PR.P10.900.005	-	Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00600 cad	€ 281,45670	€ 1,68874
TOS26_PR.P10.900.007	-	Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,21443 m³	€ 11,38500	€ 2,44129
		Totale PR			**€ 40,04405**
RU					
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12698 ora	€ 31,66000	€ 4,02019
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00600 ora	€ 31,66000	€ 0,18996
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03750 ora	€ 31,66000	€ 1,18725
TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,12698 ora	€ 29,29000	€ 3,71924
TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01875 ora	€ 29,29000	€ 0,54919
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25396 ora	€ 26,24000	€ 6,66391
		Totale RU			**€ 16,32974**
		Sommano euro (A)			**€ 78,55674**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12569 = 1,00% * B)			€ 12,56908
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,11258
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 100,23840**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,29%			*€ 16,32974*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12569*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R02.002.004	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R02 - Oggetto: PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Tipo: Palo trivellato a rotazione Materiale: calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30 Eseguito: perforazione con elica continua, con parziale asportazione di terreno, per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia Specifica: in terreni a granulometria medio-fine Compreso: - getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica; - la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%; - la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato) Escluso: - l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti 004 - Diametro (mm): 600				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.012	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,04500 ora	€ 13,66430	€ 0,61489
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,13559 ora	€ 19,08885	€ 2,58826
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,13559 ora	€ 17,18348	€ 2,32991
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04500 ora	€ 41,24035	€ 1,85582
	TOS26_AT.N01.002.003	- Uso: ACCESSORI PER DEMOLIZIONI - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,04500 ora	€ 3,87271	€ 0,17427
	TOS26_AT.N08.001.006	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,13559 ora	€ 68,36060	€ 9,26901
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,13559 ora	€ 52,70520	€ 7,14630
		Totale AT			**€ 23,97846**
	PR				
	TOS26_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C25/30. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza SF3	0,31092 m^3	€ 167,48600	€ 52,07475
	TOS26_PR.P10.900.005	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00880 cad	€ 281,45670	€ 2,47682
	TOS26_PR.P10.900.007	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL	0,31092	€ 11,38500	€ 3,53982

Legenda: articolo CAM

		CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	m³		
		Totale PR			**€ 58,09139**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13559 ora	€ 31,66000	€ 4,29278
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00880 ora	€ 31,66000	€ 0,27861
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04500 ora	€ 31,66000	€ 1,42470
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,13559 ora	€ 29,29000	€ 3,97143
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,02250 ora	€ 29,29000	€ 0,65903
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27118 ora	€ 26,24000	€ 7,11576
		Totale RU			**€ 17,74231**
		Sommano euro (A)			**€ 99,81216**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15970 = 1,00% * B)			€ 15,96995
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,57821
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 127,36032**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 13,93%			*€ 17,74231*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15970*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R02.002.005	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R02 - Oggetto: PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Tipo: Palo trivellato a rotazione Materiale: calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30 Eseguito: perforazione con elica continua, con parziale asportazione di terreno, per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia Specifica: in terreni a granulometria medio-fine Compreso: - getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica; - la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%; - la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato) Escluso: - l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti 005 - Diametro (mm): 800				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.012	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,05750 ora	€ 13,66430	€ 0,78570
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,16000 ora	€ 19,08885	€ 3,05422
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,16000 ora	€ 17,18348	€ 2,74936
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05750 ora	€ 41,24035	€ 2,37132
	TOS26_AT.N01.002.003	- Uso: ACCESSORI PER DEMOLIZIONI - Martellone oleodinamico completo di	0,05750 ora	€ 3,87271	€ 0,22268

		supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese			
	TOS26_AT.N08.001.007	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 800 mm, con coppia massima 125 kNm, forza di tiro argano principale (down) 160 kN, profondità fino a 23 m. Peso 37 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,16000 ora	€ 79,92776	€ 12,78844
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,16000 ora	€ 52,70520	€ 8,43283
		Totale AT			**€ 30,40455**
	PR				
	TOS26_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C25/30. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza SF3	0,55273 m³	€ 167,48600	€ 92,57454
	TOS26_PR.P10.900.005	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,01560 cad	€ 281,45670	€ 4,39072
	TOS26_PR.P10.900.007	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,55273 m³	€ 11,38500	€ 6,29283
		Totale PR			**€ 103,25809**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,16000 ora	€ 31,66000	€ 5,06560
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01560 ora	€ 31,66000	€ 0,49390
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05750 ora	€ 31,66000	€ 1,82045
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,16000 ora	€ 29,29000	€ 4,68640
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,02500 ora	€ 29,29000	€ 0,73225
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32000 ora	€ 26,24000	€ 8,39680
		Totale RU			**€ 21,19540**
		Sommano euro (A)			**€ 154,85804**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24777 = 1,00% * B)			€ 24,77729
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,96353
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 197,59886**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,73%			*€ 21,19540*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24777*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R02.002.006	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R02 - Oggetto: PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Tipo: Palo trivellato a rotazione Materiale: calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C			

	25-30 Eseguito: perforazione con elica continua, con parziale asportazione di terreno, per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia Specifica: in terreni a granulometria medio-fine Compreso: - getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica; - la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%; - la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato) Escluso: - l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti 006 - Diametro (mm): 1000				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.012	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,07500 ora	€ 13,66430	€ 1,02482
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,21622 ora	€ 19,08885	€ 4,12739
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,21622 ora	€ 17,18348	€ 3,71541
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07500 ora	€ 41,24035	€ 3,09303
	TOS26_AT.N01.002.003	- Uso: ACCESSORI PER DEMOLIZIONI - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,07500 ora	€ 3,87271	€ 0,29045
	TOS26_AT.N08.001.008	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 m. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,21622 ora	€ 147,97464	€ 31,99508
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,21622 ora	€ 52,70520	€ 11,39592
		Totale AT			**€ 55,64210**
	PR				
	TOS26_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C25/30. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza SF3	0,86341 m³	€ 167,48600	€ 144,60909
	TOS26_PR.P10.900.005	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,02440 cad	€ 281,45670	€ 6,86754
	TOS26_PR.P10.900.007	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,86341 m³	€ 11,38500	€ 9,82992
		Totale PR			**€ 161,30655**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21622 ora	€ 31,66000	€ 6,84553
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02440 ora	€ 31,66000	€ 0,77250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,21622 ora	€ 29,29000	€ 6,33308
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,03750 ora	€ 29,29000	€ 1,09838
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1°	0,43244	€ 26,24000	€ 11,34723

	Operaio: comune	ora		
	Totale RU			**€ 28,77122**
	Sommano euro (A)			**€ 245,71987**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39315 = 1,00% * B)			€ 39,31518
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 28,50351
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 313,53856**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,18%			*€ 28,77122*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,39315*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R02.002.007	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R02 - Oggetto: PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Tipo: Palo trivellato a rotazione Materiale: calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30 Eseguito: perforazione con elica continua, con parziale asportazione di terreno, per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia Specifica: in terreni a granulometria medio-fine Compreso: - getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica; - la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%; - la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato) Escluso: - l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti 007 - Diametro (mm): 1200			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.012 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,09000 ora	€ 13,66430	€ 1,22979
	TOS26_AT.N01.001.041 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,23529 ora	€ 19,08885	€ 4,49142
	TOS26_AT.N01.001.901 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,23529 ora	€ 17,18348	€ 4,04310
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 41,24035	€ 3,71163
	TOS26_AT.N01.002.003 - Uso: ACCESSORI PER DEMOLIZIONI - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,09000 ora	€ 3,87271	€ 0,34854
	TOS26_AT.N08.001.008 - Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 m. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,23529 ora	€ 147,97464	€ 34,81695
	TOS26_AT.N08.100.902 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,23529 ora	€ 52,70520	€ 12,40101
	Totale AT			

Legenda: articolo CAM

					€ 61,04244
	PR				
	TOS26_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C25/30. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza SF3	1,35649 m³	€ 167,48600	€ 227,19308
	TOS26_PR.P10.900.005	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,03840 cad	€ 281,45670	€ 10,80794
	TOS26_PR.P10.900.007	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	1,35649 m³	€ 11,38500	€ 15,44364
		Totale PR			**€ 253,44466**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23529 ora	€ 31,66000	€ 7,44928
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03840 ora	€ 31,66000	€ 1,21574
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,23529 ora	€ 29,29000	€ 6,89164
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,04500 ora	€ 29,29000	€ 1,31805
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,47058 ora	€ 26,24000	€ 12,34802
		Totale RU			**€ 32,07213**
		Sommano euro (A)			**€ 346,55923**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55449 = 1,00% * B)			€ 55,44948
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 40,20087
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 442,20958**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,25%			*€ 32,07213*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,55449*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R02.002.011	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R02 - Oggetto: PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Tipo: Palo trivellato a rotazione Materiale: calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30 Eseguito: perforazione con elica continua, con parziale asportazione di terreno, per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia Specifica: in terreni a granulometria medio-fine Compreso: - getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica; - la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%; - la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato) Escluso: - l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti 011 - Diametro (mm): 350 Escluso: scapitozzatura			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.041 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,11111 ora	€ 19,08885	€ 2,12096

	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,11111 ora	€ 17,18348	€ 1,90926
	TOS26_AT.N08.001.006	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,11111 ora	€ 68,36060	€ 7,59555
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,11111 ora	€ 52,70520	€ 5,85607
		Totale AT			**€ 17,48184**
	PR				
	TOS26_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C25/30. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza SF3	0,10575 m³	€ 167,48600	€ 17,71164
	TOS26_PR.P10.900.005	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00300 cad	€ 281,45670	€ 0,84437
	TOS26_PR.P10.900.007	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,10575 m³	€ 11,38500	€ 1,20396
		Totale PR			**€ 19,75997**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11111 ora	€ 31,66000	€ 3,51774
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00300 ora	€ 31,66000	€ 0,09498
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,11111 ora	€ 29,29000	€ 3,25441
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22222 ora	€ 26,24000	€ 5,83105
		Totale RU			**€ 12,69818**
		Sommano euro (A)			**€ 49,93999**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07990 = 1,00% * B)			€ 7,99040
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,79304
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 63,72343**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,93%			*€ 12,69818*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07990*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R02.002.012	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R02 - Oggetto: PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Tipo: Palo trivellato a rotazione Materiale: calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30 Eseguito: perforazione con elica continua, con parziale asportazione di terreno, per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia			

	Specifica: in terreni a granulometria medio-fine Compreso: - getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica; - la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%; - la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato) Escluso: - l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti 012 - Diametro (mm): 400 Escluso: scapitozzatura				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,11111 ora	€ 19,08885	€ 2,12096
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,11111 ora	€ 17,18348	€ 1,90926
	TOS26_AT.N08.001.006	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,11111 ora	€ 68,36060	€ 7,59555
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,11111 ora	€ 52,70520	€ 5,85607
		Totale AT			**€ 17,48184**
	PR				
	TOS26_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C25/30. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza SF3	0,13813 m³	€ 167,48600	€ 23,13484
	TOS26_PR.P10.900.005	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00390 cad	€ 281,45670	€ 1,09768
	TOS26_PR.P10.900.007	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,13813 m³	€ 11,38500	€ 1,57261
		Totale PR			**€ 25,80513**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11111 ora	€ 31,66000	€ 3,51774
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00390 ora	€ 31,66000	€ 0,12347
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,11111 ora	€ 29,29000	€ 3,25441
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22222 ora	€ 26,24000	€ 5,83105
		Totale RU			**€ 12,72667**
		Sommano euro (A)			**€ 56,01364**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08962 = 1,00% * B)			€ 8,96218
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,49758
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 71,47340**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,81%			*€ 12,72667*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08962*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R02.002.013	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO			

	CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R02 - Oggetto: PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Tipo: Palo trivellato a rotazione Materiale: calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30 Eseguito: perforazione con elica continua, con parziale asportazione di terreno, per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia Specifica: in terreni a granulometria medio-fine Compreso: - getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica; - la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%; - la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato) Escluso: - l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti 013 - Diametro (mm): 500 Escluso: scapitozzatura				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,12698 ora	€ 19,08885	€ 2,42390
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,12698 ora	€ 17,18348	€ 2,18196
	TOS26_AT.N08.001.006	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,12698 ora	€ 68,36060	€ 8,68043
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,12698 ora	€ 52,70520	€ 6,69251
		Totale AT			**€ 19,97880**
	PR				
	TOS26_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C25/30. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza SF3	0,21443 m³	€ 167,48600	€ 35,91402
	TOS26_PR.P10.900.005	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00600 cad	€ 281,45670	€ 1,68874
	TOS26_PR.P10.900.007	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,21443 m³	€ 11,38500	€ 2,44129
		Totale PR			**€ 40,04405**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12698 ora	€ 31,66000	€ 4,02019
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00600 ora	€ 31,66000	€ 0,18996
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,12698 ora	€ 29,29000	€ 3,71924
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25396 ora	€ 26,24000	€ 6,66391
		Totale RU			**€ 14,59330**
		Sommano euro (A)			

				€ 74,61615
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11939 = 1,00% * B)			€ 11,93858
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,65547
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 95,21020**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,33%			*€ 14,59330*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11939*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R02.002.014	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R02 - Oggetto: PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Tipo: Palo trivellato a rotazione Materiale: calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30 Eseguito: perforazione con elica continua, con parziale asportazione di terreno, per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia Specifica: in terreni a granulometria medio-fine Compreso: - getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica; - la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%; - la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato) Escluso: - l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti 014 - Diametro (mm): 600 Escluso: scapitozzatura			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.041 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,13559 ora	€ 19,08885	€ 2,58826
	TOS26_AT.N01.001.901 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,13559 ora	€ 17,18348	€ 2,32991
	TOS26_AT.N08.001.006 - Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,13559 ora	€ 68,36060	€ 9,26901
	TOS26_AT.N08.100.902 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,13559 ora	€ 52,70520	€ 7,14630
	Totale AT			**€ 21,33348**
	PR			
	TOS26_PR.P10.108.123 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C25/30. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza SF3	0,31092 m³	€ 167,48600	€ 52,07475
	TOS26_PR.P10.900.005 - Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00880 cad	€ 281,45670	€ 2,47682
	TOS26_PR.P10.900.007 - Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,31092 m³	€ 11,38500	€ 3,53982

			Totale PR		**€ 58,09139**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13559 ora	€ 31,66000	€ 4,29278
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00880 ora	€ 31,66000	€ 0,27861
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,13559 ora	€ 29,29000	€ 3,97143
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27118 ora	€ 26,24000	€ 7,11576
			Totale RU		**€ 15,65858**
			Sommano euro (A)		**€ 95,08345**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15213 = 1,00% * B)		€ 15,21335
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)		€ 11,02968
			TOTALE (A + B + C) euro / m		**€ 121,32648**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,91%		*€ 15,65858*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		*€ 0,15213*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R02.002.015	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R02 - Oggetto: PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Tipo: Palo trivellato a rotazione Materiale: calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30 Eseguito: perforazione con elica continua, con parziale asportazione di terreno, per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia Specifica: in terreni a granulometria medio-fine Compreso: - getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica; - la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%; - la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato) Escluso: - l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti 015 - Diametro (mm): 800 Escluso: scapitozzatura				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,16000 ora	€ 19,08885	€ 3,05422
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,16000 ora	€ 17,18348	€ 2,74936
	TOS26_AT.N08.001.007	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 800 mm, con coppia massima 125 kNm, forza di tiro argano principale (down) 160 kN, profondità fino a 23 m. Peso 37 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,16000 ora	€ 79,92776	€ 12,78844
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,16000 ora	€ 52,70520	€ 8,43283
		Totale AT			**€ 27,02485**

Legenda: articolo CAM

	PR				
	TOS26_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C25/30. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza SF3	0,55273 m³	€ 167,48600	€ 92,57454
	TOS26_PR.P10.900.005	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,01560 cad	€ 281,45670	€ 4,39072
	TOS26_PR.P10.900.007	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,55273 m³	€ 11,38500	€ 6,29283
		Totale PR			**€ 103,25809**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,16000 ora	€ 31,66000	€ 5,06560
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01560 ora	€ 31,66000	€ 0,49390
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,16000 ora	€ 29,29000	€ 4,68640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32000 ora	€ 26,24000	€ 8,39680
		Totale RU			**€ 18,64270**
		Sommano euro (A)			**€ 148,92564**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23828 = 1,00% * B)			€ 23,82810
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,27537
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 190,02911**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,81%			*€ 18,64270*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23828*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R02.002.016	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R02 - Oggetto: PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Tipo: Palo trivellato a rotazione Materiale: calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30 Eseguito: perforazione con elica continua, con parziale asportazione di terreno, per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia Specifica: in terreni a granulometria medio-fine Compreso: - getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica; - la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%; - la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato) Escluso: - l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti 016 - Diametro (mm): 1000 Escluso: scapitozzatura			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.041 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,21622 ora	€ 19,08885	€ 4,12739
	TOS26_AT.N01.001.901 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,21622 ora	€ 17,18348	€ 3,71541
	TOS26_AT.N08.001.008 - Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE -	0,21622	€ 147,97464	€ 31,99508

		machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 m. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	ora		
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,21622 ora	€ 52,70520	€ 11,39592
		Totale AT			**€ 51,23380**
	PR				
	TOS26_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C25/30. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza SF3	0,86341 m³	€ 167,48600	€ 144,60909
	TOS26_PR.P10.900.005	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,02440 cad	€ 281,45670	€ 6,86754
	TOS26_PR.P10.900.007	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,86341 m³	€ 11,38500	€ 9,82992
		Totale PR			**€ 161,30655**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21622 ora	€ 31,66000	€ 6,84553
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02440 ora	€ 31,66000	€ 0,77250
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,21622 ora	€ 29,29000	€ 6,33308
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,43244 ora	€ 26,24000	€ 11,34723
		Totale RU			**€ 25,29834**
		Sommano euro (A)			**€ 237,83869**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38054 = 1,00% * B)			€ 38,05419
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 27,58929
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 303,48217**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,34%			*€ 25,29834*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,38054*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R02.002.017	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R02 - Oggetto: PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Tipo: Palo trivellato a rotazione Materiale: calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30 Eseguito: perforazione con elica continua, con parziale asportazione di terreno, per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia Specifica: in terreni a granulometria medio-fine Compreso: - getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica; - la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%; - la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato) Escluso: - l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti			

	017 - Diametro (mm): 1200 Escluso: scapitozzatura				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,23529 ora	€ 19,08885	€ 4,49142
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,23529 ora	€ 17,18348	€ 4,04310
	TOS26_AT.N08.001.008	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 m. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,23529 ora	€ 147,97464	€ 34,81695
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,23529 ora	€ 52,70520	€ 12,40101
		Totale AT			**€ 55,75248**
	PR				
	TOS26_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:C25/30. Diametro massimo aggregato: 20 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza SF3	1,35649 m³	€ 167,48600	€ 227,19308
	TOS26_PR.P10.900.005	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,03840 cad	€ 281,45670	€ 10,80794
	TOS26_PR.P10.900.007	- Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	1,35649 m³	€ 11,38500	€ 15,44364
		Totale PR			**€ 253,44466**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23529 ora	€ 31,66000	€ 7,44928
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03840 ora	€ 31,66000	€ 1,21574
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,23529 ora	€ 29,29000	€ 6,89164
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,47058 ora	€ 26,24000	€ 12,34802
		Totale RU			**€ 27,90468**
		Sommano euro (A)			**€ 337,10182**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53936 = 1,00% * B)			€ 53,93629
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 39,10381
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 430,14192**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,49%			*€ 27,90468*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,53936*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.001.001	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi.			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 001 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato Materiale: miscela o malta cementizia Specifiche: iniettata a gravità o bassa pressione Eseguito: perforazione a rotazione Specifiche: - entro 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 001 - Diametro esterno minimo (mm): 65 Diametro esterno massimo (mm): 89				
	AT				
	TOS26_AT.N01.008.024	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,11429 ora	€ 5,31300	€ 0,60722
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,11429 ora	€ 9,78267	€ 1,11806
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,11429 ora	€ 17,18348	€ 1,96390
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,11429 ora	€ 42,27461	€ 4,83157
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,11429 ora	€ 33,39600	€ 3,81683
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,11429 ora	€ 3,74406	€ 0,42791
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,11429 ora	€ 52,70520	€ 6,02368
		Totale AT			**€ 18,78917**
	PR				
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	0,15896 q	€ 13,52740	€ 2,15032
		Totale PR			**€ 2,15032**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11429 ora	€ 31,66000	€ 3,61842
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,11429 ora	€ 29,29000	€ 3,34755
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22858 ora	€ 26,24000	€ 5,99794
		Totale RU			**€ 12,96391**
		Sommano euro (A)			**€ 33,90340**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08137 = 1,50% * B)			€ 5,42454
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,93279
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 43,26073**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,97%			*€ 12,96391*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,08137*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.001.002	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO			

	CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 001 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato Materiale: miscela o malta cementizia Specifiche: iniettata a gravità o bassa pressione Eseguito: perforazione a rotazione Specifiche: - entro 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 002 - Diametro esterno minimo (mm): 90 Diametro esterno massimo (mm): 129				
	AT				
	TOS26_AT.N01.008.024	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,12307 ora	€ 5,31300	€ 0,65387
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,12307 ora	€ 9,78267	€ 1,20395
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,12307 ora	€ 17,18348	€ 2,11477
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,12307 ora	€ 42,27461	€ 5,20274
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,12307 ora	€ 33,39600	€ 4,11005
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,12307 ora	€ 3,74406	€ 0,46078
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,12307 ora	€ 52,70520	€ 6,48643
		Totale AT			**€ 20,23259**
	PR				
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	0,33166 q	€ 13,52740	€ 4,48650
		Totale PR			**€ 4,48650**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12307 ora	€ 31,66000	€ 3,89640
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,12307 ora	€ 29,29000	€ 3,60472
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,24614 ora	€ 26,24000	€ 6,45871
		Totale RU			**€ 13,95983**
		Sommano euro (A)			**€ 38,67892**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09283 = 1,50% * B)			€ 6,18863
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,48676
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 49,35431**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,28%			*€ 13,95983*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,09283*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.001.003	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 001 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato Materiale: miscela o malta cementizia Specifiche: iniettata a gravità o bassa pressione Eseguito: perforazione a rotazione Specifiche: - entro 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 003 - Diametro esterno minimo (mm): 130 Diametro esterno massimo (mm): 159			
	AT			
	TOS26_AT.N01.008.024 - Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,13333 ora	€ 5,31300	€ 0,70838
	TOS26_AT.N01.009.023 - Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,13333 ora	€ 9,78267	€ 1,30432
	TOS26_AT.N01.100.901 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,13333 ora	€ 17,18348	€ 2,29107
	TOS26_AT.N08.001.002 - Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,13333 ora	€ 42,27461	€ 5,63647
	TOS26_AT.N08.010.001 - Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,13333 ora	€ 33,39600	€ 4,45269
	TOS26_AT.N08.020.015 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,13333 ora	€ 3,74406	€ 0,49920
	TOS26_AT.N08.100.902 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,13333 ora	€ 52,70520	€ 7,02718
	Totale AT			**€ 21,91931**
	PR			
	TOS26_PR.P09.050.001 - LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	0,50334 q	€ 13,52740	€ 6,80888
	Totale PR			**€ 6,80888**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13333 ora	€ 31,66000	€ 4,22123
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,13333 ora	€ 29,29000	€ 3,90524
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,26666 ora	€ 26,24000	€ 6,99716
	Totale RU			**€ 15,12363**

	Sommano euro (A)			**€ 43,85182**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10524 = 1,50% * B)			€ 7,01629
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,08681
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 55,95492**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,03%			*€ 15,12363*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,10524*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.001.004	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 001 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato Materiale: miscela o malta cementizia Specifiche: iniettata a gravità o bassa pressione Eseguito: perforazione a rotazione Specifiche: - entro 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 004 - Diametro esterno minimo (mm): 160 Diametro esterno massimo (mm): 199				
	AT				
	TOS26_AT.N01.008.024	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 5,31300	€ 0,77278
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14545 ora	€ 9,78267	€ 1,42289
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14545 ora	€ 17,18348	€ 2,49934
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,14545 ora	€ 42,27461	€ 6,14884
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 33,39600	€ 4,85745
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,74406	€ 0,54457
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,70520	€ 7,66597
		Totale AT			**€ 23,91184**
	PR				
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	0,78648 q	€ 13,52740	€ 10,63903
		Totale PR			**€ 10,63903**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,14545	€ 31,66000	€ 4,60495

Legenda: articolo CAM

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,14545 ora	€ 29,29000	€ 4,26023
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,29090 ora	€ 26,24000	€ 7,63322
		Totale RU			**€ 16,49840**
		Sommano euro (A)			**€ 51,04927**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12252 = 1,50% * B)			€ 8,16788
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,92172
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 65,13887**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,33%			*€ 16,49840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,12252*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.001.005	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 001 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato Materiale: miscela o malta cementizia Specifiche: iniettata a gravità o bassa pressione Eseguito: perforazione a rotazione Specifiche: - entro 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 005 - Diametro esterno minimo (mm): 200 Diametro esterno massimo (mm): 219				
	AT				
	TOS26_AT.N01.008.024	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16000 ora	€ 5,31300	€ 0,85008
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16000 ora	€ 9,78267	€ 1,56523
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16000 ora	€ 17,18348	€ 2,74936
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,16000 ora	€ 42,27461	€ 6,76394
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16000 ora	€ 33,39600	€ 5,34336
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16000 ora	€ 3,74406	€ 0,59905
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,16000 ora	€ 52,70520	€ 8,43283
		Totale AT			**€ 26,30385**
	PR				
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO	0,95163 q	€ 13,52740	€ 12,87308

Legenda: articolo CAM

		PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua			
		Totale PR			**€ 12,87308**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,16000 ora	€ 31,66000	€ 5,06560
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,16000 ora	€ 29,29000	€ 4,68640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32000 ora	€ 26,24000	€ 8,39680
		Totale RU			**€ 18,14880**
		Sommano euro (A)			**€ 57,32573**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13758 = 1,50% * B)			€ 9,17212
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,64979
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 73,14764**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,81%			*€ 18,14880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,13758*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.001.006	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 001 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato Materiale: miscela o malta cementizia Specifiche: iniettata a gravità o bassa pressione Eseguito: perforazione a rotazione Specifiche: - entro 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 006 - Diametro esterno minimo (mm): 220 Diametro esterno massimo (mm): 259				
	AT				
	TOS26_AT.N01.008.024	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16666 ora	€ 5,31300	€ 0,88546
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16666 ora	€ 9,78267	€ 1,63038
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16666 ora	€ 17,18348	€ 2,86380
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,16666 ora	€ 42,27461	€ 7,04549
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16666 ora	€ 33,39600	€ 5,56578
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16666 ora	€ 3,74406	€ 0,62399
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E	0,16666 ora	€ 52,70520	€ 8,78385

		PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV			
		Totale AT			**€ 27,39875**
	PR				
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	1,32910 q	€ 13,52740	€ 17,97927
		Totale PR			**€ 17,97927**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,16666 ora	€ 31,66000	€ 5,27646
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,16666 ora	€ 29,29000	€ 4,88147
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,33332 ora	€ 26,24000	€ 8,74632
		Totale RU			**€ 18,90425**
		Sommano euro (A)			**€ 64,28227**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15428 = 1,50% * B)			€ 10,28516
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,45674
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 82,02417**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,05%			*€ 18,90425*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,15428*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.001.007	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 001 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato Materiale: miscela o malta cementizia Specifiche: iniettata a gravità o bassa pressione Eseguito: perforazione a rotazione Specifiche: - entro 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 007 - Diametro esterno minimo (mm): 260 Diametro esterno massimo (mm): 300				
	AT				
	TOS26_AT.N01.008.024	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17021 ora	€ 5,31300	€ 0,90433
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17021 ora	€ 9,78267	€ 1,66511
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17021 ora	€ 17,18348	€ 2,92480
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,17021 ora	€ 42,27461	€ 7,19556
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17021 ora	€ 33,39600	€ 5,68433

	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17021 ora	€ 3,74406	€ 0,63728
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,17021 ora	€ 52,70520	€ 8,97095
		Totale AT			**€ 27,98236**
	PR				
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	1,76957 q	€ 13,52740	€ 23,93768
		Totale PR			**€ 23,93768**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17021 ora	€ 31,66000	€ 5,38885
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,17021 ora	€ 29,29000	€ 4,98545
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,34042 ora	€ 26,24000	€ 8,93262
		Totale RU			**€ 19,30692**
		Sommano euro (A)			**€ 71,22696**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17094 = 1,50% * B)			€ 11,39631
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,26233
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 90,88560**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,24%			*€ 19,30692*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,17094*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.002.001	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 002 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato con rivestimento provvisorio Materiale: miscela o malta cementizia Specifiche: iniettata a gravità o bassa pressione Eseguito: perforazione a rotazione Specifiche: - entro 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 001 - Diametro esterno minimo (mm): 65 Diametro esterno massimo (mm): 89			
	AT			
	TOS26_AT.N01.008.024 - Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 5,31300	€ 0,77278
	TOS26_AT.N01.009.023 - Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14545 ora	€ 9,78267	€ 1,42289
	TOS26_AT.N01.100.901 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14545 ora	€ 17,18348	€ 2,49934
	TOS26_AT.N08.001.002 - Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia	0,14545 ora	€ 42,27461	€ 6,14884

		massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile			
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 33,39600	€ 4,85745
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,74406	€ 0,54457
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,70520	€ 7,66597
		Totale AT			**€ 23,91184**
	PR				
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	0,15896 q	€ 13,52740	€ 2,15032
		Totale PR			**€ 2,15032**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,14545 ora	€ 31,66000	€ 4,60495
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,14545 ora	€ 29,29000	€ 4,26023
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,29090 ora	€ 26,24000	€ 7,63322
		Totale RU			**€ 16,49840**
		Sommano euro (A)			**€ 42,56056**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10215 = 1,50% * B)			€ 6,80969
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,93703
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 54,30728**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,38%			*€ 16,49840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,10215*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.002.002	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 002 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato con rivestimento provvisorio Materiale: miscela o malta cementizia Specifiche: iniettata a gravità o bassa pressione Eseguito: perforazione a rotazione Specifiche: - entro 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 002 - Diametro esterno minimo (mm): 90 Diametro esterno massimo (mm): 129				
	AT				
	TOS26_AT.N01.008.024	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16000 ora	€ 5,31300	€ 0,85008
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE	0,16000	€ 9,78267	€ 1,56523

		DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora		
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16000 ora	€ 17,18348	€ 2,74936
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,16000 ora	€ 42,27461	€ 6,76394
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16000 ora	€ 33,39600	€ 5,34336
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16000 ora	€ 3,74406	€ 0,59905
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,16000 ora	€ 52,70520	€ 8,43283
		Totale AT			**€ 26,30385**
	PR				
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	0,33166 q	€ 13,52740	€ 4,48650
		Totale PR			**€ 4,48650**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,16000 ora	€ 31,66000	€ 5,06560
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,16000 ora	€ 29,29000	€ 4,68640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32000 ora	€ 26,24000	€ 8,39680
		Totale RU			**€ 18,14880**
		Sommano euro (A)			**€ 48,93915**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11745 = 1,50% * B)			€ 7,83026
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,67694
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 62,44635**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,06%			*€ 18,14880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,11745*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.002.003	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 002 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato con rivestimento provvisorio Materiale: miscela o malta cementizia Specifiche: iniettata a gravità o bassa pressione Eseguito: perforazione a rotazione Specifiche: - entro 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il			

	volume teorico del foro 003 - Diametro esterno minimo (mm): 130 Diametro esterno massimo (mm): 159				
	AT				
	TOS26_AT.N01.008.024	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17777 ora	€ 5,31300	€ 0,94449
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17777 ora	€ 9,78267	€ 1,73907
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17777 ora	€ 17,18348	€ 3,05471
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,17777 ora	€ 42,27461	€ 7,51516
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17777 ora	€ 33,39600	€ 5,93681
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17777 ora	€ 3,74406	€ 0,66558
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,17777 ora	€ 52,70520	€ 9,36940
		Totale AT			**€ 29,22522**
	PR				
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	0,50334 q	€ 13,52740	€ 6,80888
		Totale PR			**€ 6,80888**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17777 ora	€ 31,66000	€ 5,62820
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,17777 ora	€ 29,29000	€ 5,20688
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,35554 ora	€ 26,24000	€ 9,32937
		Totale RU			**€ 20,16445**
		Sommano euro (A)			**€ 56,19855**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13488 = 1,50% * B)			€ 8,99177
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,51903
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 71,70935**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,12%			*€ 20,16445*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,13488*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.002.004	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi.			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 002 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato con rivestimento provvisorio Materiale: miscela o malta cementizia Specifiche: iniettata a gravità o bassa pressione Eseguito: perforazione a rotazione Specifiche: - entro 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 004 - Diametro esterno minimo (mm): 160 Diametro esterno massimo (mm): 199				
	AT				
	TOS26_AT.N01.008.024	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,18604 ora	€ 5,31300	€ 0,98843
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18604 ora	€ 9,78267	€ 1,81997
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,18604 ora	€ 17,18348	€ 3,19681
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,18604 ora	€ 42,27461	€ 7,86477
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18604 ora	€ 33,39600	€ 6,21299
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18604 ora	€ 3,74406	€ 0,69654
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,18604 ora	€ 52,70520	€ 9,80528
		Totale AT			**€ 30,58479**
	PR				
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	0,78648 q	€ 13,52740	€ 10,63903
		Totale PR			**€ 10,63903**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18604 ora	€ 31,66000	€ 5,89003
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18604 ora	€ 29,29000	€ 5,44911
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37208 ora	€ 26,24000	€ 9,76338
		Totale RU			**€ 21,10252**
		Sommano euro (A)			**€ 62,32634**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14958 = 1,50% * B)			€ 9,97221
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,22986
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 79,52841**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,53%			*€ 21,10252*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,14958*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_14.R04.002.005	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 002 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato con rivestimento provvisorio Materiale: miscela o malta cementizia Specifiche: iniettata a gravità o bassa pressione Eseguito: perforazione a rotazione Specifiche: - entro 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 005 - Diametro esterno minimo (mm): 200 Diametro esterno massimo (mm): 219			
	AT			
	TOS26_AT.N01.008.024 - Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,18604 ora	€ 5,31300	€ 0,98843
	TOS26_AT.N01.009.023 - Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18604 ora	€ 9,78267	€ 1,81997
	TOS26_AT.N01.100.901 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,18604 ora	€ 17,18348	€ 3,19681
	TOS26_AT.N08.001.002 - Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,18604 ora	€ 42,27461	€ 7,86477
	TOS26_AT.N08.010.001 - Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18604 ora	€ 33,39600	€ 6,21299
	TOS26_AT.N08.020.015 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18604 ora	€ 3,74406	€ 0,69654
	TOS26_AT.N08.100.902 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,18604 ora	€ 52,70520	€ 9,80528
	Totale AT			**€ 30,58479**
	PR			
	TOS26_PR.P09.050.001 - LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	0,95163 q	€ 13,52740	€ 12,87308
	Totale PR			**€ 12,87308**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18604 ora	€ 31,66000	€ 5,89003
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18604 ora	€ 29,29000	€ 5,44911
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37208 ora	€ 26,24000	€ 9,76338
	Totale RU			**€ 21,10252**
	Sommano euro (A)			**€ 64,56039**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15494 = 1,50% * B)			€ 10,32966
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,48901

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 82,37906**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,62%			*€ 21,10252*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,15494*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.002.006	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 002 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato con rivestimento provvisorio Materiale: miscela o malta cementizia Specifiche: iniettata a gravità o bassa pressione Eseguito: perforazione a rotazione Specifiche: - entro 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 006 - Diametro esterno minimo (mm): 220 Diametro esterno massimo (mm): 259				
	AT				
	TOS26_AT.N01.008.024	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,18604 ora	€ 5,31300	€ 0,98843
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18604 ora	€ 9,78267	€ 1,81997
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,18604 ora	€ 17,18348	€ 3,19681
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,18604 ora	€ 42,27461	€ 7,86477
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18604 ora	€ 33,39600	€ 6,21299
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18604 ora	€ 3,74406	€ 0,69654
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,18604 ora	€ 52,70520	€ 9,80528
		Totale AT			**€ 30,58479**
	PR				
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	1,32910 q	€ 13,52740	€ 17,97927
		Totale PR			**€ 17,97927**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18604 ora	€ 31,66000	€ 5,89003
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18604 ora	€ 29,29000	€ 5,44911
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37208 ora	€ 26,24000	€ 9,76338

	Totale RU			**€ 21,10252**
	Sommano euro (A)			**€ 69,66658**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16720 = 1,50% * B)			€ 11,14665
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,08132
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 88,89455**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,74%			*€ 21,10252*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,16720*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.002.007	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 002 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato con rivestimento provvisorio Materiale: miscela o malta cementizia Specifiche: iniettata a gravità o bassa pressione Eseguito: perforazione a rotazione Specifiche: - entro 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 007 - Diametro esterno minimo (mm): 260 Diametro esterno massimo (mm): 300				
	AT				
	TOS26_AT.N01.008.024	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,19047 ora	€ 5,31300	€ 1,01197
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,19047 ora	€ 9,78267	€ 1,86331
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,19047 ora	€ 17,18348	€ 3,27294
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,19047 ora	€ 42,27461	€ 8,05204
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,19047 ora	€ 33,39600	€ 6,36094
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,19047 ora	€ 3,74406	€ 0,71313
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,19047 ora	€ 52,70520	€ 10,03876
		Totale AT			**€ 31,31309**
	PR				
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	1,76957 q	€ 13,52740	€ 23,93768
		Totale PR			

					€ 23,93768
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19047 ora	€ 31,66000	€ 6,03028
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,19047 ora	€ 29,29000	€ 5,57887
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,38094 ora	€ 26,24000	€ 9,99587
		Totale RU			**€ 21,60502**
		Sommano euro (A)			**€ 76,85579**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18445 = 1,50% * B)			€ 12,29693
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,91527
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 98,06799**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,03%			*€ 21,60502*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,18445*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.003.001	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 003 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato Materiale: miscela o malta cementizia Specifiche: iniettata a gravità o bassa pressione Eseguito: perforazione a rotopercussione Specifiche: - entro 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 001 - Diametro esterno minimo (mm): 65 Diametro esterno massimo (mm): 89				
	AT				
	TOS26_AT.N01.008.024	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,19048 ora	€ 5,31300	€ 1,01202
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,19048 ora	€ 9,78267	€ 1,86340
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,19048 ora	€ 17,18348	€ 3,27311
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,19048 ora	€ 42,27461	€ 8,05247
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,19048 ora	€ 33,39600	€ 6,36127
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,19048 ora	€ 3,74406	€ 0,71317
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,19048 ora	€ 52,70520	€ 10,03929

					Totale AT	**€ 31,31473**
	PR					
	TOS26_PR.P09.050.001	-	LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	0,15896 q	€ 13,52740	€ 2,15032
					Totale PR	**€ 2,15032**
	RU					
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19048 ora	€ 31,66000	€ 6,03060
	TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,19048 ora	€ 29,29000	€ 5,57916
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,38096 ora	€ 26,24000	€ 9,99639
					Totale RU	**€ 21,60615**
					Sommano euro (A)	**€ 55,07120**
					Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13217 = 1,50% * B)	€ 8,81139
					Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)	€ 6,38826
					TOTALE (A + B + C) euro / m	**€ 70,27085**
					Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,75%	*€ 21,60615*
					Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%	*€ 0,13217*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.003.002	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 003 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato Materiale: miscela o malta cementizia Specifiche: iniettata a gravità o bassa pressione Eseguito: perforazione a rotopercussione Specifiche: - entro 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 002 - Diametro esterno minimo (mm): 90 Diametro esterno massimo (mm): 129					
	AT					
	TOS26_AT.N01.008.024	-	Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,19512 ora	€ 5,31300	€ 1,03667
	TOS26_AT.N01.009.023	-	Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,19512 ora	€ 9,78267	€ 1,90879
	TOS26_AT.N01.100.901	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,19512 ora	€ 17,18348	€ 3,35284
	TOS26_AT.N08.001.002	-	Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,19512 ora	€ 42,27461	€ 8,24862
	TOS26_AT.N08.010.001	-	Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,19512 ora	€ 33,39600	€ 6,51623
	TOS26_AT.N08.020.015	-	Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI	0,19512 ora	€ 3,74406	€ 0,73054

		PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.			
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,19512 ora	€ 52,70520	€ 10,28384
		Totale AT			**€ 32,07753**
	PR				
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	0,33166 q	€ 13,52740	€ 4,48650
		Totale PR			**€ 4,48650**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19512 ora	€ 31,66000	€ 6,17750
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,19512 ora	€ 29,29000	€ 5,71506
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,39024 ora	€ 26,24000	€ 10,23990
		Totale RU			**€ 22,13246**
		Sommano euro (A)			**€ 58,69649**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14087 = 1,50% * B)			€ 9,39144
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,80879
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 74,89672**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,55%			*€ 22,13246*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,14087*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.003.003	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 003 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato Materiale: miscela o malta cementizia Specifiche: iniettata a gravità o bassa pressione Eseguito: perforazione a rotopercussione Specifiche: - entro 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 003 - Diametro esterno minimo (mm): 130 Diametro esterno massimo (mm): 159				
	AT				
	TOS26_AT.N01.008.024	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,20000 ora	€ 5,31300	€ 1,06260
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,20000 ora	€ 9,78267	€ 1,95653
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,18348	€ 3,43670
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La	0,20000 ora	€ 42,27461	€ 8,45492

		macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile			
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 33,39600	€ 6,67920
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,20000 ora	€ 3,74406	€ 0,74881
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,20000 ora	€ 52,70520	€ 10,54104
		Totale AT			**€ 32,87980**
	PR				
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	0,50334 q	€ 13,52740	€ 6,80888
		Totale PR			**€ 6,80888**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,20000 ora	€ 29,29000	€ 5,85800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
		Totale RU			**€ 22,68600**
		Sommano euro (A)			**€ 62,37468**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14970 = 1,50% * B)			€ 9,97995
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,23546
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 79,59009**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,50%			*€ 22,68600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,14970*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.003.004	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 003 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato Materiale: miscela o malta cementizia Specifiche: iniettata a gravità o bassa pressione Eseguito: perforazione a rotopercussione Specifiche: - entro 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 004 - Diametro esterno minimo (mm): 160 Diametro esterno massimo (mm): 199				
	AT				
	TOS26_AT.N01.008.024	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,21053 ora	€ 5,31300	€ 1,11855
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,21053 ora	€ 9,78267	€ 2,05955
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE	0,21053 ora	€ 17,18348	€ 3,61764

		AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.			
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,21053 ora	€ 42,27461	€ 8,90007
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,21053 ora	€ 33,39600	€ 7,03086
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,21053 ora	€ 3,74406	€ 0,78824
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,21053 ora	€ 52,70520	€ 11,09603
		Totale AT			**€ 34,61094**
	PR				
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	0,78648 q	€ 13,52740	€ 10,63903
		Totale PR			**€ 10,63903**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21053 ora	€ 31,66000	€ 6,66538
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,21053 ora	€ 29,29000	€ 6,16642
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,42106 ora	€ 26,24000	€ 11,04861
		Totale RU			**€ 23,88041**
		Sommano euro (A)			**€ 69,13038**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16591 = 1,50% * B)			€ 11,06086
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,01912
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 88,21036**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,07%			*€ 23,88041*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,16591*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.003.005	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 003 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato Materiale: miscela o malta cementizia Specifiche: iniettata a gravità o bassa pressione Eseguito: perforazione a rotopercussione Specifiche: - entro 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 005 - Diametro esterno minimo (mm): 200 Diametro esterno massimo (mm): 219 **AT**			

	TOS26_AT.N01.008.024	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,21621 ora	€ 5,31300	€ 1,14872
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,21621 ora	€ 9,78267	€ 2,11511
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,21621 ora	€ 17,18348	€ 3,71524
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,21621 ora	€ 42,27461	€ 9,14019
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,21621 ora	€ 33,39600	€ 7,22055
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,21621 ora	€ 3,74406	€ 0,80950
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,21621 ora	€ 52,70520	€ 11,39539
		Totale AT			**€ 35,54470**
	PR				
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	0,95163 q	€ 13,52740	€ 12,87308
		Totale PR			**€ 12,87308**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21621 ora	€ 31,66000	€ 6,84521
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,21621 ora	€ 29,29000	€ 6,33279
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,43242 ora	€ 26,24000	€ 11,34670
		Totale RU			**€ 24,52470**
		Sommano euro (A)			**€ 72,94248**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17506 = 1,50% * B)			€ 11,67080
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,46133
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 93,07461**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,35%			*€ 24,52470*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,17506*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.003.006	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 003 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato Materiale: miscela o malta cementizia Specifiche: iniettata a gravità o bassa pressione			

	Eseguito: perforazione a rotopercussione Specifiche: - entro 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 006 - Diametro esterno minimo (mm): 220 Diametro esterno massimo (mm): 259				
	AT				
	TOS26_AT.N01.008.024	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,21918 ora	€ 5,31300	€ 1,16450
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,21918 ora	€ 9,78267	€ 2,14417
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,21918 ora	€ 17,18348	€ 3,76628
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,21918 ora	€ 42,27461	€ 9,26575
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,21918 ora	€ 33,39600	€ 7,31974
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,21918 ora	€ 3,74406	€ 0,82062
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,21918 ora	€ 52,70520	€ 11,55193
		Totale AT			**€ 36,03299**
	PR				
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	1,32910 q	€ 13,52740	€ 17,97927
		Totale PR			**€ 17,97927**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21918 ora	€ 31,66000	€ 6,93924
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,21918 ora	€ 29,29000	€ 6,41978
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,43836 ora	€ 26,24000	€ 11,50257
		Totale RU			**€ 24,86159**
		Sommano euro (A)			**€ 78,87385**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18930 = 1,50% * B)			€ 12,61982
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,14937
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 100,64304**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,70%			*€ 24,86159*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,18930*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.003.007	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte			

	Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 003 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato Materiale: miscela o malta cementizia Specifiche: iniettata a gravità o bassa pressione Eseguito: perforazione a rotopercussione Specifiche: - entro 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 007 - Diametro esterno minimo (mm): 260 Diametro esterno massimo (mm): 300				
	AT				
	TOS26_AT.N01.008.024	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,22222 ora	€ 5,31300	€ 1,18065
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,22222 ora	€ 9,78267	€ 2,17390
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,22222 ora	€ 17,18348	€ 3,81851
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,22222 ora	€ 42,27461	€ 9,39426
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,22222 ora	€ 33,39600	€ 7,42126
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,22222 ora	€ 3,74406	€ 0,83201
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,22222 ora	€ 52,70520	€ 11,71215
		Totale AT			**€ 36,53274**
	PR				
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	1,76957 q	€ 13,52740	€ 23,93768
		Totale PR			**€ 23,93768**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22222 ora	€ 31,66000	€ 7,03549
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,22222 ora	€ 29,29000	€ 6,50882
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,44444 ora	€ 26,24000	€ 11,66211
		Totale RU			**€ 25,20642**
		Sommano euro (A)			**€ 85,67684**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20562 = 1,50% * B)			€ 13,70829
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,93851
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 109,32364**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,06%			*€ 25,20642*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,20562*
Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo

Legenda: articolo CAM

				TOTALE
TOS26_14.R04.004.001	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 004 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato Materiale: miscela o malta cementizia Specifiche: iniettata a gravità o bassa pressione Eseguito: perforazione a rotazione Specifiche: - oltre 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 001 - Diametro esterno minimo (mm): 65 Diametro esterno massimo (mm): 89			
	AT			
	TOS26_AT.N01.008.024 - Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14400 ora	€ 5,31300	€ 0,76507
	TOS26_AT.N01.009.023 - Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14400 ora	€ 9,78267	€ 1,40870
	TOS26_AT.N01.100.901 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14400 ora	€ 17,18348	€ 2,47442
	TOS26_AT.N08.001.002 - Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,14400 ora	€ 42,27461	€ 6,08754
	TOS26_AT.N08.010.001 - Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14400 ora	€ 33,39600	€ 4,80902
	TOS26_AT.N08.020.015 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14400 ora	€ 3,74406	€ 0,53914
	TOS26_AT.N08.100.902 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,14400 ora	€ 52,70520	€ 7,58955
	Totale AT			**€ 23,67344**
	PR			
	TOS26_PR.P09.050.001 - LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	0,15896 q	€ 13,52740	€ 2,15032
	Totale PR			**€ 2,15032**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,14400 ora	€ 31,66000	€ 4,55904
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,14400 ora	€ 29,29000	€ 4,21776
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,28800 ora	€ 26,24000	€ 7,55712
	Totale RU			**€ 16,33392**
	Sommano euro (A)			**€ 42,15768**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10118 = 1,50% * B)			€ 6,74523
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,89029

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 53,79320**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,36%			*€ 16,33392*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,10118*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.004.002	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 004 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato Materiale: miscela o malta cementizia Specifiche: iniettata a gravità o bassa pressione Eseguito: perforazione a rotazione Specifiche: - oltre 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 002 - Diametro esterno minimo (mm): 90 Diametro esterno massimo (mm): 129			
	AT			
	TOS26_AT.N01.008.024 - Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,15200 ora	€ 5,31300	€ 0,80758
	TOS26_AT.N01.009.023 - Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,15200 ora	€ 9,78267	€ 1,48697
	TOS26_AT.N01.100.901 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,15200 ora	€ 17,18348	€ 2,61189
	TOS26_AT.N08.001.002 - Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,15200 ora	€ 42,27461	€ 6,42574
	TOS26_AT.N08.010.001 - Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,15200 ora	€ 33,39600	€ 5,07619
	TOS26_AT.N08.020.015 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,15200 ora	€ 3,74406	€ 0,56910
	TOS26_AT.N08.100.902 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,15200 ora	€ 52,70520	€ 8,01119
	Totale AT			**€ 24,98866**
	PR			
	TOS26_PR.P09.050.001 - LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	0,33166 q	€ 13,52740	€ 4,48650
	Totale PR			**€ 4,48650**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15200 ora	€ 31,66000	€ 4,81232
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15200 ora	€ 29,29000	€ 4,45208
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30400 ora	€ 26,24000	€ 7,97696

	Totale RU			**€ 17,24136**
	Sommano euro (A)			**€ 46,71652**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11212 = 1,50% * B)			€ 7,47464
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,41912
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 59,61028**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,92%			*€ 17,24136*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,11212*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.004.003	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 004 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato Materiale: miscela o malta cementizia Specifiche: iniettata a gravità o bassa pressione Eseguito: perforazione a rotazione Specifiche: - oltre 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 003 - Diametro esterno minimo (mm): 130 Diametro esterno massimo (mm): 159				
	AT				
	TOS26_AT.N01.008.024	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16000 ora	€ 5,31300	€ 0,85008
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16000 ora	€ 9,78267	€ 1,56523
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16000 ora	€ 17,18348	€ 2,74936
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,16000 ora	€ 42,27461	€ 6,76394
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16000 ora	€ 33,39600	€ 5,34336
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16000 ora	€ 3,74406	€ 0,59905
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,16000 ora	€ 52,70520	€ 8,43283
		Totale AT			**€ 26,30385**
	PR				
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	0,50334 q	€ 13,52740	€ 6,80888
		Totale PR			**€ 6,80888**

	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,16000 ora	€ 31,66000	€ 5,06560
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,16000 ora	€ 29,29000	€ 4,68640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32000 ora	€ 26,24000	€ 8,39680
		Totale RU			**€ 18,14880**
		Sommano euro (A)			**€ 51,26153**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12303 = 1,50% * B)			€ 8,20184
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,94634
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 65,40971**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,75%			*€ 18,14880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,12303*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.004.004	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 004 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato Materiale: miscela o malta cementizia Specifiche: iniettata a gravità o bassa pressione Eseguito: perforazione a rotazione Specifiche: - oltre 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 004 - Diametro esterno minimo (mm): 160 Diametro esterno massimo (mm): 199				
	AT				
	TOS26_AT.N01.008.024	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16200 ora	€ 5,31300	€ 0,86071
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16200 ora	€ 9,78267	€ 1,58479
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16200 ora	€ 17,18348	€ 2,78372
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,16200 ora	€ 42,27461	€ 6,84849
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16200 ora	€ 33,39600	€ 5,41015
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16200 ora	€ 3,74406	€ 0,60654
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,16200 ora	€ 52,70520	€ 8,53824
		Totale AT			**€ 26,63264**

	PR				
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	0,78648 q	€ 13,52740	€ 10,63903
		Totale PR			**€ 10,63903**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,16200 ora	€ 31,66000	€ 5,12892
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,16200 ora	€ 29,29000	€ 4,74498
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32400 ora	€ 26,24000	€ 8,50176
		Totale RU			**€ 18,37566**
		Sommano euro (A)			**€ 55,64733**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13355 = 1,50% * B)			€ 8,90357
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,45509
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 71,00599**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,88%			*€ 18,37566*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,13355*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.004.005	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 004 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato Materiale: miscela o malta cementizia Specifiche: iniettata a gravità o bassa pressione Eseguito: perforazione a rotazione Specifiche: - oltre 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 005 - Diametro esterno minimo (mm): 200 Diametro esterno massimo (mm): 219				
	AT				
	TOS26_AT.N01.008.024	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16800 ora	€ 5,31300	€ 0,89258
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16800 ora	€ 9,78267	€ 1,64349
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16800 ora	€ 17,18348	€ 2,88682
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,16800 ora	€ 42,27461	€ 7,10213
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16800 ora	€ 33,39600	€ 5,61053
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione	0,16800 ora	€ 3,74406	€ 0,62900

Legenda: articolo CAM

		micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.			
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,16800 ora	€ 52,70520	€ 8,85447
		Totale AT			**€ 27,61902**
	PR				
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	0,95163 q	€ 13,52740	€ 12,87308
		Totale PR			**€ 12,87308**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,16800 ora	€ 31,66000	€ 5,31888
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,16800 ora	€ 29,29000	€ 4,92072
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,33600 ora	€ 26,24000	€ 8,81664
		Totale RU			**€ 19,05624**
		Sommano euro (A)			**€ 59,54834**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14292 = 1,50% * B)			€ 9,52773
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,90761
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 75,98368**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,08%			*€ 19,05624*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,14292*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.004.006	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 004 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato Materiale: miscela o malta cementizia Specifiche: iniettata a gravità o bassa pressione Eseguito: perforazione a rotazione Specifiche: - oltre 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 006 - Diametro esterno minimo (mm): 220 Diametro esterno massimo (mm): 259				
	AT				
	TOS26_AT.N01.008.024	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17000 ora	€ 5,31300	€ 0,90321
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17000 ora	€ 9,78267	€ 1,66305
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17000 ora	€ 17,18348	€ 2,92119
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o	0,17000 ora	€ 42,27461	€ 7,18668

		rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile			
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17000 ora	€ 33,39600	€ 5,67732
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17000 ora	€ 3,74406	€ 0,63649
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,17000 ora	€ 52,70520	€ 8,95988
		Totale AT			**€ 27,94782**
	PR				
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	1,32910 q	€ 13,52740	€ 17,97927
		Totale PR			**€ 17,97927**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17000 ora	€ 31,66000	€ 5,38220
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,17000 ora	€ 29,29000	€ 4,97930
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,34000 ora	€ 26,24000	€ 8,92160
		Totale RU			**€ 19,28310**
		Sommano euro (A)			**€ 65,21019**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15650 = 1,50% * B)			€ 10,43363
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,56438
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 83,20820**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,17%			*€ 19,28310*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,15650*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.004.007	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 004 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato Materiale: miscela o malta cementizia Specifiche: iniettata a gravità o bassa pressione Eseguito: perforazione a rotazione Specifiche: - oltre 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 007 - Diametro esterno minimo (mm): 260 Diametro esterno massimo (mm): 300				
	AT				
	TOS26_AT.N01.008.024	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17200 ora	€ 5,31300	€ 0,91384
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17200 ora	€ 9,78267	€ 1,68262
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17200 ora	€ 17,18348	€ 2,95556

	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,17200 ora	€ 42,27461	€ 7,27123
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17200 ora	€ 33,39600	€ 5,74411
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17200 ora	€ 3,74406	€ 0,64398
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,17200 ora	€ 52,70520	€ 9,06529
		Totale AT			**€ 28,27663**
	PR				
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	1,76957 q	€ 13,52740	€ 23,93768
		Totale PR			**€ 23,93768**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17200 ora	€ 31,66000	€ 5,44552
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,17200 ora	€ 29,29000	€ 5,03788
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,34400 ora	€ 26,24000	€ 9,02656
		Totale RU			**€ 19,50996**
		Sommano euro (A)			**€ 71,72427**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17214 = 1,50% * B)			€ 11,47588
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,32002
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 91,52017**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,32%			*€ 19,50996*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,17214*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.005.001	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 005 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato con rivestimento provvisorio Materiale: miscela o malta cementizia Eseguito: perforazione a rotazione Specifiche: - iniettata a gravità o bassa pressione; - entro 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 001 - Diametro esterno minimo (mm): 65 Diametro esterno massimo (mm): 89			
	AT			
	TOS26_AT.N01.008.024 - Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA -	0,17777	€ 5,31300	€ 0,94449

		Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	ora		
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17777 ora	€ 9,78267	€ 1,73907
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17777 ora	€ 17,18348	€ 3,05471
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,17777 ora	€ 42,27461	€ 7,51516
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17777 ora	€ 33,39600	€ 5,93681
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17777 ora	€ 3,74406	€ 0,66558
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,17777 ora	€ 52,70520	€ 9,36940
		Totale AT			**€ 29,22522**
	PR				
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	0,15896 q	€ 13,52740	€ 2,15032
		Totale PR			**€ 2,15032**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17777 ora	€ 31,66000	€ 5,62820
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,17777 ora	€ 29,29000	€ 5,20688
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,35554 ora	€ 26,24000	€ 9,32937
		Totale RU			**€ 20,16445**
		Sommano euro (A)			**€ 51,53999**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12370 = 1,50% * B)			€ 8,24640
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,97864
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 65,76503**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,66%			*€ 20,16445*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,12370*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.005.002	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 005 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato con rivestimento provvisorio Materiale: miscela o malta cementizia Eseguito: perforazione a rotazione Specifiche:			

	- iniettata a gravità o bassa pressione; - entro 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 002 - Diametro esterno minimo (mm): 90 Diametro esterno massimo (mm): 129			
	AT				
TOS26_AT.N01.008.024	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,18182 ora	€ 5,31300	€ 0,96601
TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18182 ora	€ 9,78267	€ 1,77869
TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,18182 ora	€ 17,18348	€ 3,12430
TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,18182 ora	€ 42,27461	€ 7,68637
TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18182 ora	€ 33,39600	€ 6,07206
TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18182 ora	€ 3,74406	€ 0,68074
TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,18182 ora	€ 52,70520	€ 9,58286
	Totale AT			**€ 29,89103**
	PR			
TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	0,33166 q	€ 13,52740	€ 4,48650
	Totale PR			**€ 4,48650**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18182 ora	€ 31,66000	€ 5,75642
TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18182 ora	€ 29,29000	€ 5,32551
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,36364 ora	€ 26,24000	€ 9,54191
	Totale RU			**€ 20,62384**
	Sommano euro (A)			**€ 55,00137**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13200 = 1,50% * B)			€ 8,80022
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,38016
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 70,18175**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,39%			*€ 20,62384*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,13200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.005.003	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso:			

	- trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 005 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato con rivestimento provvisorio Materiale: miscela o malta cementizia Eseguito: perforazione a rotazione Specifiche: - iniettata a gravità o bassa pressione; - entro 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 003 - Diametro esterno minimo (mm): 130 Diametro esterno massimo (mm): 159			
	AT			
TOS26_AT.N01.008.024	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,18605 ora	€ 5,31300	€ 0,98848
TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18605 ora	€ 9,78267	€ 1,82007
TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,18605 ora	€ 17,18348	€ 3,19699
TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,18605 ora	€ 42,27461	€ 7,86519
TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18605 ora	€ 33,39600	€ 6,21333
TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18605 ora	€ 3,74406	€ 0,69658
TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,18605 ora	€ 52,70520	€ 9,80580
	Totale AT			**€ 30,58644**
	PR			
TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	0,50334 q	€ 13,52740	€ 6,80888
	Totale PR			**€ 6,80888**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18605 ora	€ 31,66000	€ 5,89034
TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18605 ora	€ 29,29000	€ 5,44940
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37210 ora	€ 26,24000	€ 9,76390
	Totale RU			**€ 21,10364**
	Sommano euro (A)			**€ 58,49896**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14040 = 1,50% * B)			€ 9,35983
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,78588
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 74,64467**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,27%			*€ 21,10364*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,14040*
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_14.R04.005.004	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 005 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato con rivestimento provvisorio Materiale: miscela o malta cementizia Eseguito: perforazione a rotazione Specifiche: - iniettata a gravità o bassa pressione; - entro 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 004 - Diametro esterno minimo (mm): 160 Diametro esterno massimo (mm): 199			
	AT			
	TOS26_AT.N01.008.024	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,19048 ora	€ 5,31300	€ 1,01202
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,19048 ora	€ 9,78267	€ 1,86340
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,19048 ora	€ 17,18348	€ 3,27311
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,19048 ora	€ 42,27461	€ 8,05247
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,19048 ora	€ 33,39600	€ 6,36127
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,19048 ora	€ 3,74406	€ 0,71317
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,19048 ora	€ 52,70520	€ 10,03929
		Totale AT			**€ 31,31473**
	PR				
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	0,78648 q	€ 13,52740	€ 10,63903
		Totale PR			**€ 10,63903**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19048 ora	€ 31,66000	€ 6,03060
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,19048 ora	€ 29,29000	€ 5,57916
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,38096 ora	€ 26,24000	€ 9,99639
		Totale RU			**€ 21,60615**
		Sommano euro (A)			**€ 63,55991**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15254 = 1,50% * B)			€ 10,16959
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,37295

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 81,10245**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,64%			*€ 21,60615*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,15254*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.005.005	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 005 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato con rivestimento provvisorio Materiale: miscela o malta cementizia Eseguito: perforazione a rotazione Specifiche: - iniettata a gravità o bassa pressione; - entro 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 005 - Diametro esterno minimo (mm): 200 Diametro esterno massimo (mm): 219			
	AT			
	TOS26_AT.N01.008.024 - Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,19512 ora	€ 5,31300	€ 1,03667
	TOS26_AT.N01.009.023 - Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,19512 ora	€ 9,78267	€ 1,90879
	TOS26_AT.N01.100.901 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,19512 ora	€ 17,18348	€ 3,35284
	TOS26_AT.N08.001.002 - Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,19512 ora	€ 42,27461	€ 8,24862
	TOS26_AT.N08.010.001 - Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,19512 ora	€ 33,39600	€ 6,51623
	TOS26_AT.N08.020.015 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,19512 ora	€ 3,74406	€ 0,73054
	TOS26_AT.N08.100.902 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,19512 ora	€ 52,70520	€ 10,28384
	Totale AT			**€ 32,07753**
	PR			
	TOS26_PR.P09.050.001 - LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	0,95163 q	€ 13,52740	€ 12,87308
	Totale PR			**€ 12,87308**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19512 ora	€ 31,66000	€ 6,17750
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,19512 ora	€ 29,29000	€ 5,71506
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,39024 ora	€ 26,24000	€ 10,23990

Legenda: articolo CAM

	Totale RU			**€ 22,13246**
	Sommano euro (A)			**€ 67,08307**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16100 = 1,50% * B)			€ 10,73329
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,78164
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 85,59800**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,86%			*€ 22,13246*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,16100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.005.006	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 005 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato con rivestimento provvisorio Materiale: miscela o malta cementizia Eseguito: perforazione a rotazione Specifiche: - iniettata a gravità o bassa pressione; - entro 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 006 - Diametro esterno minimo (mm): 220 Diametro esterno massimo (mm): 259				
	AT				
	TOS26_AT.N01.008.024	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,20000 ora	€ 5,31300	€ 1,06260
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,20000 ora	€ 9,78267	€ 1,95653
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,18348	€ 3,43670
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,20000 ora	€ 42,27461	€ 8,45492
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 33,39600	€ 6,67920
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,20000 ora	€ 3,74406	€ 0,74881
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,20000 ora	€ 52,70520	€ 10,54104
		Totale AT			**€ 32,87980**
	PR				
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	1,32910 q	€ 13,52740	€ 17,97927
		Totale PR			

					€ 17,97927
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,20000 ora	€ 29,29000	€ 5,85800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
		Totale RU			**€ 22,68600**
		Sommano euro (A)			**€ 73,54507**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17651 = 1,50% * B)			€ 11,76721
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,53123
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 93,84351**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,17%			*€ 22,68600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,17651*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.005.007	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 005 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato con rivestimento provvisorio Materiale: miscela o malta cementizia Eseguito: perforazione a rotazione Specifiche: - iniettata a gravità o bassa pressione; - entro 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 007 - Diametro esterno minimo (mm): 260 Diametro esterno massimo (mm): 300				
	AT				
	TOS26_AT.N01.008.024	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,20512 ora	€ 5,31300	€ 1,08980
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,20512 ora	€ 9,78267	€ 2,00662
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20512 ora	€ 17,18348	€ 3,52468
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,20512 ora	€ 42,27461	€ 8,67137
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,20512 ora	€ 33,39600	€ 6,85019
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,20512 ora	€ 3,74406	€ 0,76798
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,20512 ora	€ 52,70520	€ 10,81089

					€ 33,72153
	PR				
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	1,76957 q	€ 13,52740	€ 23,93768
					€ 23,93768
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20512 ora	€ 31,66000	€ 6,49410
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,20512 ora	€ 29,29000	€ 6,00796
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41024 ora	€ 26,24000	€ 10,76470
					€ 23,26676
					€ 80,92597
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19422 = 1,50% * B)			€ 12,94816
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,38741
					€ 103,26154
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,53%			*€ 23,26676*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,19422*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.006.001	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 006 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato Materiale: miscela o malta cementizia Specifiche: iniettata a gravità o bassa pressione Eseguito: perforazione a rotopercussione Specifiche: - oltre 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 001 - Diametro esterno minimo (mm): 65 Diametro esterno massimo (mm): 89				
	AT				
	TOS26_AT.N01.008.024	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,20000 ora	€ 5,31300	€ 1,06260
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,20000 ora	€ 9,78267	€ 1,95653
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,18348	€ 3,43670
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,20000 ora	€ 42,27461	€ 8,45492
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 33,39600	€ 6,67920
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI	0,20000	€ 3,74406	€ 0,74881

		Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	ora		
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,20000 ora	€ 52,70520	€ 10,54104
		Totale AT			**€ 32,87980**
	PR				
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	0,15896 q	€ 13,52740	€ 2,15032
		Totale PR			**€ 2,15032**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,20000 ora	€ 29,29000	€ 5,85800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
		Totale RU			**€ 22,68600**
		Sommano euro (A)			**€ 57,71612**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13852 = 1,50% * B)			€ 9,23458
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,69507
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 73,64577**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,80%			*€ 22,68600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,13852*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.006.002	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 006 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato Materiale: miscela o malta cementizia Specifiche: iniettata a gravità o bassa pressione Eseguito: perforazione a rotopercussione Specifiche: - oltre 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 002 - Diametro esterno minimo (mm): 90 Diametro esterno massimo (mm): 129				
	AT				
	TOS26_AT.N01.008.024	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,20513 ora	€ 5,31300	€ 1,08986
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,20513 ora	€ 9,78267	€ 2,00672
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20513 ora	€ 17,18348	€ 3,52485
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo	0,20513 ora	€ 42,27461	€ 8,67179

		300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile			
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,20513 ora	€ 33,39600	€ 6,85052
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,20513 ora	€ 3,74406	€ 0,76802
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,20513 ora	€ 52,70520	€ 10,81142
		Totale AT			**€ 33,72318**
	PR				
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	0,33166 q	€ 13,52740	€ 4,48650
		Totale PR			**€ 4,48650**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20513 ora	€ 31,66000	€ 6,49442
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,20513 ora	€ 29,29000	€ 6,00826
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41026 ora	€ 26,24000	€ 10,76522
		Totale RU			**€ 23,26790**
		Sommano euro (A)			**€ 61,47758**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14755 = 1,50% * B)			€ 9,83641
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,13140
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 78,44539**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,66%			*€ 23,26790*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,14755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.006.003	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 006 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato Materiale: miscela o malta cementizia Specifiche: iniettata a gravità o bassa pressione Eseguito: perforazione a rotopercussione Specifiche: - oltre 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 003 - Diametro esterno minimo (mm): 130 Diametro esterno massimo (mm): 159			
	AT			
	TOS26_AT.N01.008.024 - Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,21053 ora	€ 5,31300	€ 1,11855
	TOS26_AT.N01.009.023 - Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,21053 ora	€ 9,78267	€ 2,05955
	TOS26_AT.N01.100.901 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO	0,21053	€ 17,18348	€ 3,61764

		Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	ora		
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,21053 ora	€ 42,27461	€ 8,90007
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,21053 ora	€ 33,39600	€ 7,03086
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,21053 ora	€ 3,74406	€ 0,78824
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,21053 ora	€ 52,70520	€ 11,09603
		Totale AT			**€ 34,61094**
	PR				
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	0,50334 q	€ 13,52740	€ 6,80888
		Totale PR			**€ 6,80888**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21053 ora	€ 31,66000	€ 6,66538
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,21053 ora	€ 29,29000	€ 6,16642
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,42106 ora	€ 26,24000	€ 11,04861
		Totale RU			**€ 23,88041**
		Sommano euro (A)			**€ 65,30023**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15672 = 1,50% * B)			€ 10,44804
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,57483
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 83,32310**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,66%			*€ 23,88041*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,15672*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.006.004	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 006 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato Materiale: miscela o malta cementizia Specifiche: iniettata a gravità o bassa pressione Eseguito: perforazione a rotopercussione Specifiche: - oltre 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 004 - Diametro esterno minimo (mm): 160 Diametro esterno massimo (mm): 199			

	AT				
	TOS26_AT.N01.008.024	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,21622 ora	€ 5,31300	€ 1,14878
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,21622 ora	€ 9,78267	€ 2,11521
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,21622 ora	€ 17,18348	€ 3,71541
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,21622 ora	€ 42,27461	€ 9,14062
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,21622 ora	€ 33,39600	€ 7,22088
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,21622 ora	€ 3,74406	€ 0,80954
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,21622 ora	€ 52,70520	€ 11,39592
		Totale AT			**€ 35,54636**
	PR				
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	0,78648 q	€ 13,52740	€ 10,63903
		Totale PR			**€ 10,63903**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21622 ora	€ 31,66000	€ 6,84553
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,21622 ora	€ 29,29000	€ 6,33308
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,43244 ora	€ 26,24000	€ 11,34723
		Totale RU			**€ 24,52584**
		Sommano euro (A)			**€ 70,71123**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16971 = 1,50% * B)			€ 11,31380
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,20250
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 90,22753**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,18%			*€ 24,52584*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,16971*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.006.005	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 006 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato Materiale: miscela o malta cementizia			

	Specifiche: iniettata a gravità o bassa pressione Eseguito: perforazione a rotopercussione Specifiche: - oltre 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 005 - Diametro esterno minimo (mm): 200 Diametro esterno massimo (mm): 219				
	AT				
	TOS26_AT.N01.008.024	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,22222 ora	€ 5,31300	€ 1,18065
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,22222 ora	€ 9,78267	€ 2,17390
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,22222 ora	€ 17,18348	€ 3,81851
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,22222 ora	€ 42,27461	€ 9,39426
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,22222 ora	€ 33,39600	€ 7,42126
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,22222 ora	€ 3,74406	€ 0,83201
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,22222 ora	€ 52,70520	€ 11,71215
		Totale AT			**€ 36,53274**
	PR				
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	0,95163 q	€ 13,52740	€ 12,87308
		Totale PR			**€ 12,87308**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22222 ora	€ 31,66000	€ 7,03549
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,22222 ora	€ 29,29000	€ 6,50882
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,44444 ora	€ 26,24000	€ 11,66211
		Totale RU			**€ 25,20642**
		Sommano euro (A)			**€ 74,61224**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17907 = 1,50% * B)			€ 11,93796
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,65502
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 95,20522**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,48%			*€ 25,20642*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,17907*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.006.006	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino			

	da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 006 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato Materiale: miscela o malta cementizia Specifiche: iniettata a gravità o bassa pressione Eseguito: perforazione a rotopercussione Specifiche: - oltre 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 006 - Diametro esterno minimo (mm): 220 Diametro esterno massimo (mm): 259				
	AT				
	TOS26_AT.N01.008.024	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,22857 ora	€ 5,31300	€ 1,21439
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,22857 ora	€ 9,78267	€ 2,23602
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,22857 ora	€ 17,18348	€ 3,92763
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,22857 ora	€ 42,27461	€ 9,66271
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,22857 ora	€ 33,39600	€ 7,63332
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,22857 ora	€ 3,74406	€ 0,85578
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,22857 ora	€ 52,70520	€ 12,04683
		Totale AT			**€ 37,57668**
	PR				
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	1,32910 q	€ 13,52740	€ 17,97927
		Totale PR			**€ 17,97927**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22857 ora	€ 31,66000	€ 7,23653
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,22857 ora	€ 29,29000	€ 6,69482
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,45714 ora	€ 26,24000	€ 11,99535
		Totale RU			**€ 25,92670**
		Sommano euro (A)			**€ 81,48265**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19556 = 1,50% * B)			€ 13,03722
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,45199
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 103,97186**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,94%			*€ 25,92670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,19556*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.006.007	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 006 - Tipo: Micropalo con andamento verticale o inclinato Materiale: miscela o malta cementizia Specifiche: iniettata a gravità o bassa pressione Eseguito: perforazione a rotopercussione Specifiche: - oltre 20° dalla verticale; - dosata a q. 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 007 - Diametro esterno minimo (mm): 260 Diametro esterno massimo (mm): 300				
	AT				
	TOS26_AT.N01.008.024	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,23529 ora	€ 5,31300	€ 1,25010
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,23529 ora	€ 9,78267	€ 2,30176
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,23529 ora	€ 17,18348	€ 4,04310
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,23529 ora	€ 42,27461	€ 9,94679
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,23529 ora	€ 33,39600	€ 7,85774
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,23529 ora	€ 3,74406	€ 0,88094
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,23529 ora	€ 52,70520	€ 12,40101
		Totale AT			**€ 38,68144**
	PR				
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	1,76957 q	€ 13,52740	€ 23,93768
		Totale PR			**€ 23,93768**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23529 ora	€ 31,66000	€ 7,44928
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,23529 ora	€ 29,29000	€ 6,89164
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,47058 ora	€ 26,24000	€ 12,34802
		Totale RU			**€ 26,68894**
		Sommano euro (A)			**€ 89,30806**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21434 = 1,50% * B)				€ 14,28929

Legenda: articolo CAM

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,35974
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 113,95709**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,42%			*€ 26,68894*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,21434*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.010.001	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 010 - Tipo: Armatura metallica per micropali Materiale: acciaio 001 - Oggetto: tubi Materiale: acciaio S 355 Specifiche: congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato			
	PR			
	TOS26_PR.P06.010.006 - Tubi in acciaio e accessori per micropali - tubo SS senza saldatura rispondente alla norma EN10210. Sono da computare a parte eventuali manicotti filettati, finestrature, valvolature e tappo di fondo	1,10000 kg	€ 2,19538	€ 2,41492
	Totale PR			**€ 2,41492**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01000 ora	€ 29,29000	€ 0,29290
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01000 ora	€ 26,24000	€ 0,26240
	Totale RU			**€ 0,55530**
	Sommano euro (A)			**€ 2,97022**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01188 = 2,50% * B)			€ 0,47524
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,34455
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 3,79001**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,65%			*€ 0,55530*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,01188*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R04.010.013	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R04 - Oggetto: MICROPALI 010 - Tipo: Armatura metallica per micropali Materiale: acciaio 013 - Oggetto: profilati di qualsiasi tipo a profilo aperto Materiale: acciaio Specifiche: congiunti tra di loro a mezzo saldatura			
	PR			
	TOS26_PR.P13.001.002 - TRAVI A "I" ED "H" (IPE – HE) ED AD ALI INCLINATE AD "I" (IPN) AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10034:1995;	1,20000 kg	€ 1,15874	€ 1,39049

		- UNI EN 10024:1996 - profili di altezza da oltre 240 a 600 mm in qualità di acciaio S235 e S275			
		Totale PR			**€ 1,39049**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01000 ora	€ 29,29000	€ 0,29290
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01000 ora	€ 26,24000	€ 0,26240
		Totale RU			**€ 0,55530**
		Sommano euro (A)			**€ 1,94579**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00311 = 1,00% * B)			€ 0,31133
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,22571
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 2,48283**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,37%			*€ 0,55530*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00311*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R05.001.001	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R05 - Oggetto: DIAFRAMMI CONTINUI 001 - Tipo: LINEARE A PARETE CONTINUA Materiale: CALCESTRUZZO ARMATO Eseguito: mediante scavo con benna mordente in presenza di fango attivo di bentonite Uso: in terreno di qualunque natura Compreso: - Getto di calcestruzzo con resistenza caratteristica C28/35 con classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3, fino ad un massimo pari al volume teorico + 10 %; - Armatura dei cordoli guida; - Esecuzione di giunti di incastro; - Formazione della corree di guida di sezione non inferiore a cm 25x80; - Scapitozzatura. Escluso: - Attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedono l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura; - Fornitura e posa in opera dell'armatura metallica del diaframma. 001 - Spessore (cm): 50				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,13333 ora	€ 19,08885	€ 2,54512
	TOS26_AT.N08.020.010	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,79998 ora	€ 1,40403	€ 1,12320
		Totale AT			**€ 3,66832**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,26666 ora	€ 29,29000	€ 7,81047
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,26666 ora	€ 31,66000	€ 8,44246
		Totale RU			**€ 16,25293**
	PR				
	TOS26_PR.P10.009.123	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35.	0,55000 m³	€ 129,03952	€ 70,97174

Legenda: articolo CAM

		Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S3			
TOS26_PR.P10.008.123	-	Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S3	0,04800 m³	€ 131,05400	€ 6,29059
TOS26_PR.P06.004.003	-	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	2,00000 kg	€ 0,71582	€ 1,43164
TOS26_PR.P06.004.002	-	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	2,00000 kg	€ 0,76153	€ 1,52306
TOS26_PR.P02.011.001	-	Oggetto: BENTONITE SODICA NATURALE Uso: per impermeabilizzazione di strutture interrate Materiale: Argilla con un alto potere assorbente di acqua Formato: In polvere - Formato: in sacchi da 25 kg	10,00000 kg	€ 0,92092	€ 9,20920
		Totale PR			**€ 89,42623**
AT					
TOS26_AT.N08.020.005	-	Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,79998 ora	€ 4,21208	€ 3,36958
TOS26_AT.N01.001.215	-	Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato dello spessore compreso fra 500 mm e 800 mm, con valve di peso fino a 1130 Kg, benna di peso fino a 3250 Kg, spinta di chiusura di 120 t e peso complessivo della macchina di 35 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili necessari - 1 mese	0,13333 ora	€ 33,33276	€ 4,44426
TOS26_AT.N08.020.001	-	Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,13333 ora	€ 14,67400	€ 1,95648
TOS26_AT.N06.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,13333 ora	€ 17,71997	€ 2,36260
TOS26_AT.N06.019.004	-	Oggetto: AUTOGRU - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m, peso 30 t, nolo mensile.	0,13333 ora	€ 23,78200	€ 3,17085
TOS26_AT.N01.100.901	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,13333 ora	€ 17,18348	€ 2,29107
TOS26_AT.N01.010.011	-	Oggetto: MOTOPOMPE / ELETTROPOMPE - Motopompa da 4”, portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 m di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,13333 ora	€ 4,68007	€ 0,62399
TOS26_AT.N01.008.028	-	Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,13333 ora	€ 7,49829	€ 0,99975
TOS26_AT.N01.001.903	-	Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,13333 ora	€ 61,86052	€ 8,24786
TOS26_AT.N01.001.901	-	Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,13333 ora	€ 17,18348	€ 2,29107
		Totale AT			**€ 29,75751**
RU					
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,26666 ora	€ 26,24000	€ 6,99716

	Totale RU			**€ 6,99716**
	Sommano euro (A)			**€ 146,10215**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35065 = 1,50% * B)			€ 23,37634
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,94785
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 186,42634**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,47%			*€ 23,25009*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,35065*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R05.001.002	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R05 - Oggetto: DIAFRAMMI CONTINUI 001 - Tipo: LINEARE A PARETE CONTINUA Materiale: CALCESTRUZZO ARMATO Eseguito: mediante scavo con benna mordente in presenza di fango attivo di bentonite Uso: in terreno di qualunque natura Compreso: - Getto di calcestruzzo con resistenza caratteristica C28/35 con classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3, fino ad un massimo pari al volume teorico + 10 %; - Armatura dei cordoli guida; - Esecuzione di giunti di incastro; - Formazione della corree di guida di sezione non inferiore a cm 25x80; - Scapitozzatura. Escluso: - Attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedono l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura; - Fornitura e posa in opera dell'armatura metallica del diaframma. 002 - Spessore (cm): 60				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,13793 ora	€ 19,08885	€ 2,63293
	TOS26_AT.N08.020.010	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,82758 ora	€ 1,40403	€ 1,16195
		Totale AT			**€ 3,79488**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,27586 ora	€ 29,29000	€ 8,07994
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27586 ora	€ 31,66000	€ 8,73373
		Totale RU			**€ 16,81367**
	PR				
	TOS26_PR.P10.009.123	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S3	0,66000 m³	€ 129,03952	€ 85,16608
	TOS26_PR.P10.008.123	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S3	0,04800 m³	€ 131,05400	€ 6,29059

TOS26_PR.P06.004.003	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	2,00000 kg	€ 0,71582	€ 1,43164
TOS26_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	2,00000 kg	€ 0,76153	€ 1,52306
TOS26_PR.P02.011.001	- Oggetto: BENTONITE SODICA NATURALE Uso: per impermeabilizzazione di strutture interrate Materiale: Argilla con un alto potere assorbente di acqua Formato: In polvere - Formato: in sacchi da 25 kg	10,34000 kg	€ 0,92092	€ 9,52231
	Totale PR			**€ 103,93368**
AT				
TOS26_AT.N08.020.005	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,82758 ora	€ 4,21208	€ 3,48583
TOS26_AT.N01.001.215	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato dello spessore compreso fra 500 mm e 800 mm, con valve di peso fino a 1130 Kg, benna di peso fino a 3250 Kg, spinta di chiusura di 120 t e peso complessivo della macchina di 35 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili necessari - 1 mese	0,13793 ora	€ 33,33276	€ 4,59759
TOS26_AT.N08.020.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,13793 ora	€ 14,67400	€ 2,02398
TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,13793 ora	€ 17,71997	€ 2,44412
TOS26_AT.N06.019.004	- Oggetto: AUTOGRU - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m, peso 30 t, nolo mensile.	0,13793 ora	€ 23,78200	€ 3,28025
TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,13793 ora	€ 17,18348	€ 2,37012
TOS26_AT.N01.010.011	- Oggetto: MOTOPOMPE / ELETTROPOMPE - Motopompa da 4”, portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 m di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,13793 ora	€ 4,68007	€ 0,64552
TOS26_AT.N01.008.028	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,13793 ora	€ 7,49829	€ 1,03424
TOS26_AT.N01.001.903	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,13793 ora	€ 61,86052	€ 8,53242
TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,13793 ora	€ 17,18348	€ 2,37012
	Totale AT			**€ 30,78419**
RU				
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27586 ora	€ 26,24000	€ 7,23857
	Totale RU			**€ 7,23857**
	Sommano euro (A)			**€ 162,56499**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39016 = 1,50% * B)			€ 26,01040
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,85754
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 207,43293**

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,60%			*€ 24,05224*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,39016*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R05.001.003	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R05 - Oggetto: DIAFRAMMI CONTINUI 001 - Tipo: LINEARE A PARETE CONTINUA Materiale: CALCESTRUZZO ARMATO Eseguito: mediante scavo con benna mordente in presenza di fango attivo di bentonite Uso: in terreno di qualunque natura Compreso: - Getto di calcestruzzo con resistenza caratteristica C28/35 con classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3, fino ad un massimo pari al volume teorico + 10 %; - Armatura dei cordoli guida; - Esecuzione di giunti di incastro; - Formazione della corree di guida di sezione non inferiore a cm 25x80; - Scapitozzatura. Escluso: - Attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedono l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura; - Fornitura e posa in opera dell'armatura metallica del diaframma. 003 - Spessore (cm): 80			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.041 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,14545 ora	€ 19,08885	€ 2,77647
	TOS26_AT.N08.020.010 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,87270 ora	€ 1,40403	€ 1,22530
	Totale AT			**€ 4,00177**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,29090 ora	€ 29,29000	€ 8,52046
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,29090 ora	€ 31,66000	€ 9,20989
	Totale RU			**€ 17,73035**
	PR			
	TOS26_PR.P10.009.123 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S3	0,88000 m³	€ 129,03952	€ 113,55478
	TOS26_PR.P10.008.123 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S3	0,04800 m³	€ 131,05400	€ 6,29059
	TOS26_PR.P06.004.003 - Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	2,00000 kg	€ 0,71582	€ 1,43164
	TOS26_PR.P06.004.002 - Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	2,00000 kg	€ 0,76153	€ 1,52306
	TOS26_PR.P02.011.001 - Oggetto: BENTONITE SODICA NATURALE Uso: per impermeabilizzazione di strutture interrate Materiale: Argilla con un alto potere assorbente di acqua Formato: In polvere - Formato: in sacchi da	16,00000 kg	€ 0,92092	€ 14,73472

		25 kg			
		Totale PR			**€ 137,53479**
	AT				
	TOS26_AT.N08.020.005	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,87270 ora	€ 4,21208	€ 3,67588
	TOS26_AT.N01.001.215	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato dello spessore compreso fra 500 mm e 800 mm, con valve di peso fino a 1130 Kg, benna di peso fino a 3250 Kg, spinta di chiusura di 120 t e peso complessivo della macchina di 35 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili necessari - 1 mese	0,14545 ora	€ 33,33276	€ 4,84825
	TOS26_AT.N08.020.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 14,67400	€ 2,13433
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,14545 ora	€ 17,71997	€ 2,57737
	TOS26_AT.N06.019.004	- Oggetto: AUTOGRU - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m, peso 30 t, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 23,78200	€ 3,45909
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14545 ora	€ 17,18348	€ 2,49934
	TOS26_AT.N01.010.011	- Oggetto: MOTOPOMPE / ELETTROPOMPE - Motopompa da 4”, portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 m di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,14545 ora	€ 4,68007	€ 0,68072
	TOS26_AT.N01.008.028	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 7,49829	€ 1,09063
	TOS26_AT.N01.001.903	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,14545 ora	€ 61,86052	€ 8,99761
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,14545 ora	€ 17,18348	€ 2,49934
		Totale AT			**€ 32,46256**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,29090 ora	€ 26,24000	€ 7,63322
		Totale RU			**€ 7,63322**
		Sommano euro (A)			**€ 199,36269**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47847 = 1,50% * B)			€ 31,89803
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 23,12607
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 254,38679**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,97%			*€ 25,36357*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,47847*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R05.001.004	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino			

	da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R05 - Oggetto: DIAFRAMMI CONTINUI 001 - Tipo: LINEARE A PARETE CONTINUA Materiale: CALCESTRUZZO ARMATO Eseguito: mediante scavo con benna mordente in presenza di fango attivo di bentonite Uso: in terreno di qualunque natura Compreso: - Getto di calcestruzzo con resistenza caratteristica C28/35 con classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3, fino ad un massimo pari al volume teorico + 10 %; - Armatura dei cordoli guida; - Esecuzione di giunti di incastro; - Formazione della corree di guida di sezione non inferiore a cm 25x80; - Scapitozzatura. Escluso: - Attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedono l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura; - Fornitura e posa in opera dell'armatura metallica del diaframma. 004 - Spessore (cm): 100				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,15385 ora	€ 19,08885	€ 2,93682
	TOS26_AT.N08.020.010	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,92310 ora	€ 1,40403	€ 1,29606
		Totale AT			**€ 4,23288**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30770 ora	€ 29,29000	€ 9,01253
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30770 ora	€ 31,66000	€ 9,74178
		Totale RU			**€ 18,75431**
	PR				
	TOS26_PR.P10.009.123	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S3	1,10000 m³	€ 129,03952	€ 141,94347
	TOS26_PR.P10.008.123	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S3	0,04800 m³	€ 131,05400	€ 6,29059
	TOS26_PR.P06.004.003	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	2,00000 kg	€ 0,71582	€ 1,43164
	TOS26_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	2,00000 kg	€ 0,76153	€ 1,52306
	TOS26_PR.P02.011.001	- Oggetto: BENTONITE SODICA NATURALE Uso: per impermeabilizzazione di strutture interrate Materiale: Argilla con un alto potere assorbente di acqua Formato: In polvere - Formato: in sacchi da 25 kg	20,00000 kg	€ 0,92092	€ 18,41840
		Totale PR			**€ 169,60716**
	AT				
	TOS26_AT.N08.020.005	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,92310 ora	€ 4,21208	€ 3,88817

Legenda: articolo CAM

	TOS26_AT.N01.001.215	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato dello spessore compreso fra 500 mm e 800 mm, con valve di peso fino a 1130 Kg, benna di peso fino a 3250 Kg, spinta di chiusura di 120 t e peso complessivo della macchina di 35 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili necessari - 1 mese	0,15385 ora	€ 33,33276	€ 5,12825
	TOS26_AT.N08.020.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,15385 ora	€ 14,67400	€ 2,25759
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,15385 ora	€ 17,71997	€ 2,72622
	TOS26_AT.N06.019.004	- Oggetto: AUTOGRU - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m, peso 30 t, nolo mensile.	0,15385 ora	€ 23,78200	€ 3,65886
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,15385 ora	€ 17,18348	€ 2,64368
	TOS26_AT.N01.010.011	- Oggetto: MOTOPOMPE / ELETTROPOMPE - Motopompa da 4”, portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 m di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,15385 ora	€ 4,68007	€ 0,72003
	TOS26_AT.N01.008.028	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,15385 ora	€ 7,49829	€ 1,15361
	TOS26_AT.N01.001.903	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,15385 ora	€ 61,86052	€ 9,51724
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,15385 ora	€ 17,18348	€ 2,64368
		Totale AT			**€ 34,33733**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30770 ora	€ 26,24000	€ 8,07405
		Totale RU			**€ 8,07405**
		Sommano euro (A)			**€ 235,00573**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56401 = 1,50% * B)			€ 37,60092
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 27,26067
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 299,86732**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,95%			*€ 26,82836*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,56401*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R05.001.005	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R05 - Oggetto: DIAFRAMMI CONTINUI 001 - Tipo: LINEARE A PARETE CONTINUA Materiale: CALCESTRUZZO ARMATO Eseguito: mediante scavo con benna mordente in presenza di fango attivo di bentonite Uso: in terreno di qualunque natura Compreso:			

	- Getto di calcestruzzo con resistenza caratteristica C28/35 con classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3, fino ad un massimo pari al volume teorico + 10 %; - Armatura dei cordoli guida; - Esecuzione di giunti di incastro; - Formazione della corree di guida di sezione non inferiore a cm 25x80; - Scapitozzatura. Escluso: - Attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedono l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura; - Fornitura e posa in opera dell'armatura metallica del diaframma. 005 - Spessore (cm): 120				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.041	-	Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,17778 ora	€ 19,08885	€ 3,39362
	TOS26_AT.N08.020.010	-	Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	1,06668 ora	€ 1,40403	€ 1,49765
			Totale AT			**€ 4,89127**
	RU					
	TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,35556 ora	€ 29,29000	€ 10,41435
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,35556 ora	€ 31,66000	€ 11,25703
			Totale RU			**€ 21,67138**
	PR					
	TOS26_PR.P10.009.123	-	Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S3	1,32000 m³	€ 129,03952	€ 170,33217
	TOS26_PR.P10.008.123	-	Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S3	0,04800 m³	€ 131,05400	€ 6,29059
	TOS26_PR.P06.004.003	-	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	2,00000 kg	€ 0,71582	€ 1,43164
	TOS26_PR.P06.004.002	-	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	2,00000 kg	€ 0,76153	€ 1,52306
	TOS26_PR.P02.011.001	-	Oggetto: BENTONITE SODICA NATURALE Uso: per impermeabilizzazione di strutture interrate Materiale: Argilla con un alto potere assorbente di acqua Formato: In polvere - Formato: in sacchi da 25 kg	22,22000 kg	€ 0,92092	€ 20,46284
			Totale PR			**€ 200,04030**
	AT					
	TOS26_AT.N08.020.005	-	Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	1,06668 ora	€ 4,21208	€ 4,49294
	TOS26_AT.N01.001.215	-	Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato dello spessore compreso fra 500 mm e 800 mm, con valve di peso fino a 1130 Kg, benna di peso fino a 3250 Kg, spinta di chiusura di 120 t e peso complessivo della macchina di 35 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili necessari - 1 mese	0,17778 ora	€ 33,33276	€ 5,92590
	TOS26_AT.N08.020.001	-	Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI -	0,17778 ora	€ 14,67400	€ 2,60874

		Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.			
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,17778 ora	€ 17,71997	€ 3,15026
	TOS26_AT.N06.019.004	- Oggetto: AUTOGRU - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m, peso 30 t, nolo mensile.	0,17778 ora	€ 23,78200	€ 4,22796
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17778 ora	€ 17,18348	€ 3,05488
	TOS26_AT.N01.010.011	- Oggetto: MOTOPOMPE / ELETTROPOMPE - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 m di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,17778 ora	€ 4,68007	€ 0,83202
	TOS26_AT.N01.008.028	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,17778 ora	€ 7,49829	€ 1,33305
	TOS26_AT.N01.001.903	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,17778 ora	€ 61,86052	€ 10,99756
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,17778 ora	€ 17,18348	€ 3,05488
		Totale AT			**€ 39,67819**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,35556 ora	€ 26,24000	€ 9,32989
		Totale RU			**€ 9,32989**
		Sommano euro (A)			**€ 275,61103**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66147 = 1,50% * B)			€ 44,09776
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 31,97088
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 351,67967**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,82%			*€ 31,00127*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,66147*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R06.001.001	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R06 - Oggetto: DIAFRAMMA AD ELEMENTI - PALANCOLE 001 - Oggetto: PALANCOLE Tipo: INFISSIONE O ESTRAZIONE Materiale: METALLICHE Uso: terreni idonei Eseguito: macchine operatrici e vibroinfissore Specifiche: le misure si intendono a mq della superficie della palancolata infissa. Compreso: - onere di trasporto, sollevamento e spostamento delle palancole; - di trasporto, montaggio, smontaggio, piazzamento e spostamento delle macchine operatrici e del vibroinfissore nell'ambito del cantiere; - allineamenti e tracciamenti delle palancole Escluso: Palancole 001 - Lunghezza massima (m): 12 Peso minimo (kg/m²): 75 Peso massimo (kg/m²): 150 **AT**			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,06667 ora	€ 19,08885	€ 1,27265
	TOS26_AT.N01.001.212	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG - 1 mese	0,10000 ora	€ 43,26300	€ 4,32630
	TOS26_AT.N01.001.903	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,10000 ora	€ 61,86052	€ 6,18605
	TOS26_AT.N01.005.010	- Uso: ACCESSORI PER INFISSIONE - Vibroinfissori idraulici per palancole - ad alta frequenza per montaggio su escavatori idraulici - 1 mese	0,10000 ora	€ 33,35003	€ 3,33500
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,06667 ora	€ 17,18348	€ 1,14562
		Totale AT			**€ 16,26562**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,06667 ora	€ 33,37000	€ 2,22478
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06667 ora	€ 31,66000	€ 2,11077
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 10,12555**
		Sommano euro (A)			**€ 26,39117**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03167 = 0,75% * B)			€ 4,22259
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,06138
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 33,67514**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,07%			*€ 10,12555*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,09%			*€ 0,03167*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R07.001.001	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R07 - Oggetto: TIRANTI Materiale: ACCIAIO 001 - Tipo: CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO di tipo definitivo con doppia guaina Posizionamento: - attraverso murature; - in terreni di qualsiasi natura e consistenza Specifiche: mediante perforazione con rotazione / rotopercussione Compreso: - iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro; - fornitura del tirante; - tesatura finale al carico d'esercizio Escluso: eventuale utilizzo di ponteggi. Conforme: EN 1537:2013 001 - Resistenza a trazione massimo (t): 30			
	AT			
	TOS26_AT.N01.008.024 - Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 5,31300	€ 0,77278
	TOS26_AT.N01.009.023 - Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE	0,14545	€ 9,78267	€ 1,42289

		DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora		
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,14545 ora	€ 42,27461	€ 6,14884
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 33,39600	€ 4,85745
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,74406	€ 0,54457
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,70520	€ 7,66597
		Totale AT			**€ 21,41250**
	PR				
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	1,58960 q	€ 13,52740	€ 21,50316
	TOS26_PR.P11.150.001	- TIRANTE PERMANENTE IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO. - a 2 trefoli di acciaio armonico	1,00000 m	€ 20,42216	€ 20,42216
		Totale PR			**€ 41,92532**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,14545 ora	€ 31,66000	€ 4,60495
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,14545 ora	€ 29,29000	€ 4,26023
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,29090 ora	€ 26,24000	€ 7,63322
		Totale RU			**€ 16,49840**
		Sommano euro (A)			**€ 79,83622**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19161 = 1,50% * B)			€ 12,77380
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,26100
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 101,87102**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,20%			*€ 16,49840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,19161*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R07.001.002	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R07 - Oggetto: TIRANTI Materiale: ACCIAIO 001 - Tipo: CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO di tipo definitivo con doppia guaina Posizionamento: - attraverso murature; - in terreni di qualsiasi natura e consistenza Specifiche: mediante perforazione con rotazione / rotopercussione Compreso: - iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di			

	due volte il volume teorico del foro; - fornitura del tirante; - tesatura finale al carico d'esercizio Escluso: eventuale utilizzo di ponteggi. Conforme: EN 1537:2013 002 - Resistenza a trazione massimo (t): 45				
	AT				
	TOS26_AT.N01.008.024	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16000 ora	€ 5,31300	€ 0,85008
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16000 ora	€ 9,78267	€ 1,56523
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,16000 ora	€ 42,27461	€ 6,76394
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16000 ora	€ 33,39600	€ 5,34336
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16000 ora	€ 3,74406	€ 0,59905
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,16000 ora	€ 52,70520	€ 8,43283
		Totale AT			**€ 23,55449**
	PR				
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	1,58960 q	€ 13,52740	€ 21,50316
	TOS26_PR.P11.150.002	- TIRANTE PERMANENTE IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO. - a 3 trefoli di acciaio armonico	1,00000 m	€ 22,56649	€ 22,56649
		Totale PR			**€ 44,06965**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,16000 ora	€ 31,66000	€ 5,06560
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,16000 ora	€ 29,29000	€ 4,68640
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32000 ora	€ 26,24000	€ 8,39680
		Totale RU			**€ 18,14880**
		Sommano euro (A)			**€ 85,77294**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20586 = 1,50% * B)			€ 13,72367
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,94966
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 109,44627**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,58%			*€ 18,14880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,20586*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R07.001.003	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati;			

	- costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R07 - Oggetto: TIRANTI Materiale: ACCIAIO 001 - Tipo: CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO di tipo definitivo con doppia guaina Posizionamento: - attraverso murature; - in terreni di qualsiasi natura e consistenza Specifiche: mediante perforazione con rotazione / rotopercussione Compreso: - iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro; - fornitura del tirante; - tesatura finale al carico d'esercizio Escluso: eventuale utilizzo di ponteggi. Conforme: EN 1537:2013 003 - Resistenza a trazione massimo (t): 60				
	AT				
	TOS26_AT.N01.008.024	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16667 ora	€ 5,31300	€ 0,88552
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16667 ora	€ 9,78267	€ 1,63048
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,16667 ora	€ 42,27461	€ 7,04591
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16667 ora	€ 33,39600	€ 5,56611
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16667 ora	€ 3,74406	€ 0,62402
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,16667 ora	€ 52,70520	€ 8,78438
		Totale AT			**€ 24,53642**
	PR				
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	1,58960 q	€ 13,52740	€ 21,50316
	TOS26_PR.P11.150.003	- TIRANTE PERMANENTE IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO. - a 4 trefoli di acciaio armonico	1,00000 m	€ 24,71081	€ 24,71081
		Totale PR			**€ 46,21397**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,16667 ora	€ 31,66000	€ 5,27677
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,16667 ora	€ 29,29000	€ 4,88176
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,33340 ora	€ 26,24000	€ 8,74842
		Totale RU			**€ 18,90695**
		Sommano euro (A)			**€ 89,65734**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21518 = 1,50% * B)			€ 14,34517
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,40025
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 114,40276**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,53%			*€ 18,90695*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,21518*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R07.001.004	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R07 - Oggetto: TIRANTI Materiale: ACCIAIO 001 - Tipo: CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO di tipo definitivo con doppia guaina Posizionamento: - attraverso murature; - in terreni di qualsiasi natura e consistenza Specifiche: mediante perforazione con rotazione / rotopercussione Compreso: - iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro; - fornitura del tirante; - tesatura finale al carico d'esercizio Escluso: eventuale utilizzo di ponteggi. Conforme: EN 1537:2013 004 - Resistenza a trazione massimo (t): 75			
	AT			
	TOS26_AT.N01.008.024 - Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17778 ora	€ 5,31300	€ 0,94455
	TOS26_AT.N01.009.023 - Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17778 ora	€ 9,78267	€ 1,73916
	TOS26_AT.N08.001.002 - Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,17778 ora	€ 42,27461	€ 7,51558
	TOS26_AT.N08.010.001 - Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17778 ora	€ 33,39600	€ 5,93714
	TOS26_AT.N08.020.015 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17778 ora	€ 3,74406	€ 0,66562
	TOS26_AT.N08.100.902 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,17778 ora	€ 52,70520	€ 9,36993
	Totale AT			**€ 26,17198**
	PR			
	TOS26_PR.P09.050.001 - LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	1,58960 q	€ 13,52740	€ 21,50316
	TOS26_PR.P11.150.004 - TIRANTE PERMANENTE IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO. - a 5 trefoli di acciaio armonico	1,00000 m	€ 26,90620	€ 26,90620
	Totale PR			**€ 48,40936**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17778 ora	€ 31,66000	€ 5,62851
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,17778 ora	€ 29,29000	€ 5,20718
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,35556 ora	€ 26,24000	€ 9,32989
	Totale RU			**€ 20,16558**

	Sommano euro (A)			**€ 94,74692**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22739 = 1,50% * B)			€ 15,15951
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,99064
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 120,89707**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,68%			*€ 20,16558*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,22739*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R07.001.005	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R07 - Oggetto: TIRANTI Materiale: ACCIAIO 001 - Tipo: CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO di tipo definitivo con doppia guaina Posizionamento: - attraverso murature; - in terreni di qualsiasi natura e consistenza Specifiche: mediante perforazione con rotazione / rotopercussione Compreso: - iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro; - fornitura del tirante; - tesatura finale al carico d'esercizio Escluso: eventuale utilizzo di ponteggi. Conforme: EN 1537:2013 005 - Resistenza a trazione massimo (t): 90				
	AT				
	TOS26_AT.N01.008.024	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17778 ora	€ 5,31300	€ 0,94455
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18604 ora	€ 9,78267	€ 1,81997
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,18604 ora	€ 42,27461	€ 7,86477
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18604 ora	€ 33,39600	€ 6,21299
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18604 ora	€ 3,74406	€ 0,69654
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,18604 ora	€ 52,70520	€ 9,80528
		Totale AT			**€ 27,34410**
	PR				
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	1,58960 q	€ 13,52740	€ 21,50316
	TOS26_PR.P11.150.005	- TIRANTE PERMANENTE IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO. - a 6 trefoli di acciaio armonico	1,00000 m	€ 30,12269	€ 30,12269
		Totale PR			

Legenda: articolo CAM

					€ 51,62585
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18604 ora	€ 31,66000	€ 5,89003
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18604 ora	€ 29,29000	€ 5,44911
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37208 ora	€ 26,24000	€ 9,76338
		Totale RU			**€ 21,10252**
		Sommano euro (A)			**€ 100,07247**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24017 = 1,50% * B)			€ 16,01160
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,60841
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 127,69248**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,53%			*€ 21,10252*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,24017*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R07.002.001	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R07 - Oggetto: TIRANTI Materiale: ACCIAIO 002 - Formato: IN BARRE Posizionamento: - attraverso murature; - in terreni di qualsiasi natura e consistenza Specifiche: mediante perforazione con rotazione e/o rotopercussione Compreso: - iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro; - fornitura del tirante completo di piastra e dado di bloccaggio ; - tesatura finale al carico d'esercizio Escluso: eventuale utilizzo di ponteggi. 001 - Resistenza a trazione massimo (t): 30				
	AT				
	TOS26_AT.N01.008.024	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 5,31300	€ 0,77278
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14545 ora	€ 9,78267	€ 1,42289
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14545 ora	€ 17,18348	€ 2,49934
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,14545 ora	€ 42,27461	€ 6,14884
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 33,39600	€ 4,85745
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,74406	€ 0,54457
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E	0,14545 ora	€ 52,70520	€ 7,66597

		PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV			
		Totale AT			**€ 23,91184**
	PR				
	TOS26_PR.P06.040.001	- Tiranti in barre - da 30 tonn, completi di piastra e dado di bloccaggio(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 66,79200	€ 66,79200
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	1,20000 q	€ 13,52740	€ 16,23288
		Totale PR			**€ 83,02488**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,14545 ora	€ 31,66000	€ 4,60495
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,14545 ora	€ 29,29000	€ 4,26023
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,29090 ora	€ 26,24000	€ 7,63322
		Totale RU			**€ 16,49840**
		Sommano euro (A)			**€ 123,43512**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29624 = 1,50% * B)			€ 19,74962
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,31847
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 157,50321**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,47%			*€ 16,49840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,29624*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R07.002.002	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R07 - Oggetto: TIRANTI Materiale: ACCIAIO 002 - Formato: IN BARRE Posizionamento: - attraverso murature; - in terreni di qualsiasi natura e consistenza Specifiche: mediante perforazione con rotazione e/o rotopercussione Compreso: - iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro; - fornitura del tirante completo di piastra e dado di bloccaggio ; - tesatura finale al carico d'esercizio Escluso: eventuale utilizzo di ponteggi. 002 - Resistenza a trazione massimo (t): 45				
	AT				
	TOS26_AT.N01.008.024	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 5,31300	€ 0,77278
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14545 ora	€ 9,78267	€ 1,42289
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14545 ora	€ 17,18348	€ 2,49934
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo	0,14545 ora	€ 42,27461	€ 6,14884

		300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile			
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 33,39600	€ 4,85745
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,74406	€ 0,54457
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,70520	€ 7,66597
		Totale AT			**€ 23,91184**
	PR				
	TOS26_PR.P06.040.002	- Tiranti in barre - da 45 tonn, completi di piastra e dado di bloccaggio(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 88,75240	€ 88,75240
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	1,20000 q	€ 13,52740	€ 16,23288
		Totale PR			**€ 104,98528**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,14545 ora	€ 31,66000	€ 4,60495
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,14545 ora	€ 29,29000	€ 4,26023
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,29090 ora	€ 26,24000	€ 7,63322
		Totale RU			**€ 16,49840**
		Sommano euro (A)			**€ 145,39552**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34895 = 1,50% * B)			€ 23,26328
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,86588
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 185,52468**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,89%			*€ 16,49840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,34895*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R07.002.003	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R07 - Oggetto: TIRANTI Materiale: ACCIAIO 002 - Formato: IN BARRE Posizionamento: - attraverso murature; - in terreni di qualsiasi natura e consistenza Specifiche: mediante perforazione con rotazione e/o rotopercussione Compreso: - iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro; - fornitura del tirante completo di piastra e dado di bloccaggio ; - tesatura finale al carico d'esercizio Escluso: eventuale utilizzo di ponteggi. 003 - Resistenza a trazione massimo (t): 60			
	AT			
	TOS26_AT.N01.008.024 - Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA -	0,14545	€ 5,31300	€ 0,77278

Legenda: articolo CAM

		Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	ora		
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14545 ora	€ 9,78267	€ 1,42289
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14545 ora	€ 17,18348	€ 2,49934
	TOS26_AT.N08.001.002	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,14545 ora	€ 42,27461	€ 6,14884
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 33,39600	€ 4,85745
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per inizizezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,74406	€ 0,54457
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,70520	€ 7,66597
		Totale AT			**€ 23,91184**
	PR				
	TOS26_PR.P06.040.003	- Tiranti in barre - da 60 tonn, completi di piastra e dado di bloccaggio(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 88,75240	€ 88,75240
	TOS26_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO PREMISCELATA - MALTA PER INIEZIONE DI MICROPALI In presenza moderata di acqua	1,20000 q	€ 13,52740	€ 16,23288
		Totale PR			**€ 104,98528**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,14545 ora	€ 31,66000	€ 4,60495
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,14545 ora	€ 29,29000	€ 4,26023
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,29090 ora	€ 26,24000	€ 7,63322
		Totale RU			**€ 16,49840**
		Sommano euro (A)			**€ 145,39552**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34895 = 1,50% * B)			€ 23,26328
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,86588
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 185,52468**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,89%			*€ 16,49840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,34895*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R08.001.001	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R08 - Oggetto: GABBIONATE			

	Conforme: Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 luglio 2013. 001 - Tipo: A SCATOLA Struttura: rete metallica con maglia esagonale a doppia torsione cm 8x10 Compreso: - tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione; - cuciture di chiusura; - materiale metallico; - riempimento con pietrame di pezzatura cm 20x30; - formazione della facciavista assestata a mano Escluso: - eventuali scavi; - movimenti di terra; - aggottamenti ed opere provvisionali 001 - Finitura: zinco-alluminio Dimensione (m): 2,00x1,00x1,00 Diametro filo (mm): 2,7				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,20000 ora	€ 19,08885	€ 3,81777
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,20000 ora	€ 17,18348	€ 3,43670
	TOS26_AT.N02.014.017	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,11000 ora	€ 65,79216	€ 7,23714
		Totale AT			**€ 14,49161**
	PR				
	TOS26_PR.P01.005.011	- Oggetto: pietrame di cava Tipo: grezzo - Uso: per gabbionate e simili Caratteristiche: - compatto; - non gelivo; - resistente all'abrasione. Pezzame minimo (cm): 10 Pezzame massimo (cm): 25	1,60000 t	€ 16,82450	€ 26,91920
	TOS26_PR.P38.032.001	- Gabbione a scatola in rete metallica zinco alluminio - Lato a (m): 2 Lato b (m): 1 Lato c (m): 1 Diametro filo (mm): 2,70 Peso (Kg); 15,70	0,50000 cad	€ 46,02576	€ 23,01288
	TOS26_PR.P38.035.001	- Complementi per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro a forte zincatura d. 2,2 mm	1,50000 kg	€ 3,33960	€ 5,00940
		Totale PR			**€ 54,94148**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,24000 ora	€ 31,66000	€ 7,59840
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,24000 ora	€ 26,24000	€ 6,29760
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22000 ora	€ 26,24000	€ 5,77280
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,24000 ora	€ 26,24000	€ 6,29760
		Totale RU			**€ 37,54640**
		Sommano euro (A)			**€ 106,97949**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51350 = 3,00% * B)			€ 17,11672
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,40962
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 136,50583**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,06%			*€ 41,02900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,51350*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R09.012.003	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R09 - Oggetto: MURO Materiale: CALCESTRUZZO ARMATO, TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI Uso: - opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate); - cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni); - terre armate e paratie (palancole e diaframmi) Compreso: - fornitura e posa; - trasporto; - calo, sollevamento e posizionamento dei materiali 012 - Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione 003 - Altezza minima (m): 2,51 Altezza massima (m): 3,00			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.009 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 39,04296	€ 3,51387
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
	Totale AT			**€ 5,10867**
	PR			
	TOS26_PR.P06.003.009 - RETE ELEETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005. Formato 2250x4000 mm - Ø 8 200x200	4,08000 kg	€ 1,07019	€ 4,36638
	TOS26_PR.P10.503.001 - CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C20/25	0,10000 m^3	€ 154,90278	€ 15,49028
	TOS26_PR.P11.002.003 - In calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45. Con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m. Larghezza 2,50 m Finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/m^3 e con sovraccarico fino a 4 kg/cm^2). Certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - 2,51 m < altezza < 3,00 m	1,00000 m	€ 655,77600	€ 655,77600
	Totale PR			**€ 675,63266**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08000 ora	€ 26,24000	€ 2,09920
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,09000 ora	€ 26,24000	€ 2,36160
		Totale RU			**€ 9,84300**
		Sommano euro (A)			**€ 690,58433**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,31480 = 3,00% * B)			€ 110,49349
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 80,10778
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 881,18560**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 2,09%			*€ 18,38547*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 3,31480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R09.012.005	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R09 - Oggetto: MURO Materiale: CALCESTRUZZO ARMATO, TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI Uso: - opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate); - cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni); - terre armate e paratie (palancole e diaframmi) Compreso: - fornitura e posa; - trasporto; - calo, sollevamento e posizionamento dei materiali 012 - Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione 005 - Altezza minima (m): 3,51 Altezza massima (m): 4,00				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.009	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 39,04296	€ 3,51387
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 5,10867**
	PR				
	TOS26_PR.P06.003.009	- RETE ELEETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005. Formato 2250x4000 mm - Ø 8 200x200	4,08000 kg	€ 1,07019	€ 4,36638
	TOS26_PR.P10.503.001	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C20/25	0,10000 m^3	€ 154,90278	€ 15,49028

	TOS26_PR.P11.002.005	- In calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45. Con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m. Larghezza 2,50 m Finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/m³ e con sovraccarico fino a 4 kg/cm²). Certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - 3,51 m < altezza < 4,00 m	1,00000 m	€ 860,20000	€ 860,20000
		Totale PR			**€ 880,05666**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08000 ora	€ 26,24000	€ 2,09920
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,09000 ora	€ 26,24000	€ 2,36160
		Totale RU			**€ 9,84300**
		Sommano euro (A)			**€ 895,00833**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,29604 = 3,00% * B)			€ 143,20133
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 103,82097
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.142,03063**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,61%			*€ 18,38547*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 4,29604*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R09.012.007	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R09 - Oggetto: MURO Materiale: CALCESTRUZZO ARMATO, TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI Uso: - opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate); - cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni); - terre armate e paratie (palancole e diaframmi) Compreso: - fornitura e posa; - trasporto; - calo, sollevamento e posizionamento dei materiali 012 - Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione 007 - Altezza minima (m): 4,51 Altezza massima (m): 5,00				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.009	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 39,04296	€ 3,51387
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			

Legenda: articolo CAM

					€ 5,10867
	PR				
	TOS26_PR.P06.003.009	- RETE ELEETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005. Formato 2250x4000 mm - Ø 8 200x200	4,08000 kg	€ 1,07019	€ 4,36638
	TOS26_PR.P10.503.001	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C20/25	0,10000 m³	€ 154,90278	€ 15,49028
	TOS26_PR.P11.002.007	- In calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45. Con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m. Larghezza 2,50 m Finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/m³ e con sovraccarico fino a 4 kg/cm²). Certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - 4,51 m < altezza < 5,00 m	1,00000 m	€ 1.136,47600	€ 1.136,47600
		Totale PR			**€ 1.156,33266**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,09000 ora	€ 26,24000	€ 2,36160
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08000 ora	€ 26,24000	€ 2,09920
		Totale RU			**€ 9,84300**
		Sommano euro (A)			**€ 1.171,28433**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,62216 = 3,00% * B)			€ 187,40549
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 135,86898
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.494,55880**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,23%			*€ 18,38547*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 5,62216*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R09.012.008	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R09 - Oggetto: MURO Materiale: CALCESTRUZZO ARMATO, TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI Uso: - opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate); - cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni); - terre armate e paratie (palancole e diaframmi) Compreso: - fornitura e posa; - trasporto; - calo, sollevamento e posizionamento dei materiali 012 - Oggetto: Muro di sostegno Tipo: - prefabbricato; - pannelli modulari verticali; - con costola di irrigidimento verticale; Materiale: c.a. vibrato			

	Specifiche: classe C40/45 Compreso: - platea in c.a. C20/25 Escluso: cordolo di fondazione 008 - Altezza minima (m): 5,01 Altezza massima (m): 6,00 Compreso: tiranti di collegamento tra pannello e platea				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.009	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 39,04296	€ 3,51387
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,71997	€ 1,59480
		Totale AT			**€ 5,10867**
	PR				
	TOS26_PR.P06.003.009	- RETE ELEETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005. Formato 2250x4000 mm - Ø 8 200x200	4,08000 kg	€ 1,07019	€ 4,36638
	TOS26_PR.P10.503.001	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C20/25	0,10000 m³	€ 154,90278	€ 15,49028
	TOS26_PR.P11.002.008	- In calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45. Con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m. Larghezza 2,50 m Finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/m³ e con sovraccarico fino a 4 kg/cm²). Certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - 5,01 m < altezza < 5,50 m	1,00000 m	€ 1.297,38400	€ 1.297,38400
		Totale PR			**€ 1.317,24066**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08000 ora	€ 26,24000	€ 2,09920
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,09000 ora	€ 26,24000	€ 2,36160
		Totale RU			**€ 9,84300**
		Sommano euro (A)			**€ 1.332,19233**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,39452 = 3,00% * B)			€ 213,15077
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 154,53431
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.699,87741**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,08%			*€ 18,38547*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 6,39452*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R09.021.003	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso:			

	- trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R09 - Oggetto: MURO Materiale: CALCESTRUZZO ARMATO, TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI Uso: - opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate); - cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni); - terre armate e paratie (palancole e diaframmi) Compreso: - fornitura e posa; - trasporto; - calo, sollevamento e posizionamento dei materiali 021 - Oggetto: Struttura per terre armate Tipo: - pannelli prefabbricati Materiale: cls Specifiche: - R maggiore 35 Mpa; - armati con acciaio B450C controllato Compreso: - mezzi pannelli di coronamento; - angolari ecc.; - sigillatura giunti con TNT sul paramento interno; - materiali per posa ed allineamento Escluso: - attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantità richieste; - scavi; - demolizioni; - fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei; - eventuale letto di livellamento in cls; - rinverdimenti 003 - Altezza minima (m): 2,51 Altezza massima (m): 3,00				
	AT				
TOS26_AT.N06.018.010	-	Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 50,17496	€ 2,00700
TOS26_AT.N06.018.010	-	Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,14600 ora	€ 50,17496	€ 7,32554
TOS26_AT.N06.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,71997	€ 0,70880
TOS26_AT.N06.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,14600 ora	€ 17,71997	€ 2,58712
		Totale AT			**€ 12,62846**
	PR				
TOS26_PR.P06.001.003	-	Oggetto: BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA Uso: PER CEMENTO ARMATO Forma: Non sagomata Conforme: UNI EN 10080:2005 - Diametro (mm): 10	0,04500 kg	€ 0,96140	€ 0,04326
TOS26_PR.P08.020.002	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00015 m^3	€ 285,38400	€ 0,04281
TOS26_PR.P11.002.003	-	In calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45. Con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m. Larghezza 2,50 m Finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/m^3 e con sovraccarico fino a 4 kg/cm^2). Certificato CE secondo la norma UNI EN	0,33000 m	€ 655,77600	€ 216,40608

Legenda: articolo CAM

		15258:2009 - 2,51 m < altezza < 3,00 m			
	TOS26_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥16kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤30mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,67000 m²	€ 0,86465	€ 0,57932
		Totale PR			**€ 217,07147**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,25000 ora	€ 33,37000	€ 8,34250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,14600 ora	€ 31,66000	€ 4,62236
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,19000 ora	€ 29,29000	€ 5,56510
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,19000 ora	€ 26,24000	€ 4,98560
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04000 ora	€ 26,24000	€ 1,04960
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,14600 ora	€ 26,24000	€ 3,83104
		Totale RU			**€ 29,66260**
		Sommano euro (A)			**€ 259,36253**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24494 = 3,00% * B)			€ 41,49800
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 30,08605
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 330,94658**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,96%			*€ 29,66260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,24494*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R09.021.004	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R09 - Oggetto: MURO Materiale: CALCESTRUZZO ARMATO, TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI Uso: - opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate); - cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni); - terre armate e paratie (palancole e diaframmi) Compreso: - fornitura e posa; - trasporto; - calo, sollevamento e posizionamento dei materiali 021 - Oggetto: Struttura per terre armate Tipo: - pannelli prefabbricati Materiale: cls Specifiche: - R maggiore 35 Mpa; - armati con acciaio B450C controllato Compreso: - mezzi pannelli di coronamento; - angolari ecc.; - sigillatura giunti con TNT sul paramento interno; - materiali per posa ed allineamento			

	Escluso: - attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantità richieste; - scavi; - demolizioni; - fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei; - eventuale letto di livellamento in cls; - rinverdimenti 004 - Altezza minima (m): 3,51 Altezza massima (m): 4,00				
	AT				
TOS26_AT.N06.018.010	-	Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,14600 ora	€ 50,17496	€ 7,32554
TOS26_AT.N06.018.010	-	Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 50,17496	€ 2,00700
TOS26_AT.N06.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,71997	€ 0,70880
TOS26_AT.N06.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,14600 ora	€ 17,71997	€ 2,58712
		Totale AT			**€ 12,62846**
	PR				
TOS26_PR.P06.001.003	-	Oggetto: BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA Uso: PER CEMENTO ARMATO Forma: Non sagomata Conforme: UNI EN 10080:2005 - Diametro (mm): 10	0,04500 kg	€ 0,96140	€ 0,04326
TOS26_PR.P08.020.002	-	Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00015 m^3	€ 285,38400	€ 0,04281
TOS26_PR.P11.002.005	-	In calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45. Con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m. Larghezza 2,50 m Finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/m^3 e con sovraccarico fino a 4 kg/cm^2). Certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - 3,51 m < altezza < 4,00 m	0,25000 m	€ 860,20000	€ 215,05000
TOS26_PR.P38.001.003	-	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥16kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤30mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,67000 m^2	€ 0,86465	€ 0,57932
		Totale PR			**€ 215,71539**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.001	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,25000 ora	€ 33,37000	€ 8,34250
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,14600 ora	€ 31,66000	€ 4,62236
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,19000 ora	€ 29,29000	€ 5,56510
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,14600 ora	€ 26,24000	€ 3,83104
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,19000 ora	€ 26,24000	€ 4,98560
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04000 ora	€ 26,24000	€ 1,04960
		Totale RU			**€ 29,66260**
		Sommano euro (A)			**€ 258,00645**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41281 = 1,00% * B)			€ 41,28103
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 29,92875
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 329,21623**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,01%			*€ 29,66260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,41281*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R09.021.005	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R09 - Oggetto: MURO Materiale: CALCESTRUZZO ARMATO, TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI Uso: - opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate); - cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni); - terre armate e paratie (palancole e diaframmi) Compreso: - fornitura e posa; - trasporto; - calo, sollevamento e posizionamento dei materiali 021 - Oggetto: Struttura per terre armate Tipo: - pannelli prefabbricati Materiale: cls Specifiche: - R maggiore 35 Mpa; - armati con acciaio B450C controllato Compreso: - mezzi pannelli di coronamento; - angolari ecc.; - sigillatura giunti con TNT sul paramento interno; - materiali per posa ed allineamento Escluso: - attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantità richieste; - scavi; - demolizioni; - fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei; - eventuale letto di livellamento in cls; - rinverdimenti 005 - Altezza minima (m): 4,51 Altezza massima (m): 5,00				
	AT				
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 50,17496	€ 2,00700
	TOS26_AT.N06.018.010	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,14600 ora	€ 50,17496	€ 7,32554

TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,71997	€ 0,70880
TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,14600 ora	€ 17,71997	€ 2,58712
	Totale AT			**€ 12,62846**
PR				
TOS26_PR.P06.001.003	- Oggetto: BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA Uso: PER CEMENTO ARMATO Forma: Non sagomata Conforme: UNI EN 10080:2005 - Diametro (mm): 10	0,04500 kg	€ 0,96140	€ 0,04326
TOS26_PR.P08.020.002	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00015 m^3	€ 285,38400	€ 0,04281
TOS26_PR.P11.002.007	- In calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45. Con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m. Larghezza 2,50 m Finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/m^3 e con sovraccarico fino a 4 kg/cm^2). Certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - 4,51 m < altezza < 5,00 m	0,20000 m	€ 1.136,47600	€ 227,29520
TOS26_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥16kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤30mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,67000 m^2	€ 0,86465	€ 0,57932
	Totale PR			**€ 227,96059**
RU				
TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,25000 ora	€ 33,37000	€ 8,34250
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,14600 ora	€ 31,66000	€ 4,62236
TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,19000 ora	€ 29,29000	€ 5,56510
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,19000 ora	€ 26,24000	€ 4,98560
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04000 ora	€ 26,24000	€ 1,04960
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,14600 ora	€ 26,24000	€ 3,83104
	Totale RU			**€ 29,66260**
	Sommano euro (A)			**€ 270,25165**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29721 = 3,00% * B)			€ 43,24026
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 31,34919
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 344,84110**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,60%			*€ 29,66260*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,29721*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R09.021.006	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R09 - Oggetto: MURO Materiale: CALCESTRUZZO ARMATO, TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI Uso: - opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate); - cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni); - terre armate e paratie (palancole e diaframmi) Compreso: - fornitura e posa; - trasporto; - calo, sollevamento e posizionamento dei materiali 021 - Oggetto: Struttura per terre armate Tipo: - pannelli prefabbricati Materiale: cls Specifiche: - R maggiore 35 Mpa; - armati con acciaio B450C controllato Compreso: - mezzi pannelli di coronamento; - angolari ecc.; - sigillatura giunti con TNT sul paramento interno; - materiali per posa ed allineamento Escluso: - attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantità richieste; - scavi; - demolizioni; - fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei; - eventuale letto di livellamento in cls; - rinverdimenti 006 - Altezza minima (m): 5,01 Altezza massima (m): 5,50			
	AT			
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 50,17496	€ 2,00700
	TOS26_AT.N06.018.010 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,14600 ora	€ 50,17496	€ 7,32554
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,71997	€ 0,70880
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,14600 ora	€ 17,71997	€ 2,58712
	Totale AT			**€ 12,62846**
	PR			
	TOS26_PR.P06.001.003 - Oggetto: BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA Uso: PER CEMENTO ARMATO Forma: Non sagomata Conforme: UNI EN 10080:2005 - Diametro (mm): 10	0,04500 kg	€ 0,96140	€ 0,04326
	TOS26_PR.P08.020.002 - Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. -	0,00015 m³	€ 285,38400	€ 0,04281

		SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm			
	TOS26_PR.P11.002.008	- In calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45. Con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m. Larghezza 2,50 m Finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/m³ e con sovraccarico fino a 4 kg/cm²). Certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - 5,01 m < altezza < 5,50 m	0,18000 m	€ 1.297,38400	€ 233,52912
	TOS26_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥16kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤30mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,67000 m²	€ 0,86465	€ 0,57932
		Totale PR			**€ 234,19451**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,25000 ora	€ 33,37000	€ 8,34250
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,14600 ora	€ 31,66000	€ 4,62236
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,19000 ora	€ 29,29000	€ 5,56510
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,19000 ora	€ 26,24000	€ 4,98560
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04000 ora	€ 26,24000	€ 1,04960
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,14600 ora	€ 26,24000	€ 3,83104
		Totale RU			**€ 29,66260**
		Sommano euro (A)			**€ 276,48557**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32713 = 3,00% * B)			€ 44,23769
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 32,07233
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 352,79559**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,41%			*€ 29,66260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,32713*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R09.031.001	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R09 - Oggetto: MURO Materiale: CALCESTRUZZO ARMATO, TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI Uso: - opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate); - cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni); - terre armate e paratie (palancole e diaframmi) Compreso: - fornitura e posa;			

	- trasporto; - calo, sollevamento e posizionamento dei materiali 031 - Oggetto: Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi) Tipo: casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Escluso: - scavi; - sbancamenti; - preparazione del piano di posa; - creazione di trincee; - idrosemina; - fornitura terreno; - misurazione in proiezione verticale del fronte 001 - Altezza massima (m): 3 Materiale: geogriglia Resistenza di rottura a trazione (kN/m): 45				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.012	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,23000 ora	€ 13,66430	€ 3,14279
		Totale AT			**€ 3,14279**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,09000 ora	€ 26,24000	€ 2,36160
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,09000 ora	€ 26,24000	€ 2,36160
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,09000 ora	€ 26,24000	€ 2,36160
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08000 ora	€ 26,24000	€ 2,09920
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 31,66000	€ 3,79920
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
		Totale RU			**€ 53,64480**
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,20000 ora	€ 26,27994	€ 5,25599
		Totale AT			**€ 5,25599**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
		Totale RU			**€ 2,53280**
	PR				
	TOS26_PR.P38.025.001	- Biostuoia in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di paglia con massa areica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864:2005)	1,50000 m²	€ 1,24071	€ 1,86107

	TOS26_PR.P38.016.001	- Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - resistenza di rottura a trazione 45 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	8,60000 m²	€ 2,52725	€ 21,73435
	TOS26_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	3,00000 kg	€ 0,76153	€ 2,28459
	TOS26_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,50000 kg	€ 0,76153	€ 1,14230
	TOS26_PR.P06.002.008	- RETE ELEETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 8 150x150	6,00000 kg	€ 1,06260	€ 6,37560
		Totale PR			**€ 33,39791**
	AT				
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,23000 ora	€ 17,50712	€ 4,02664
	TOS26_AT.N09.004.007	- Oggetto: RULLO GOMMA / GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg Noleggio: per 1 giorno	0,23000 ora	€ 19,86010	€ 4,56782
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,08000 ora	€ 17,18348	€ 1,37468
	TOS26_AT.N01.003.062	- Uso: PER COSTIPAZIONE - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,08000 ora	€ 3,43538	€ 0,27483
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,20000 ora	€ 41,24035	€ 8,24807
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,23000 ora	€ 17,18348	€ 3,95220
		Totale AT			**€ 22,44424**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12000 ora	€ 26,24000	€ 3,14880
		Totale RU			**€ 3,14880**
		Sommano euro (A)			**€ 123,56733**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59312 = 3,00% * B)			€ 19,77077
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,33381
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 157,67191**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,63%			*€ 59,32640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,59312*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R09.031.002	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R09 - Oggetto: MURO Materiale: CALCESTRUZZO ARMATO, TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI Uso: - opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate); - cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni); - terre armate e paratie (palancole e diaframmi)			

	Compreso: - fornitura e posa; - trasporto; - calo, sollevamento e posizionamento dei materiali 031 - Oggetto: Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi) Tipo: casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Escluso: - scavi; - sbancamenti; - preparazione del piano di posa; - creazione di trincee; - idrosemina; - fornitura terreno; - misurazione in proiezione verticale del fronte 002 - Altezza massima (m): 6 Materiale: geogriglia Resistenza di rottura a trazione (kN/m): 60				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.012	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,23000 ora	€ 13,66430	€ 3,14279
		Totale AT			**€ 3,14279**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21000 ora	€ 31,66000	€ 6,64860
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12000 ora	€ 26,24000	€ 3,14880
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,09000 ora	€ 26,24000	€ 2,36160
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,09000 ora	€ 26,24000	€ 2,36160
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,09000 ora	€ 26,24000	€ 2,36160
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18000 ora	€ 26,24000	€ 4,72320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 31,66000	€ 3,79920
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,24000 ora	€ 31,66000	€ 7,59840
		Totale RU			**€ 57,06460**
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,21000 ora	€ 26,27994	€ 5,51879
		Totale AT			**€ 5,51879**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
		Totale RU			**€ 2,84940**
	PR				
	TOS26_PR.P38.025.001	- Biostuoia in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di paglia con massa areica	1,50000 m²	€ 1,24071	€ 1,86107

		a mq 0,450 kg (EN ISO 9864:2005)			
	TOS26_PR.P38.016.002	- Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - resistenza di rottura a trazione 60 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	13,80000 m²	€ 3,42582	€ 47,27632
	TOS26_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	3,00000 kg	€ 0,76153	€ 2,28459
	TOS26_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	2,10000 kg	€ 0,76153	€ 1,59921
	TOS26_PR.P06.002.008	- RETE ELEETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 8 150x150	6,00000 kg	€ 1,06260	€ 6,37560
		Totale PR			**€ 59,39679**
	AT				
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,24000 ora	€ 17,50712	€ 4,20171
	TOS26_AT.N09.004.007	- Oggetto: RULLO GOMMA / GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg Noleggio: per 1 giorno	0,24000 ora	€ 19,86010	€ 4,76642
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,09000 ora	€ 17,18348	€ 1,54651
	TOS26_AT.N01.003.062	- Uso: PER COSTIPAZIONE - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,09000 ora	€ 3,43538	€ 0,30918
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,21000 ora	€ 41,24035	€ 8,66047
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,23000 ora	€ 17,18348	€ 3,95220
		Totale AT			**€ 23,43649**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08000 ora	€ 26,24000	€ 2,09920
		Totale RU			**€ 2,09920**
		Sommano euro (A)			**€ 153,50806**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73684 = 3,00% * B)			€ 24,56129
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,80694
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 195,87629**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,66%			*€ 62,01320*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,73684*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R09.031.003	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R09 - Oggetto: MURO Materiale: CALCESTRUZZO ARMATO, TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI Uso: - opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate); - cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni);			

	- terre armate e paratie (palancole e diaframmi) Compreso: - fornitura e posa; - trasporto; - calo, sollevamento e posizionamento dei materiali 031 - Oggetto: Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi) Tipo: casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Escluso: - scavi; - sbancamenti; - preparazione del piano di posa; - creazione di trincee; - idrosemina; - fornitura terreno; - misurazione in proiezione verticale del fronte 003 - Altezza massima (m): 9 Materiale: geogriglia Resistenza di rottura a trazione (kN/m): 90			
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.012	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,23000 ora	€ 13,66430	€ 3,14279
		Totale AT			**€ 3,14279**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 31,66000	€ 6,96520
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,09000 ora	€ 26,24000	€ 2,36160
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,09000 ora	€ 26,24000	€ 2,36160
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,09000 ora	€ 26,24000	€ 2,36160
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,19000 ora	€ 26,24000	€ 4,98560
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08000 ora	€ 26,24000	€ 2,09920
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 31,66000	€ 3,79920
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19000 ora	€ 31,66000	€ 6,01540
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
		Totale RU			**€ 57,22720**
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,22000 ora	€ 26,27994	€ 5,78159
		Totale AT			**€ 5,78159**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
		Totale RU			**€ 3,16600**
	PR				
	TOS26_PR.P38.025.001	- Biostuoia in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle	1,50000 m²	€ 1,24071	€ 1,86107

Legenda: articolo CAM

		scarpate. - fibre di paglia con massa areica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864:2005)			
	TOS26_PR.P38.016.003	- Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - resistenza di rottura a trazione 90 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	18,60000 m²	€ 4,66136	€ 86,70130
	TOS26_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	3,00000 kg	€ 0,76153	€ 2,28459
	TOS26_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	2,60000 kg	€ 0,76153	€ 1,97998
	TOS26_PR.P06.002.008	- RETE ELEETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 8 150x150	6,00000 kg	€ 1,06260	€ 6,37560
		Totale PR			**€ 99,20254**
	AT				
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,25000 ora	€ 17,50712	€ 4,37678
	TOS26_AT.N09.004.007	- Oggetto: RULLO GOMMA / GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg Noleggio: per 1 giorno	0,25000 ora	€ 19,86010	€ 4,96503
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,10000 ora	€ 17,18348	€ 1,71835
	TOS26_AT.N01.003.062	- Uso: PER COSTIPAZIONE - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,10000 ora	€ 3,43538	€ 0,34354
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,22000 ora	€ 41,24035	€ 9,07288
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,23000 ora	€ 17,18348	€ 3,95220
		Totale AT			**€ 24,42878**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12000 ora	€ 26,24000	€ 3,14880
		Totale RU			**€ 3,14880**
		Sommano euro (A)			**€ 196,09770**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94127 = 3,00% * B)			€ 31,37563
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,74733
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 250,22066**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,39%			*€ 63,54200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,94127*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R09.031.004	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R09 - Oggetto: MURO Materiale: CALCESTRUZZO ARMATO, TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI Uso: - opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate);			

	- cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni); - terre armate e paratie (palancole e diaframmi) Compreso: - fornitura e posa; - trasporto; - calo, sollevamento e posizionamento dei materiali 031 - Oggetto: Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi) Tipo: casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Compreso: lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; Escluso: - scavi; - sbancamenti; - preparazione del piano di posa; - creazione di trincee; - idrosemina; - fornitura terreno; - misurazione in proiezione verticale del fronte 004 - Altezza massima (m): 12 Materiale: geogriglia Resistenza di rottura a trazione (kN/m): 120			
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.012	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,23000 ora	€ 13,66430	€ 3,14279
		Totale AT			**€ 3,14279**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,09000 ora	€ 26,24000	€ 2,36160
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,09000 ora	€ 26,24000	€ 2,36160
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,09000 ora	€ 26,24000	€ 2,36160
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08000 ora	€ 26,24000	€ 2,09920
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 31,66000	€ 3,79920
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 31,66000	€ 2,84940
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 31,66000	€ 7,28180
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,26000 ora	€ 31,66000	€ 8,23160
		Totale RU			**€ 58,43940**
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,23000 ora	€ 26,27994	€ 6,04439
		Totale AT			**€ 6,04439**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11000 ora	€ 31,66000	€ 3,48260
		Totale RU			**€ 3,48260**
	PR				
	TOS26_PR.P38.025.001	- Biostuoia in fibra naturale a maglia aperta	1,50000	€ 1,24071	€ 1,86107

		con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di paglia con massa areica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864:2005)	m²		
	TOS26_PR.P38.016.004	- Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - resistenza di rottura a trazione 120 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	23,40000 m²	€ 6,00923	€ 140,61598
	TOS26_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	3,00000 kg	€ 0,76153	€ 2,28459
	TOS26_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	3,00000 kg	€ 0,76153	€ 2,28459
	TOS26_PR.P06.002.008	- RETE ELEETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 8 150x150	6,00000 kg	€ 1,06260	€ 6,37560
		Totale PR			**€ 153,42183**
	AT				
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	0,26000 ora	€ 17,50712	€ 4,55185
	TOS26_AT.N09.004.007	- Oggetto: RULLO GOMMA / GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg Noleggio: per 1 giorno	0,26000 ora	€ 19,86010	€ 5,16363
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,11000 ora	€ 17,18348	€ 1,89018
	TOS26_AT.N01.003.062	- Uso: PER COSTIPAZIONE - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,11000 ora	€ 3,43538	€ 0,37789
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,23000 ora	€ 41,24035	€ 9,48528
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,23000 ora	€ 17,18348	€ 3,95220
		Totale AT			**€ 25,42103**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12000 ora	€ 26,24000	€ 3,14880
		Totale RU			**€ 3,14880**
		Sommano euro (A)			**€ 253,10084**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21488 = 3,00% * B)			€ 40,49613
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 29,35970
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 322,95667**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,15%			*€ 65,07080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,21488*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R10.001.001	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R10 - Oggetto: TRATTAMENTI COLONNARI 001 - Tipo: Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet-grouiting verticali o subverticali, tra loro compenetrate o non e comunque			

	secondo quanto disposto dalla DL Diametro medio: dipendente dalla natura del terreno Compreso: - introduzione a rotazione di aste di perforazione di diametro opportuno e comunque non superiore a 150 mm, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 ATM) la miscela disgregante e cementante, con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) o BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm²; - fornitura di cemento R325 fino ad un consumo pari a 6 q per mc di terreno consolidato, per profondità fino a 20 m; - attraversamento di trovanti; - fornitura di acqua idonea all'impasto; - carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta. - tubi e aste, teste di perforazione, valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo Escluso: - l'eventuale fornitura e posa di armatura; - scavo a vuoto; - smaltimento dei materiali di risulta Specifiche: La misura si intende computata a partire dalla massima profondità dall'utensile sino alla quota superiore del trattamento. 001 - Specifiche: Per colonne di terreno consolidato con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) Diametro del reso (cm): 60				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,14300 ora	€ 19,08885	€ 2,72971
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14300 ora	€ 33,39600	€ 4,77563
		Totale AT			**€ 7,50534**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,14300 ora	€ 29,29000	€ 4,18847
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,14300 ora	€ 31,66000	€ 4,52738
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,14300 ora	€ 31,66000	€ 4,52738
		Totale RU			**€ 13,24323**
	PR				
	TOS26_PR.P02.004.004	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/B-L 32,5 R. Formato: sfuso	0,26600 t	€ 129,74255	€ 34,51152
		Totale PR			**€ 34,51152**
	AT				
	TOS26_AT.N09.006.001	- Oggetto: CISTRENA TERMICA Uso: su autocarro - Capacità (l): 10000 Noleggio: per 1 giorno	0,14300 ora	€ 11,29392	€ 1,61503
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,14300 ora	€ 52,70520	€ 7,53684
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14300 ora	€ 3,74406	€ 0,53540
	TOS26_AT.N08.001.111	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - Incidenza per utensili e attrezzature varie per Jet grouting, tubi e aste, teste di perforazione,valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % del costo orario per il noleggio della macchina perforatrice (pari al 3% su 20 m di profondità).	0,00150 %	€ 41,49200	€ 0,06224
	TOS26_AT.N01.008.028	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,14300 ora	€ 7,49829	€ 1,07226
	TOS26_AT.N08.001.101	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina perforatrice a rotropercussione, con potenza fino a 130 Kw profondità in singolo passaggio fino a 20 m, con allestimento aste per Jet grouting e testina rotante diametro fino a 150 mm con valvola ad alta pressione compresa tra	0,14300 ora	€ 41,49200	€ 5,93336

		300/450 atm per monofluido. Gli utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare sono computati a parte con incidenza - 1 mese (nolo a freddo)			
	TOS26_AT.N02.014.008	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,14300 ora	€ 57,88323	€ 8,27730
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14300 ora	€ 17,18348	€ 2,45724
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14300 ora	€ 17,18348	€ 2,45724
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14300 ora	€ 17,18348	€ 2,45724
	TOS26_AT.N01.074.001	- Oggetto: SILOS - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,14300 ora	€ 0,10109	€ 0,01446
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14300 ora	€ 9,78267	€ 1,39892
		Totale AT			**€ 33,81753**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,14300 ora	€ 29,29000	€ 4,18847
		Totale RU			**€ 4,18847**
		Sommano euro (A)			**€ 93,26609**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14923 = 1,00% * B)			€ 14,92257
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,81887
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 119,00753**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,45%			*€ 21,95908*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14923*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R10.001.002	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R10 - Oggetto: TRATTAMENTI COLONNARI 001 - Tipo: Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet-grouiting verticali o subverticali, tra loro compenetrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla DL Diametro medio: dipendente dalla natura del terreno Compreso: - introduzione a rotazione di aste di perforazione di diametro opportuno e comunque non superiore a 150 mm, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 ATM) la miscela disgregante e cementante, con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) o BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm²; - fornitura di cemento R325 fino ad un consumo pari a 6 q per mc di terreno consolidato, per profondità fino a 20 m; - attraversamento di trovanti; - fornitura di acqua idonea all'impasto; - carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta. - tubi e aste, teste di perforazione, valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo Escluso: - l'eventuale fornitura e posa di armatura; - scavo a vuoto; - smaltimento dei materiali di risulta Specifiche: La misura si intende computata a partire dalla massima profondità dall'utensile sino alla quota superiore del trattamento.			

	002 - Specifiche: Per colonne di terreno consolidato con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) o BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) Diametro del reso (cm): 100				
	AT				
TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,17780 ora	€ 19,08885	€ 3,39400	
TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17780 ora	€ 33,39600	€ 5,93781	
	Totale AT			**€ 9,33181**	
	RU				
TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,17780 ora	€ 29,29000	€ 5,20776	
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17780 ora	€ 31,66000	€ 5,62915	
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17780 ora	€ 31,66000	€ 5,62915	
	Totale RU			**€ 16,46606**	
	PR				
TOS26_PR.P02.004.004	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/B-L 32,5 R. Formato: sfuso	0,73630 t	€ 129,74255	€ 95,52944	
	Totale PR			**€ 95,52944**	
	AT				
TOS26_AT.N09.006.001	- Oggetto: CISTRENA TERMICA Uso: su autocarro - Capacità (l): 10000 Noleggio: per 1 giorno	0,17780 ora	€ 11,29392	€ 2,00806	
TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,17780 ora	€ 52,70520	€ 9,37098	
TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17780 ora	€ 3,74406	€ 0,66569	
TOS26_AT.N08.001.112	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - Incidenza per utensili e attrezzature varie per Jet grouting, tubi e aste, teste di perforazione,valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % del costo orario per il noleggio della macchina perforatrice (pari al 4% su 20 m di profondità).	0,00200 %	€ 48,66708	€ 0,09733	
TOS26_AT.N01.008.028	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,17780 ora	€ 7,49829	€ 1,33320	
TOS26_AT.N08.001.102	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina perforatrice a rotropercussione, con potenza compresa tra 130 e 170 Kw profondità in singolo passaggio fino a 23 m, con allestimento aste per Jet grouting e testina rotante diametro fino a 150 mm con valvola ad alta pressione compresa tra 300/450 atm per monofluido o bifluido. Gli utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare sono computati a parte con incidenza - 1 mese (nolo a freddo)	0,17780 ora	€ 48,66708	€ 8,65301	
TOS26_AT.N02.014.008	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,17780 ora	€ 57,88323	€ 10,29164	
TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17780 ora	€ 17,18348	€ 3,05522	
TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17780 ora	€ 17,18348	€ 3,05522	
TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE	0,17780 ora	€ 17,18348	€ 3,05522	

		AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.			
	TOS26_AT.N01.074.001	- Oggetto: SILOS - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,17780 ora	€ 0,10109	€ 0,01797
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17780 ora	€ 9,78267	€ 1,73936
		Totale AT			**€ 43,34290**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,17780 ora	€ 29,29000	€ 5,20776
		Totale RU			**€ 5,20776**
		Sommano euro (A)			**€ 169,87797**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27180 = 1,00% * B)			€ 27,18048
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,70585
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 216,76430**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,60%			*€ 27,30297*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27180*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R10.001.003	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R10 - Oggetto: TRATTAMENTI COLONNARI 001 - Tipo: Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet-grouiting verticali o subverticali, tra loro compenetrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla DL Diametro medio: dipendente dalla natura del terreno Compreso: - introduzione a rotazione di aste di perforazione di diametro opportuno e comunque non superiore a 150 mm, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 ATM) la miscela disgregante e cementante, con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) o BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm²; - fornitura di cemento R325 fino ad un consumo pari a 6 q per mc di terreno consolidato, per profondità fino a 20 m; - attraversamento di trovanti; - fornitura di acqua idonea all'impasto; - carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta. - tubi e aste, teste di perforazione, valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo Escluso: - l'eventuale fornitura e posa di armatura; - scavo a vuoto; - smaltimento dei materiali di risulta Specifiche: La misura si intende computata a partire dalla massima profondità dall'utensile sino alla quota superiore del trattamento. 003 - Specifiche: Per colonne di terreno consolidato con procedimento BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) Diametro del reso (cm): 150				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,20000 ora	€ 19,08885	€ 3,81777
	TOS26_AT.N08.010.001	- Uso: PER INIEZIONI - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 33,39600	€ 6,67920
		Totale AT			**€ 10,49697**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,20000 ora	€ 29,29000	€ 5,85800
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
		Totale RU			**€ 18,52200**
	PR				
	TOS26_PR.P02.004.004	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/B-L 32,5 R. Formato: sfuso	1,65670 t	€ 129,74255	€ 214,94448
		Totale PR			**€ 214,94448**
	AT				
	TOS26_AT.N09.006.001	- Oggetto: CISTRENA TERMICA Uso: su autocarro - Capacità (l): 10000 Noleggio: per 1 giorno	0,20000 ora	€ 11,29392	€ 2,25878
	TOS26_AT.N08.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Tipo: con potenza oltre 126 CV	0,20000 ora	€ 52,70520	€ 10,54104
	TOS26_AT.N08.020.015	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,20000 ora	€ 3,74406	€ 0,74881
	TOS26_AT.N08.001.113	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - Incidenza per utensili e attrezzature varie per Jet grouting, tubi e aste, teste di perforazione,valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % del costo orario per il noleggio della macchina perforatrice (pari al 4,5% su 20 m di profondità).	0,00225 %	€ 68,40108	€ 0,15390
	TOS26_AT.N01.008.028	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,20000 ora	€ 7,49829	€ 1,49966
	TOS26_AT.N08.001.103	- Oggetto: PERFORATRICI IDRAULICHE - macchina perforatrice a rotropercussione, con potenza oltre 170 Kw profondità in singolo passaggio fino a 33 m, con allestimento aste per Jet grouting e testina rotante diametro fino a 150 mm con valvola ad alta pressione compresa tra 300/450 atm per bifluido. Gli utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare sono computati a parte con incidenza - 1 mese (nolo a freddo)	0,20000 ora	€ 68,40108	€ 13,68022
	TOS26_AT.N02.014.008	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 57,88323	€ 11,57665
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,18348	€ 3,43670
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,18348	€ 3,43670
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,18348	€ 3,43670
	TOS26_AT.N01.074.001	- Oggetto: SILOS - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,20000 ora	€ 0,10109	€ 0,02022
	TOS26_AT.N01.009.023	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,20000 ora	€ 9,78267	€ 1,95653
		Totale AT			**€ 52,74591**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,20000 ora	€ 29,29000	€ 5,85800
		Totale RU			**€ 5,85800**
		Sommano euro (A)			**€ 302,56736**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48411 = 1,00% * B)			€ 48,41078

Legenda: articolo CAM

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 35,09781
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 386,07595**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,95%			*€ 30,71200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,48411*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R11.001.001	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R11 - Oggetto: SCAPITOZZATURA DI PALI Materiale: CALCESTRUZZO ARMATO 001 - Tipo: Scapitozzatura e rettifica delle teste dei pali Uso: successivamente al getto del palo Eseguito: con l'utilizzo di idoneo mezzo meccanico dotato di martellone idraulico Compreso: trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta delle operazioni di rettifica 001 - Diametro esterno massimo (mm): 350 Altezza scapitozzatura massima (cm): 60			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.012 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,52500 ora	€ 13,66430	€ 7,17376
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,52500 ora	€ 41,24035	€ 21,65118
	TOS26_AT.N01.002.003 - Uso: ACCESSORI PER DEMOLIZIONI - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,60000 ora	€ 3,87271	€ 2,32363
	Totale AT			**€ 31,14857**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,52500 ora	€ 31,66000	€ 16,62150
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,27250 ora	€ 29,29000	€ 7,98153
	Totale RU			**€ 24,60303**
	Sommano euro (A)			**€ 55,75160**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08920 = 1,00% * B)			€ 8,92026
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,46719
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 71,13905**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,58%			*€ 24,60303*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R11.001.002	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	R11 - Oggetto: SCAPITOZZATURA DI PALI Materiale: CALCESTRUZZO ARMATO 001 - Tipo: Scapitozzatura e rettifica delle teste dei pali Uso: successivamente al getto del palo Eseguito: con l'utilizzo di idoneo mezzo meccanico dotato di martellone idraulico Compreso: trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta delle operazioni di rettifica 002 - Diametro esterno massimo (mm): 400 Altezza scapitozzatura massima (cm): 60				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.012	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,60000 ora	€ 13,66430	€ 8,19858
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,60000 ora	€ 41,24035	€ 24,74421
	TOS26_AT.N01.002.003	- Uso: ACCESSORI PER DEMOLIZIONI - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,60000 ora	€ 3,87271	€ 2,32363
		Totale AT			**€ 35,26642**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,60000 ora	€ 31,66000	€ 18,99600
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
		Totale RU			**€ 27,78300**
		Sommano euro (A)			**€ 63,04942**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10088 = 1,00% * B)			€ 10,08791
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,31373
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 80,45106**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,53%			*€ 27,78300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10088*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R11.001.003	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R11 - Oggetto: SCAPITOZZATURA DI PALI Materiale: CALCESTRUZZO ARMATO 001 - Tipo: Scapitozzatura e rettifica delle teste dei pali Uso: successivamente al getto del palo Eseguito: con l'utilizzo di idoneo mezzo meccanico dotato di martellone idraulico Compreso: trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta delle operazioni di rettifica 003 - Diametro esterno massimo (mm): 500 Altezza scapitozzatura massima (cm): 60				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.012	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,75000 ora	€ 13,66430	€ 10,24823
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,75000 ora	€ 41,24035	€ 30,93026
	TOS26_AT.N01.002.003	- Uso: ACCESSORI PER DEMOLIZIONI -	0,75000	€ 3,87271	€ 2,90453

Legenda: articolo CAM

		Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	ora		
		Totale AT			**€ 44,08302**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,75000 ora	€ 31,66000	€ 23,74500
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,37500 ora	€ 29,29000	€ 10,98375
		Totale RU			**€ 34,72875**
		Sommano euro (A)			**€ 78,81177**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12610 = 1,00% * B)			€ 12,60988
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,14217
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 100,56382**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,53%			*€ 34,72875*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12610*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R11.001.004	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R11 - Oggetto: SCAPITOZZATURA DI PALI Materiale: CALCESTRUZZO ARMATO 001 - Tipo: Scapitozzatura e rettifica delle teste dei pali Uso: successivamente al getto del palo Eseguito: con l'utilizzo di idoneo mezzo meccanico dotato di martellone idraulico Compreso: trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta delle operazioni di rettifica 004 - Diametro esterno massimo (mm): 600 Altezza scapitozzatura massima (cm): 60				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.012	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,90000 ora	€ 13,66430	€ 12,29787
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,90000 ora	€ 41,24035	€ 37,11632
	TOS26_AT.N01.002.003	- Uso: ACCESSORI PER DEMOLIZIONI - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,90000 ora	€ 3,87271	€ 3,48544
		Totale AT			**€ 52,89963**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,90000 ora	€ 31,66000	€ 28,49400
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,45000 ora	€ 29,29000	€ 13,18050
		Totale RU			**€ 41,67450**
		Sommano euro (A)			**€ 94,57413**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15132 = 1,00% * B)			€ 15,13186
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,97060

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 120,67659**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,53%			*€ 41,67450*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15132*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R11.001.005	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R11 - Oggetto: SCAPITOZZATURA DI PALI Materiale: CALCESTRUZZO ARMATO 001 - Tipo: Scapitozzatura e rettifica delle teste dei pali Uso: successivamente al getto del palo Eseguito: con l'utilizzo di idoneo mezzo meccanico dotato di martellone idraulico Compreso: trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta delle operazioni di rettifica 005 - Diametro esterno massimo (mm): 800 Altezza scapitozzatura massima (cm): 60			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.012 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	1,15000 ora	€ 13,66430	€ 15,71395
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	1,15000 ora	€ 41,24035	€ 47,42640
	TOS26_AT.N01.002.003 - Uso: ACCESSORI PER DEMOLIZIONI - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	1,15000 ora	€ 3,87271	€ 4,45362
	Totale AT			**€ 67,59397**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,15000 ora	€ 31,66000	€ 36,40900
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,50000 ora	€ 29,29000	€ 14,64500
	Totale RU			**€ 51,05400**
	Sommano euro (A)			**€ 118,64797**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18984 = 1,00% * B)			€ 18,98368
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,76317
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 151,39482**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,72%			*€ 51,05400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18984*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R11.001.006	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R11 - Oggetto: SCAPITOZZATURA DI PALI Materiale: CALCESTRUZZO ARMATO			

	001 - Tipo: Scapitozzatura e rettifica delle teste dei pali Uso: successivamente al getto del palo Eseguito: con l'utilizzo di idoneo mezzo meccanico dotato di martellone idraulico Compreso: trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta delle operazioni di rettifica 006 - Diametro esterno massimo (mm): 1000 Altezza scapitozzatura massima (cm): 60				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.012	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	1,50000 ora	€ 13,66430	€ 20,49645
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	1,50000 ora	€ 41,24035	€ 61,86053
	TOS26_AT.N01.002.003	- Uso: ACCESSORI PER DEMOLIZIONI - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	1,50000 ora	€ 3,87271	€ 5,80907
		Totale AT			**€ 88,16605**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,50000 ora	€ 31,66000	€ 47,49000
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,75000 ora	€ 29,29000	€ 21,96750
		Totale RU			**€ 69,45750**
		Sommano euro (A)			**€ 157,62355**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25220 = 1,00% * B)			€ 25,21977
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,28433
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 201,12765**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,53%			*€ 69,45750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25220*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R11.001.007	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R11 - Oggetto: SCAPITOZZATURA DI PALI Materiale: CALCESTRUZZO ARMATO 001 - Tipo: Scapitozzatura e rettifica delle teste dei pali Uso: successivamente al getto del palo Eseguito: con l'utilizzo di idoneo mezzo meccanico dotato di martellone idraulico Compreso: trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta delle operazioni di rettifica 007 - Diametro esterno massimo (mm): 1200 Altezza scapitozzatura massima (cm): 60				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.012	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	1,80000 ora	€ 13,66430	€ 24,59574
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	1,80000 ora	€ 41,24035	€ 74,23263
	TOS26_AT.N01.002.003	- Uso: ACCESSORI PER DEMOLIZIONI - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o	1,80000 ora	€ 3,87271	€ 6,97088

Legenda: articolo CAM

		scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese			
		Totale AT			**€ 105,79925**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,80000 ora	€ 31,66000	€ 56,98800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,90000 ora	€ 29,29000	€ 26,36100
		Totale RU			**€ 83,34900**
		Sommano euro (A)			**€ 189,14825**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30264 = 1,00% * B)			€ 30,26372
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,94120
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 241,35317**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,53%			*€ 83,34900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30264*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R11.001.008	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R11 - Oggetto: SCAPITOZZATURA DI PALI Materiale: CALCESTRUZZO ARMATO 001 - Tipo: Scapitozzatura e rettifica delle teste dei pali Uso: successivamente al getto del palo Eseguito: con l'utilizzo di idoneo mezzo meccanico dotato di martellone idraulico Compreso: trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta delle operazioni di rettifica 008 - Diametro esterno massimo (mm): 1500 Altezza scapitozzatura massima (cm): 60				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.012	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	2,50000 ora	€ 13,66430	€ 34,16075
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	2,50000 ora	€ 41,24035	€ 103,10088
	TOS26_AT.N01.002.003	- Uso: ACCESSORI PER DEMOLIZIONI - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	2,50000 ora	€ 3,87271	€ 9,68178
		Totale AT			**€ 146,94341**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	2,50000 ora	€ 31,66000	€ 79,15000
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,25000 ora	€ 29,29000	€ 36,61250
		Totale RU			**€ 115,76250**
		Sommano euro (A)			**€ 262,70591**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42033 = 1,00% * B)			€ 42,03295
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 30,47389
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			

				€ 335,21275
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,53%			*€ 115,76250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,42033*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R11.001.009	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R11 - Oggetto: SCAPITOZZATURA DI PALI Materiale: CALCESTRUZZO ARMATO 001 - Tipo: Scapitozzatura e rettifica delle teste dei pali Uso: successivamente al getto del palo Eseguito: con l'utilizzo di idoneo mezzo meccanico dotato di martellone idraulico Compreso: trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta delle operazioni di rettifica 009 - Diametro esterno massimo (mm): 1800 Altezza scapitozzatura massima (cm): 60			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.012 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	2,88000 ora	€ 13,66430	€ 39,35318
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	2,88000 ora	€ 41,24035	€ 118,77221
	TOS26_AT.N01.002.003 - Uso: ACCESSORI PER DEMOLIZIONI - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	2,88000 ora	€ 3,87271	€ 11,15340
	Totale AT			**€ 169,27879**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	2,88000 ora	€ 31,66000	€ 91,18080
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,30000 ora	€ 29,29000	€ 38,07700
	Totale RU			**€ 129,25780**
	Sommano euro (A)			**€ 298,53659**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47766 = 1,00% * B)			€ 47,76585
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 34,63024
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 380,93268**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,93%			*€ 129,25780*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,47766*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_14.R11.001.010	TOS26_14 - Ambito: SOSTEGNO / CONTENIMENTO CAM: no Compreso: - riempimento con idoneo conglomerato; - fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte Escluso: - trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati; - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Esecuzione: ordinaria difficoltà R11 - Oggetto: SCAPITOZZATURA DI PALI Materiale: CALCESTRUZZO ARMATO			

	001 - Tipo: Scapitozzatura e rettifica delle teste dei pali Uso: successivamente al getto del palo Eseguito: con l'utilizzo di idoneo mezzo meccanico dotato di martellone idraulico Compreso: trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta delle operazioni di rettifica 010 - Diametro esterno massimo (mm): 2000 Altezza scapitozzatura massima (cm): 60			
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.012	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	3,20000 ora	€ 13,66430	€ 43,72576
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	3,32000 ora	€ 41,24035	€ 136,91796
	TOS26_AT.N01.002.003	- Uso: ACCESSORI PER DEMOLIZIONI - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	3,20000 ora	€ 3,87271	€ 12,39267
		Totale AT			**€ 193,03639**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	3,20000 ora	€ 31,66000	€ 101,31200
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,70000 ora	€ 29,29000	€ 49,79300
		Totale RU			**€ 151,10500**
		Sommano euro (A)			**€ 344,14139**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55063 = 1,00% * B)			€ 55,06262
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 39,92040
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 439,12441**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,41%			*€ 151,10500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,55063*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.A03.001.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Lavorazione: OPERAZIONI Oggetto: DEMOLIZIONI / TAGLI / RIMOZIONI Uso: su vegetazione erbacea ed arbustiva. Escluso: - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 001 - Tipo: TAGLIO Uso: VEGETAZIONE ERBACEA ED ARBUSTIVA Posizionamento: - fino al diametro di cm 15 del tronco; - sia in piano che su scarpate. Eseguito: con trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale. Compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. 001 - Uso: su superfici a media intensità vegetativa				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.032	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00100 ora	€ 20,87009	€ 0,02087
	TOS26_AT.N02.020.003	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,00100 ora	€ 7,58173	€ 0,00758

	TOS26_AT.N02.100.113	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,00100 ora	€ 27,35489	€ 0,02735
		Totale AT			**€ 0,05580**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00100 ora	€ 31,66000	€ 0,03166
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00200 ora	€ 26,24000	€ 0,05248
		Totale RU			**€ 0,08414**
		Sommano euro (A)			**€ 0,13994**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00045 = 2,00% * B)			€ 0,02239
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,01623
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,17856**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 47,12%			*€ 0,08414*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.A03.001.002	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Lavorazione: OPERAZIONI Oggetto: DEMOLIZIONI / TAGLI / RIMOZIONI Uso: su vegetazione erbacea ed arbustiva. Escluso: - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 001 - Tipo: TAGLIO Uso: VEGETAZIONE ERBACEA ED ARBUSTIVA Posizionamento: - fino al diametro di cm 15 del tronco; - sia in piano che su scarpate. Eseguito: con trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale. Compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. 002 - Uso: su superfici ad alta intensità vegetativa.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.032	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00200 ora	€ 20,87009	€ 0,04174
	TOS26_AT.N02.020.003	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,00200 ora	€ 7,58173	€ 0,01516
	TOS26_AT.N02.100.113	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,00200 ora	€ 27,35489	€ 0,05471
		Totale AT			**€ 0,11161**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00200 ora	€ 31,66000	€ 0,06332
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00200 ora	€ 26,24000	€ 0,05248
		Totale RU			**€ 0,11580**
		Sommano euro (A)			**€ 0,22741**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00073 = 2,00% * B)			€ 0,03639
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,02638

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,29018**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 39,91%			*€ 0,11580*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00073*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.A03.005.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Lavorazione: OPERAZIONI Oggetto: DEMOLIZIONI / TAGLI / RIMOZIONI Uso: su vegetazione erbacea ed arbustiva. Escluso: - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 005 - Tipo: Taglio a raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza. Compreso: - la rimozione delle ceppaie; - sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti; - sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1; - sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L.; - trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso;il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. 001 - Diametro minimo (cm): 15 Diametro massimo (cm): 40 Specifiche: misurato ad un metro da terra alla ceppaia.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,10000 ora	€ 26,27994	€ 2,62799
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,10000 ora	€ 41,24035	€ 4,12404
	TOS26_AT.N01.015.067 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,40000 ora	€ 2,13891	€ 0,85556
	TOS26_AT.N01.100.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,40000 ora	€ 4,00831	€ 1,60332
	TOS26_AT.N06.018.007 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 30,88852	€ 6,17770
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,71997	€ 3,54399
	Totale AT			**€ 18,93260**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,40000 ora	€ 31,66000	€ 12,66400
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
	Totale RU			**€ 32,48900**
	Sommano euro (A)			**€ 51,42160**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16455 = 2,00% * B)			€ 8,22746
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,96491
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 65,61397**

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 49,52%			*€ 32,48900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16455*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.A03.005.002	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà A03 - Lavorazione: OPERAZIONI Oggetto: DEMOLIZIONI / TAGLI / RIMOZIONI Uso: su vegetazione erbacea ed arbustiva. Escluso: - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. 005 - Tipo: Taglio a raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza. Compreso: - la rimozione delle ceppaie; - sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti; - sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1; - sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L.; - trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso;il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. 002 - Diametro minimo (cm): 40 Specifiche: misurato ad un metro da terra alla ceppaia.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,15000 ora	€ 26,27994	€ 3,94199
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 41,24035	€ 6,18605
	TOS26_AT.N01.015.067 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,80000 ora	€ 2,13891	€ 1,71113
	TOS26_AT.N01.100.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,80000 ora	€ 4,00831	€ 3,20665
	TOS26_AT.N06.018.007 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 30,88852	€ 6,17770
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,71997	€ 3,54399
	Totale AT			**€ 24,76751**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,80000 ora	€ 31,66000	€ 25,32800
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,50000 ora	€ 29,29000	€ 14,64500
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,50000 ora	€ 26,24000	€ 13,12000
	Totale RU			**€ 57,84200**
	Sommano euro (A)			**€ 82,60951**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26435 = 2,00% * B)			€ 13,21752
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,58270
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 105,40973**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,87%			*€ 57,84200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,26435*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

Legenda: articolo CAM

				TOTALE
TOS26_16.A04.001.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m³ 0,50; - spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m; Escluso: - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento; - eventuali tributi. 001 - Tipo: SUPERFICIALE Uso: per la formazione di cassonetto. Eseguito: con mezzi meccanici. Profondità massima (cm): 30 Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici; - trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. Escluso: ceppaie d'albero di alto fusto. 001 - Uso: su piano orizzontale			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.044 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 33,96524	€ 0,33965
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01000 ora	€ 41,24035	€ 0,41240
	TOS26_AT.N02.014.019 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02750 ora	€ 70,80171	€ 1,94705
	Totale AT			**€ 2,69910**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01000 ora	€ 26,24000	€ 0,26240
	Totale RU			**€ 0,57900**
	Sommano euro (A)			**€ 3,27810**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01049 = 2,00% * B)			€ 0,52450
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,38026
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 4,18286**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,66%			*€ 1,44965*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01049*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.A04.001.002	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m³ 0,50; - spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m; Escluso: - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento;			

	- eventuali tributi. 001 - Tipo: SUPERFICIALE Uso: per la formazione di cassonetto. Eseguito: con mezzi meccanici. Profondità massima (cm): 30 Compreso: - asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici; - trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. Escluso: ceppaie d'albero di alto fusto. 002 - Uso: su superfici inclinate e su paramenti arginali				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01300 ora	€ 26,27994	€ 0,34164
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01300 ora	€ 41,24035	€ 0,53612
	TOS26_AT.N02.014.019	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02750 ora	€ 70,80171	€ 1,94705
		Totale AT			**€ 2,82481**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01300 ora	€ 31,66000	€ 0,41158
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01300 ora	€ 26,24000	€ 0,34112
		Totale RU			**€ 0,75270**
		Sommano euro (A)			**€ 3,57751**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01145 = 2,00% * B)			€ 0,57240
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,41499
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 4,56490**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,56%			*€ 1,62335*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01145*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.A04.002.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m³ 0,50; - spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m; Escluso: - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento; - eventuali tributi. 002 - Tipo: SBANCAMENTO Uso: per terreni sciolti. Eseguito: con mezzi meccanici. Profondità: qualsiasi 001 - Compreso: accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01250 ora	€ 26,27994	€ 0,32850
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo	0,01250 ora	€ 41,24035	€ 0,51550

		carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV			
		Totale AT			**€ 0,84400**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01250 ora	€ 31,66000	€ 0,39575
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01250 ora	€ 26,24000	€ 0,32800
		Totale RU			**€ 0,72375**
		Sommano euro (A)			**€ 1,56775**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00502 = 2,00% * B)			€ 0,25084
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,18186
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 2,00045**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,18%			*€ 0,72375*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00502*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.A04.002.002	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m³ 0,50; - spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m; Escluso: - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento; - eventuali tributi. 002 - Tipo: SBANCAMENTO Uso: per terreni sciolti. Eseguito: con mezzi meccanici. Profondità: qualsiasi 002 - Compreso: accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01250 ora	€ 26,27994	€ 0,32850
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01250 ora	€ 41,24035	€ 0,51550
	TOS26_AT.N02.014.019	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02400 ora	€ 70,80171	€ 1,69924
	TOS26_AT.N02.014.019	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02400 ora	€ 70,80171	€ 1,69924
		Totale AT			**€ 4,24248**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01250 ora	€ 31,66000	€ 0,39575
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01250 ora	€ 26,24000	€ 0,32800
		Totale RU			**€ 0,72375**

	Sommano euro (A)			**€ 4,96623**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01589 = 2,00% * B)			€ 0,79460
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,57608
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 6,33691**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,40%			*€ 2,24343*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01589*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.A04.003.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m³ 0,50; - spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m; Escluso: - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento; - eventuali tributi. 003 - Tipo: A SEZIONE - LARGA - OBBLIGATA Uso: in terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: accatastamento del materiale escavato nel raggio di azione dell'escavatore. 001 - Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01330 ora	€ 26,27994	€ 0,34952
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01330 ora	€ 41,24035	€ 0,54850
	Totale AT			**€ 0,89802**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01330 ora	€ 31,66000	€ 0,42108
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01330 ora	€ 26,24000	€ 0,34899
	Totale RU			**€ 0,77007**
	Sommano euro (A)			**€ 1,66809**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01068 = 4,00% * B)			€ 0,26689
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,19350
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 2,12848**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,18%			*€ 0,77007*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,01068*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.A04.004.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m³ 0,50;			

	- spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m; Escluso: - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento; - eventuali tributi. 004 - Tipo: A SEZIONE TRAPEZIA Uso: - in terreni sciolti; - per formazione di scoline; - canali di guardia e simili. Eseguito: con escavatore attrezzato con benna sagomata. Larghezza di fondo minima (cm): 20 Larghezza di fondo massima (cm): 40 Profondità minima (m): 0 Profondità massima (m): 1 Specifiche: Pendenza 1 su 1 001 - Compreso: accantonamento o carico del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore.			
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,04400 ora	€ 26,27994	€ 1,15632
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04400 ora	€ 41,24035	€ 1,81458
		Totale AT			**€ 2,97090**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04400 ora	€ 31,66000	€ 1,39304
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04400 ora	€ 26,24000	€ 1,15456
		Totale RU			**€ 2,54760**
		Sommano euro (A)			**€ 5,51850**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03532 = 4,00% * B)			€ 0,88296
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,64015
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7,04161**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,18%			*€ 2,54760*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,50%			*€ 0,03532*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.A04.005.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: SCAVO Compreso: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m³ 0,50; - spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m; Escluso: - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento; - eventuali tributi. 005 - Tipo: A GRADONI CONTINUI per la preparazione del piano di posa delle scarpate Uso: per l'ammorsamento dei nuovi rilevati o dei ringrossi arginali. Specifiche: ad inclinazione verso l'interno del rilevato e a spigoli netti. Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: creazione dei gradoni. 001 - Specifiche: misurata ortogonalmente alla scarpata. Profondità (m): 0,8.			

	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 26,27994	€ 1,31400
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 41,24035	€ 2,06202
		Totale AT			**€ 3,37602**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
		Totale RU			**€ 1,58300**
		Sommano euro (A)			**€ 4,95902**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01587 = 2,00% * B)			€ 0,79344
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,57525
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 6,32771**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,02%			*€ 1,58300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01587*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.A05.001.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà A05 - Oggetto: RINGROSSI / RILEVATI Posizionamento: ARGINI Materiale: - privi di sostanze organiche; - provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio. Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore ≤ 30 cm con rulli compattatori; - formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia; - bagnatura e ricarichi. Escluso: materiali. 001 - Oggetto: RILEVATO Specifiche: Densità minima 85% della densità massima a prova AASHO modificata. Escluso: prova AASHO modificata. 001 - Materiale: proveniente dagli scavi.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02660 ora	€ 26,27994	€ 0,69905
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02660 ora	€ 41,24035	€ 1,09699
	TOS26_AT.N01.003.024	- Uso: PER COSTIPAZIONE - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00296 ora	€ 17,29079	€ 0,05118
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00296 ora	€ 17,18348	€ 0,05086
		Totale AT			**€ 1,89808**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00296 ora	€ 31,66000	€ 0,09371
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02660 ora	€ 31,66000	€ 0,84216
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02660 ora	€ 26,24000	€ 0,69798

	Totale RU			**€ 1,63385**
	Sommano euro (A)			**€ 3,53193**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01695 = 3,00% * B)			€ 0,56511
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,40970
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 4,50674**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,25%			*€ 1,63385*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,01695*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.A05.001.002	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà A05 - Oggetto: RINGROSSI / RILEVATI Posizionamento: ARGINI Materiale: - privi di sostanze organiche; - provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio. Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore ≤ 30 cm con rulli compattatori; - formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia; - bagnatura e ricarichi. Escluso: materiali. 001 - Oggetto: RILEVATO Specifiche: Densità minima 85% della densità massima a prova AASHO modificata. Escluso: prova AASHO modificata. 002 - Materiale: provenienti dagli scavi. Specifiche: miscelare durante la posa due o più distinte tipologie di terre, con sabbia. Eseguito: con frese. Escluso: fornitura di sabbia. **AT**				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02176 ora	€ 26,27994	€ 0,57185
	TOS26_AT.N01.001.300	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Stabilizzatrice di terreni trainata, profondità massima di lavoro 500 mm, potenza motore 150 kW 204 CV, peso 4.580 kN, larghezza di lavoro 2,15 m, con rotore di miscelazione e fresatura a doppia trasmissione meccanica a cinghia e attacco a tre punti unificato al trattore, conforme agli standard internazionali, con cassone munito frontalmente di paraspruzzi regolabile, antisassi e riduttore di sollevamento polveri - 1 mese	0,01185 ora	€ 13,74739	€ 0,16291
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02176 ora	€ 41,24035	€ 0,89739
	TOS26_AT.N01.003.024	- Uso: PER COSTIPAZIONE - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00296 ora	€ 17,29079	€ 0,05118
	TOS26_AT.N01.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00296 ora	€ 41,24035	€ 0,12207
	TOS26_AT.N02.014.032	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01185 ora	€ 20,87009	€ 0,24731
	TOS26_AT.N02.100.113	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,01185 ora	€ 27,35489	€ 0,32416
		Totale AT			

					€ 2,37687
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02176 ora	€ 31,66000	€ 0,68892
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01185 ora	€ 31,66000	€ 0,37517
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00296 ora	€ 31,66000	€ 0,09371
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01185 ora	€ 31,66000	€ 0,37517
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01250 ora	€ 26,24000	€ 0,32800
		Totale RU			**€ 1,86097**
		Sommano euro (A)			**€ 4,23784**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02034 = 3,00% * B)			€ 0,67805
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,49159
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 5,40748**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,41%			*€ 1,86097*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,02034*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.A05.002.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà A05 - Oggetto: RINGROSSI / RILEVATI Posizionamento: ARGINI Materiale: - privi di sostanze organiche; - provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio. Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore ≤ 30 cm con rulli compattatori; - formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia; - bagnatura e ricarichi. Escluso: materiali. 002 - Oggetto: RINGROSSO Specifiche: Densità minima 90% della densità massima a prova AASHO modificata Compreso: - la formazione delle gradonature; - la profilatura delle scarpate per spessori inferiori a 1 m misurati ortogonalmente alla scarpata. Escluso: prova AASHO modificata. 001 - Materiale: proveniente dagli scavi.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01500 ora	€ 26,27994	€ 0,39420
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01500 ora	€ 41,24035	€ 0,61861
	TOS26_AT.N01.003.024	- Uso: PER COSTIPAZIONE - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00740 ora	€ 17,29079	€ 0,12795
	TOS26_AT.N01.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00740 ora	€ 41,24035	€ 0,30518
		Totale AT			**€ 1,44594**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00740 ora	€ 31,66000	€ 0,23428
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01500 ora	€ 31,66000	€ 0,47490
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1°	0,01500	€ 26,24000	€ 0,39360

	Operaio: comune	ora		
	Totale RU			**€ 1,10278**
	Sommano euro (A)			**€ 2,54872**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01223 = 3,00% * B)			€ 0,40780
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,29565
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 3,25217**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,91%			*€ 1,10278*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,01223*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.A05.003.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà A05 - Oggetto: RINGROSSI / RILEVATI Posizionamento: ARGINI Materiale: - privi di sostanze organiche; - provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio. Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore ≤ 30 cm con rulli compattatori; - formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia; - bagnatura e ricarichi. Escluso: materiali. 003 - Oggetto: RILEVATO Specifiche: Densità minima 90% della densità massima a prova AASHO standard. Escluso: prova AASHO standard. 001 - Materiale: proveniente dagli scavi.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.052 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,02660 ora	€ 38,01325	€ 1,01115
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02660 ora	€ 41,24035	€ 1,09699
	TOS26_AT.N01.003.024 - Uso: PER COSTIPAZIONE - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00296 ora	€ 17,29079	€ 0,05118
	TOS26_AT.N01.100.901 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00296 ora	€ 17,18348	€ 0,05086
	Totale AT			**€ 2,21018**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00296 ora	€ 31,66000	€ 0,09371
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02660 ora	€ 31,66000	€ 0,84216
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02660 ora	€ 26,24000	€ 0,69798
	Totale RU			**€ 1,63385**
	Sommano euro (A)			**€ 3,84403**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00615 = 1,00% * B)			€ 0,61504
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,44591
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 4,90498**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,31%			*€ 1,63385*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00615*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.A05.003.002	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà A05 - Oggetto: RINGROSSI / RILEVATI Posizionamento: ARGINI Materiale: - privi di sostanze organiche; - provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio. Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore ≤ 30 cm con rulli compattatori; - formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia; - bagnatura e ricarichi. Escluso: materiali. 003 - Oggetto: RILEVATO Specifiche: Densità minima 90% della densità massima a prova AASHO standard. Escluso: prova AASHO standard. 002 - Materiale: proveniente da cava.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.052 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,02660 ora	€ 38,01325	€ 1,01115
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02660 ora	€ 41,24035	€ 1,09699
	TOS26_AT.N01.003.024 - Uso: PER COSTIPAZIONE - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00296 ora	€ 17,29079	€ 0,05118
	TOS26_AT.N01.100.901 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00296 ora	€ 17,18348	€ 0,05086
	Totale AT			**€ 2,21018**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.045 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: terreni limo - argillosi Tipo: A4, A6 Conforme: classificazione AASTHO	1,90000 t	€ 10,12000	€ 19,22800
	Totale PR			**€ 19,22800**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00296 ora	€ 31,66000	€ 0,09371
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02660 ora	€ 31,66000	€ 0,84216
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02660 ora	€ 26,24000	€ 0,69798
	Totale RU			**€ 1,63385**
	Sommano euro (A)			**€ 23,07203**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03692 = 1,00% * B)			€ 3,69152
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,67636
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 29,43991**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,55%			*€ 1,63385*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03692*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.A05.003.003	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà A05 - Oggetto: RINGROSSI / RILEVATI			

	Posizionamento: ARGINI Materiale: - privi di sostanze organiche; - provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio. Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore ≤ 30 cm con rulli compattatori; - formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia; - bagnatura e ricarichi. Escluso: materiali. 003 - Oggetto: RILEVATO Specifiche: Densità minima 90% della densità massima a prova AASHO standard. Escluso: prova AASHO standard. 003 - Materiale: terre provenienti dagli scavi. Specifiche: miscelare durante la posa due o più distinte tipologie di terre, con sabbia. Eseguito: con frese. Escluso: fornitura di sabbia.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.052	-	Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,02176 ora	€ 38,01325	€ 0,82717
	TOS26_AT.N01.001.300	-	Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Stabilizzatrice di terreni trainata, profondità massima di lavoro 500 mm, potenza motore 150 kW 204 CV, peso 4.580 kN, larghezza di lavoro 2,15 m, con rotore di miscelazione e fresatura a doppia trasmissione meccanica a cinghia e attacco a tre punti unificato al trattore, conforme agli standard internazionali, con cassone munito frontalmente di paraspruzzi regolabile, antisassi e riduttore di sollevamento polveri - 1 mese	0,01185 ora	€ 13,74739	€ 0,16291
	TOS26_AT.N01.001.902	-	Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02176 ora	€ 41,24035	€ 0,89739
	TOS26_AT.N01.003.024	-	Uso: PER COSTIPAZIONE - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00296 ora	€ 17,29079	€ 0,05118
	TOS26_AT.N01.100.902	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00296 ora	€ 41,24035	€ 0,12207
	TOS26_AT.N02.014.032	-	AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01185 ora	€ 20,87009	€ 0,24731
	TOS26_AT.N02.100.113	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,01185 ora	€ 27,35489	€ 0,32416
			Totale AT			**€ 2,63219**
	RU					
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02176 ora	€ 31,66000	€ 0,68892
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01185 ora	€ 31,66000	€ 0,37517
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00296 ora	€ 31,66000	€ 0,09371
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01185 ora	€ 31,66000	€ 0,37517
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01250 ora	€ 26,24000	€ 0,32800
			Totale RU			**€ 1,86097**
			Sommano euro (A)			**€ 4,49316**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00719 = 1,00% * B)			€ 0,71891
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,52121
			TOTALE (A + B + C) euro / m³			

				€ 5,73328
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,46%			*€ 1,86097*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00719*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.A05.004.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà A05 - Oggetto: RINGROSSI / RILEVATI Posizionamento: ARGINI Materiale: - privi di sostanze organiche; - provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio. Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore ≤ 30 cm con rulli compattatori; - formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia; - bagnatura e ricarichi. Escluso: materiali. 004 - Oggetto: RILEVATO Specifiche: Densità minima 95% della densità massima a prova AASHO standard. Escluso: prova AASHO standard. 001 - Materiale: proveniente dagli scavi.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.052 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,02660 ora	€ 38,01325	€ 1,01115
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02660 ora	€ 41,24035	€ 1,09699
	TOS26_AT.N01.003.024 - Uso: PER COSTIPAZIONE - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00355 ora	€ 17,29079	€ 0,06138
	TOS26_AT.N01.100.901 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00355 ora	€ 17,18348	€ 0,06100
	Totale AT			**€ 2,23052**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00355 ora	€ 31,66000	€ 0,11239
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02660 ora	€ 31,66000	€ 0,84216
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02660 ora	€ 26,24000	€ 0,69798
	Totale RU			**€ 1,65253**
	Sommano euro (A)			**€ 3,88305**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00621 = 1,00% * B)			€ 0,62129
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,45043
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 4,95477**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,35%			*€ 1,65253*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00621*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.A05.004.002	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà A05 - Oggetto: RINGROSSI / RILEVATI Posizionamento: ARGINI Materiale: - privi di sostanze organiche; - provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di			

	prestito e da impianti di riciclaggio. Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore ≤ 30 cm con rulli compattatori; - formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia; - bagnatura e ricarichi. Escluso: materiali. 004 - Oggetto: RILEVATO Specifiche: Densità minima 95% della densità massima a prova AASHO standard. Escluso: prova AASHO standard. 002 - Materiale: proveniente da cava.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.052	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,02660 ora	€ 38,01325	€ 1,01115
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02660 ora	€ 41,24035	€ 1,09699
	TOS26_AT.N01.003.024	- Uso: PER COSTIPAZIONE - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00355 ora	€ 17,29079	€ 0,06138
	TOS26_AT.N01.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00355 ora	€ 17,18348	€ 0,06100
		Totale AT			**€ 2,23052**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.045	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: terreni limo - argillosi Tipo: A4, A6 Conforme: classificazione AASTHO	1,90000 t	€ 10,12000	€ 19,22800
		Totale PR			**€ 19,22800**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00355 ora	€ 31,66000	€ 0,11239
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02660 ora	€ 31,66000	€ 0,84216
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02660 ora	€ 26,24000	€ 0,69798
		Totale RU			**€ 1,65253**
		Sommano euro (A)			**€ 23,11105**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03698 = 1,00% * B)			€ 3,69777
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,68088
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 29,48970**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,60%			*€ 1,65253*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.A05.005.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà A05 - Oggetto: RINGROSSI / RILEVATI Posizionamento: ARGINI Materiale: - privi di sostanze organiche; - provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio. Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore ≤ 30 cm con rulli compattatori; - formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia; - bagnatura e ricarichi. Escluso: materiali.			

	005 - Oggetto: RINGROSSO Specifiche: Densità minima 90% della densità massima a prova AASHO standard Compreso: - la formazione delle gradonature; - la profilatura delle scarpate per spessori inferiori a 1 m misurati ortogonalmente alla scarpata. Escluso: prova AASHO standard. 001 - Materiale: proveniente dagli scavi.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.052	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,01500 ora	€ 38,01325	€ 0,57020
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01500 ora	€ 41,24035	€ 0,61861
	TOS26_AT.N01.003.024	- Uso: PER COSTIPAZIONE - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00740 ora	€ 17,29079	€ 0,12795
	TOS26_AT.N01.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00740 ora	€ 41,24035	€ 0,30518
		Totale AT			**€ 1,62194**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00740 ora	€ 31,66000	€ 0,23428
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01500 ora	€ 31,66000	€ 0,47490
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01500 ora	€ 26,24000	€ 0,39360
		Totale RU			**€ 1,10278**
		Sommano euro (A)			**€ 2,72472**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00436 = 1,00% * B)			€ 0,43596
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,31607
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 3,47675**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,72%			*€ 1,10278*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00436*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.A05.005.002	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà A05 - Oggetto: RINGROSSI / RILEVATI Posizionamento: ARGINI Materiale: - privi di sostanze organiche; - provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio. Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore ≤ 30 cm con rulli compattatori; - formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia; - bagnatura e ricarichi. Escluso: materiali. 005 - Oggetto: RINGROSSO Specifiche: Densità minima 90% della densità massima a prova AASHO standard Compreso: - la formazione delle gradonature; - la profilatura delle scarpate per spessori inferiori a 1 m misurati ortogonalmente alla scarpata. Escluso: prova AASHO standard. 002 - Materiale: proveniente da cava.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.052	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,01500 ora	€ 38,01325	€ 0,57020

	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01500 ora	€ 41,24035	€ 0,61861
	TOS26_AT.N01.003.024	- Uso: PER COSTIPAZIONE - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00740 ora	€ 17,29079	€ 0,12795
	TOS26_AT.N01.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00740 ora	€ 41,24035	€ 0,30518
		Totale AT			**€ 1,62194**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.045	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: terreni limo - argillosi Tipo: A4, A6 Conforme: classificazione AASTHO	1,90000 t	€ 10,12000	€ 19,22800
		Totale PR			**€ 19,22800**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00740 ora	€ 31,66000	€ 0,23428
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01500 ora	€ 31,66000	€ 0,47490
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01500 ora	€ 26,24000	€ 0,39360
		Totale RU			**€ 1,10278**
		Sommano euro (A)			**€ 21,95272**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03512 = 1,00% * B)			€ 3,51244
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,54652
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 28,01168**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,94%			*€ 1,10278*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03512*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.A05.011.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà A05 - Oggetto: RINGROSSI / RILEVATI Posizionamento: ARGINI Materiale: - privi di sostanze organiche; - provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio. Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore ≤ 30 cm con rulli compattatori; - formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia; - bagnatura e ricarichi. Escluso: materiali. 011 - Oggetto: REGOLARIZZAZIONE / PROFILATURA delle scarpate dell'alveo. Compreso: - rimozione piante franate in alveo; - scarico dei cigli golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari; - rimozione di cigli franati; - trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo nell'ambito di cantiere. 001 - Specifiche: Lunghezza per scarpate fino a 8 m Specifiche: Pendenza 1/2			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.047 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese	0,00600 ora	€ 26,92173	€ 0,16153
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o	0,01000 ora	€ 26,27994	€ 0,26280

		rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese			
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,00600 ora	€ 41,24035	€ 0,24744
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01000 ora	€ 41,24035	€ 0,41240
		Totale AT			**€ 1,08417**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00600 ora	€ 31,66000	€ 0,18996
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
		Totale RU			**€ 0,50656**
		Sommano euro (A)			**€ 1,59073**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00509 = 2,00% * B)			€ 0,25452
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,18453
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 2,02978**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,96%			*€ 0,50656*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00509*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.A05.051.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà A05 - Oggetto: RINGROSSI / RILEVATI Posizionamento: ARGINI Materiale: - privi di sostanze organiche; - provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio. Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore ≤ 30 cm con rulli compattatori; - formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia; - bagnatura e ricarichi. Escluso: materiali. 051 - Oggetto: COSTIPAMENTO del piano di posa dei rilevati. Eseguito: mediante compattazione con rullo. 001 - Specifiche: Densità minima 95% di quella massima della prova AASHO standard, Escluso: relativa certificazione			
	AT			
	TOS26_AT.N01.100.901 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,01000 ora	€ 17,18348	€ 0,17183
	TOS26_AT.N09.009.020 - Oggetto: RULLO FERRO / FERRO (tandem) con assetto operativo - di 8500 kg - 1 mese	0,01000 ora	€ 15,51763	€ 0,15518
	Totale AT			**€ 0,32701**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	Totale RU			**€ 0,31660**
	Sommano euro (A)			**€ 0,64361**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00206 = 2,00% * B)			€ 0,10298
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,07466
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,82125**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,55%			*€ 0,31660*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00206*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.003.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 003 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali. 001 - Classe di resistenza caratteristica: C12/15. Consistenza: S3			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.005.003 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	1,00000 m³	€ 117,64500	€ 117,64500
	Totale PR			**€ 117,64500**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 128,76764**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20603 = 1,00% * B)			€ 20,60282
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,93705
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 164,30751**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,68%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20603*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.003.002	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE			

	Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 003 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali. 002 - Classe di resistenza caratteristica: C12/15. Consistenza: S4				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.005.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	1,00000 m³	€ 118,15100	€ 118,15100
		Totale PR			**€ 118,15100**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 129,27364**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20684 = 1,00% * B)			€ 20,68378
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,99574
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 164,95316**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,65%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20684*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.003.003	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il			

	costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 003 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali. 003 - Classe di resistenza caratteristica: C12/15. Consistenza: S5				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	-	Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
			Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.005.005	-	Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S5	1,00000 m³	€ 122,19900	€ 122,19900
			Totale PR			**€ 122,19900**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
			Totale RU			**€ 10,97100**
			Sommano euro (A)			**€ 133,32164**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21331 = 1,00% * B)			€ 21,33146
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,46531
			TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 170,11841**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,45%			*€ 10,97100*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21331*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.003.005	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 003 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali. 005 - Classe di resistenza caratteristica: C16/20.			

	Consistenza: S3				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.006.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	1,00000 m³	€ 122,95800	€ 122,95800
		Totale PR			**€ 122,95800**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 134,08064**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21453 = 1,00% * B)			€ 21,45290
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,55335
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 171,08689**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,41%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21453*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.003.006	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 003 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali. 006 - Classe di resistenza caratteristica: C16/20. Consistenza: S4				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.006.004	- Tipo: ORDINARIO	1,00000	€ 123,97000	€ 123,97000

Legenda: articolo CAM

		Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	m³		
		Totale PR			**€ 123,97000**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 135,09264**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21615 = 1,00% * B)			€ 21,61482
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,67075
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 172,37821**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,36%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21615*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.003.007	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 003 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali. 007 - Classe di resistenza caratteristica: C16/20. Consistenza: S5				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.006.005	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S5	1,00000 m³	€ 127,51200	€ 127,51200
		Totale PR			**€ 127,51200**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,18000	€ 31,66000	€ 5,69880

Legenda: articolo CAM

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 138,63464**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22182 = 1,00% * B)			€ 22,18154
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,08162
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 176,89780**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,20%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22182*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.003.009	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 003 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali. 009 - Classe di resistenza caratteristica: C20/25. Consistenza: S3				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.007.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	1,00000 m³	€ 126,75300	€ 126,75300
		Totale PR			**€ 126,75300**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 137,87564**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22060 = 1,00% * B)			€ 22,06010
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,99357

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 175,92931**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,24%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22060*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.003.010	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 003 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali. 010 - Classe di resistenza caratteristica: C20/25. Consistenza: S4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.007.004 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	1,00000 m³	€ 127,76500	€ 127,76500
	Totale PR			**€ 127,76500**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 138,88764**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22222 = 1,00% * B)			€ 22,22202
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,11097
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 177,22063**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,19%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22222*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.003.011	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no			

	Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 003 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali. 011 - Classe di resistenza caratteristica: C20/25. Consistenza: S5			
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.007.005	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S5	1,00000 m³	€ 131,30700	€ 131,30700
		Totale PR			**€ 131,30700**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 142,42964**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22789 = 1,00% * B)			€ 22,78874
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,52184
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 181,74022**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,04%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22789*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.004.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della			

Legenda: articolo CAM

	Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 004 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XC1. Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione; - per ambiente secco o permanentemente bagnato. 001 - Classe di resistenza caratteristica: C25/30. Consistenza: S3				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.008.113	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 131,05400	€ 131,05400
		Totale PR			**€ 131,05400**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 142,17664**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22748 = 1,00% * B)			€ 22,74826
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,49249
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 181,41739**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,05%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22748*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.004.002	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;			

	- UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 004 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XC1. Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione; - per ambiente secco o permanentemente bagnato. 002 - Classe di resistenza caratteristica: C25/30. Consistenza: S4				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.008.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 132,06600	€ 132,06600
		Totale PR			**€ 132,06600**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 143,18864**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22910 = 1,00% * B)			€ 22,91018
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,60988
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 182,70870**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,00%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22910*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.004.003	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 004 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XC1. Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione;			

	- per ambiente secco o permanentemente bagnato. 003 - Classe di resistenza caratteristica: C25/30. Consistenza: S5				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.008.115	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 136,11400	€ 136,11400
		Totale PR			**€ 136,11400**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 147,23664**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23558 = 1,00% * B)			€ 23,55786
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,07945
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 187,87395**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,84%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23558*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.004.005	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 004 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XC1. Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione; - per ambiente secco o permanentemente bagnato. 005 - Classe di resistenza caratteristica: C28/35. Consistenza: S3			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164

					€ 0,15164
	PR				
	TOS26_PR.P10.009.113	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 140,09036	€ 140,09036
		Totale PR			**€ 140,09036**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 151,21300**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24194 = 1,00% * B)			€ 24,19408
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,54071
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 192,94779**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,69%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24194*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.004.006	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 004 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XC1. Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione; - per ambiente secco o permanentemente bagnato. 006 - Classe di resistenza caratteristica: C28/35. Consistenza: S4				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.009.114	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. Diametro massimo aggregato: 32 mm -	1,00000 m³	€ 140,76503	€ 140,76503

		Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4			
		Totale PR			**€ 140,76503**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 151,88767**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24302 = 1,00% * B)			€ 24,30203
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,61897
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 193,80867**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,66%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24302*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.004.007	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 004 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XC1. Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione; - per ambiente secco o permanentemente bagnato. 007 - Classe di resistenza caratteristica: C28/35. Consistenza: S5			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.009.115 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC1 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 145,72800	€ 145,72800
	Totale PR			**€ 145,72800**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,18000	€ 31,66000	€ 5,69880

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 156,85064**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25096 = 1,00% * B)			€ 25,09610
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,19467
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 200,14141**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,48%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25096*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.005.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 005 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XC2. Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione; - per ambiente bagnato, raramente asciutto. 001 - Classe di resistenza caratteristica: C25/30. Consistenza: S3				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.008.123	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 131,05400	€ 131,05400
		Totale PR			**€ 131,05400**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 142,17664**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22748 = 1,00% * B)			€ 22,74826
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,49249
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 181,41739**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,05%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22748*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.005.002	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 005 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XC2. Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione; - per ambiente bagnato, raramente asciutto. 002 - Classe di resistenza caratteristica: C25/30. Consistenza: S4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.008.124 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 132,06600	€ 132,06600
	Totale PR			**€ 132,06600**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 143,18864**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22910 = 1,00% * B)			€ 22,91018
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,60988
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 182,70870**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,00%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22910*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.005.003	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 005 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XC2. Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione; - per ambiente bagnato, raramente asciutto. 003 - Classe di resistenza caratteristica: C25/30. Consistenza: S5			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.008.125 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 136,11400	€ 136,11400
	Totale PR			**€ 136,11400**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 147,23664**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23558 = 1,00% * B)			€ 23,55786
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,07945
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 187,87395**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,84%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23558*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.005.005	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 005 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XC2. Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione; - per ambiente bagnato, raramente asciutto. 005 - Classe di resistenza caratteristica: C28/35. Consistenza: S3				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.009.123	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 129,03952	€ 129,03952
		Totale PR			**€ 129,03952**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 140,16216**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22426 = 1,00% * B)			€ 22,42595
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,25881
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 178,84692**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,13%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22426*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.005.006	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto;			

	- vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 005 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XC2. Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione; - per ambiente bagnato, raramente asciutto. 006 - Classe di resistenza caratteristica: C28/35. Consistenza: S4			
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.009.124 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 130,36777	€ 130,36777
	Totale PR			**€ 130,36777**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 141,49041**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22638 = 1,00% * B)			€ 22,63847
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,41289
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 180,54177**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,08%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22638*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.005.007	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme:			

	- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 005 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XC2. Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione; - per ambiente bagnato, raramente asciutto. 007 - Classe di resistenza caratteristica: C28/35. Consistenza: S5				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.009.125	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 Rapporto a/c massimo: 0,60 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 134,91225	€ 134,91225
		Totale PR			**€ 134,91225**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 146,03489**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23366 = 1,00% * B)			€ 23,36558
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,94005
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 186,34052**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,89%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23366*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.006.005	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 006 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XC3.			

	Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione; - per ambiente con umidità moderata. 005 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40. Consistenza: S3				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.010.133	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC3 Rapporto a/c massimo: 0,55 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 149,77600	€ 149,77600
		Totale PR			**€ 149,77600**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 160,89864**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25744 = 1,00% * B)			€ 25,74378
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,66424
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 205,30666**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,34%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25744*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.006.006	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 006 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XC3. Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione; - per ambiente con umidità moderata. 006 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40. Consistenza: S4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI	0,07000	€ 2,16632	€ 0,15164

Legenda: articolo CAM

		Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora		
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.010.134	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC3 Rapporto a/c massimo: 0,55 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 151,54700	€ 151,54700
		Totale PR			**€ 151,54700**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 162,66964**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26027 = 1,00% * B)			€ 26,02714
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,86968
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 207,56646**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,29%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26027*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.006.007	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 006 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XC3. Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione; - per ambiente con umidità moderata. 007 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40. Consistenza: S5			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.010.135 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO.	1,00000 m³	€ 155,84800	€ 155,84800

Legenda: articolo CAM

		Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC3 Rapporto a/c massimo: 0,55 - classe di consistenza S5			
		Totale PR			**€ 155,84800**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 166,97064**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26715 = 1,00% * B)			€ 26,71530
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,36859
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 213,05453**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,15%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26715*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.007.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 007 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XC4. Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione; - per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto. 001 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40. Consistenza: S3			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.010.143 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC4 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 156,99611	€ 156,99611
	Totale PR			**€ 156,99611**

Legenda: articolo CAM

	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 168,11875**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26899 = 1,00% * B)			€ 26,89900
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,50178
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 214,51953**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,11%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26899*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.007.002	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 007 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XC4. Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione; - per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto. 002 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40. Consistenza: S4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.010.144 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC4 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 157,67078	€ 157,67078
	Totale PR			**€ 157,67078**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**

Legenda: articolo CAM

	Sommano euro (A)			**€ 168,79342**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27007 = 1,00% * B)			€ 27,00695
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,58004
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 215,38041**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,09%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27007*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.007.003	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 007 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XC4. Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione; - per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto. 003 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40. Consistenza: S5			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.010.145 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC4 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 161,92000	€ 161,92000
	Totale PR			**€ 161,92000**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 173,04264**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27687 = 1,00% * B)			€ 27,68682
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,07295
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 220,80241**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,97%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27687*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.007.005	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 007 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XC4. Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione; - per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto. 005 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45. Consistenza: S3			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.011.143 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC4 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 158,25150	€ 158,25150
	Totale PR			**€ 158,25150**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 169,37414**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27100 = 1,00% * B)			€ 27,09986
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,64740
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 216,12140**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,08%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.007.006	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO			

	CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 007 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XC4. Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione; - per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto. 006 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45. Consistenza: S4			
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.011.144	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC4 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 159,13700	€ 159,13700
		Totale PR			**€ 159,13700**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 170,25964**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27242 = 1,00% * B)			€ 27,24154
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,75012
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 217,25130**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,05%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27242*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.007.007	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura;			

	- posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 007 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XC4. Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione; - per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto. 007 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45. Consistenza: S5				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.011.145	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XC4 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 163,05850	€ 163,05850
		Totale PR			**€ 163,05850**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 174,18114**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27869 = 1,00% * B)			€ 27,86898
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,20501
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 222,25513**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,94%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27869*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.009.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove			

	preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 009 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XA2. Caratteristiche: - esposto ad attacco chimico; - per ambiente moderatamente aggressivo. 001 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40. Consistenza: S3			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.010.523 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XA2 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 159,22133	€ 159,22133
	Totale PR			**€ 159,22133**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 170,34397**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27255 = 1,00% * B)			€ 27,25504
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,75990
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 217,35891**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,05%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27255*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.009.002	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018.			

	009 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XA2. Caratteristiche: - esposto ad attacco chimico; - per ambiente moderatamente aggressivo. 002 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40. Consistenza: S4				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.010.524	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XA2 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 162,93200	€ 162,93200
		Totale PR			**€ 162,93200**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 174,05464**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27849 = 1,00% * B)			€ 27,84874
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,19034
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 222,09372**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,94%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.009.003	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 009 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XA2. Caratteristiche: - esposto ad attacco chimico; - per ambiente moderatamente aggressivo. 003 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40. Consistenza: S5			

	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.010.525	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XA2 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 164,28133	€ 164,28133
		Totale PR			**€ 164,28133**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 175,40397**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28065 = 1,00% * B)			€ 28,06464
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,34686
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 223,81547**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,90%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28065*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.009.005	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 009 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XA2. Caratteristiche: - esposto ad attacco chimico; - per ambiente moderatamente aggressivo. 005 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45. Consistenza: S3			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P10.011.523	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XA2 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 157,36600	€ 157,36600
		Totale PR			**€ 157,36600**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 168,48864**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26958 = 1,00% * B)			€ 26,95818
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,54468
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 214,99150**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,10%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26958*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.009.006	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 009 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XA2. Caratteristiche: - esposto ad attacco chimico; - per ambiente moderatamente aggressivo. 006 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45. Consistenza: S4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.011.524 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XA2 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 151,92362	€ 151,92362

Legenda: articolo CAM

					€ 151,92362
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 163,04626**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26087 = 1,00% * B)			€ 26,08740
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,91337
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 208,04703**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,27%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26087*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.009.007	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 009 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XA2. Caratteristiche: - esposto ad attacco chimico; - per ambiente moderatamente aggressivo. 007 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45. Consistenza: S5			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.011.525 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XA2 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 156,80805	€ 156,80805
	Totale PR			**€ 156,80805**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220

Legenda: articolo CAM

	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 167,93069**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26869 = 1,00% * B)			€ 26,86891
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,47996
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 214,27956**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,12%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26869*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.010.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 010 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XA3. Caratteristiche: - esposto ad attacco chimico; - per ambiente fortemente aggressivo. 001 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45. Consistenza: S3			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.011.533 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XA3 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 168,49800	€ 168,49800
	Totale PR			**€ 168,49800**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 179,62064**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28739 = 1,00% * B)			€ 28,73930
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,83599

	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 229,19593**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,79%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28739*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.010.002	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 010 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XA3. Caratteristiche: - esposto ad attacco chimico; - per ambiente fortemente aggressivo. 002 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45. Consistenza: S4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.011.534 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XA3 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 145,40743	€ 145,40743
	Totale PR			**€ 145,40743**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 156,53007**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25045 = 1,00% * B)			€ 25,04481
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,15749
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 199,73237**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,49%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_16.B04.010.003	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 010 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XA3. Caratteristiche: - esposto ad attacco chimico; - per ambiente fortemente aggressivo. 003 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45. Consistenza: S5			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.011.535 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XA3 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 149,69809	€ 149,69809
	Totale PR			**€ 149,69809**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 160,82073**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25731 = 1,00% * B)			€ 25,73132
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,65521
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 205,20726**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,35%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25731*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.011.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita			

	Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 011 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XF1. Caratteristiche: - esposto a cicli gelo/disgelo; - per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti. 001 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40. Consistenza: S3				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.010.413	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XF1 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 153,06500	€ 153,06500
		Totale PR			**€ 153,06500**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 164,18764**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26270 = 1,00% * B)			€ 26,27002
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,04577
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 209,50343**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,24%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26270*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.011.002	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul			

	Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 011 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XF1. Caratteristiche: - esposto a cicli gelo/disgelo; - per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti. 002 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40. Consistenza: S4				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.010.414	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XF1 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 154,07700	€ 154,07700
		Totale PR			**€ 154,07700**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 165,19964**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26432 = 1,00% * B)			€ 26,43194
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,16316
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 210,79474**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,20%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26432*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.011.003	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;			

	- UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 011 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XF1. Caratteristiche: - esposto a cicli gelo/disgelo; - per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti. 003 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40. Consistenza: S5			
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.010.415	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XF1 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 158,12500	€ 158,12500
		Totale PR			**€ 158,12500**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 169,24764**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27080 = 1,00% * B)			€ 27,07962
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,63273
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 215,95999**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,08%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27080*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.011.005	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 011 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XF1. Caratteristiche:			

	- esposto a cicli gelo/disgelo; - per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti. 005 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45. Consistenza: S3			
	AT			
TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
TOS26_PR.P10.011.413	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XF1 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 157,11300	€ 157,11300
	Totale PR			**€ 157,11300**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 168,23564**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26918 = 1,00% * B)			€ 26,91770
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,51533
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 214,66867**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,11%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26918*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.011.006	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 011 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XF1. Caratteristiche: - esposto a cicli gelo/disgelo; - per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti. 006 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45. Consistenza: S4			
	AT			

	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.011.414	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XF1 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 158,12500	€ 158,12500
		Totale PR			**€ 158,12500**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 169,24764**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27080 = 1,00% * B)			€ 27,07962
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,63273
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 215,95999**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,08%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27080*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.011.007	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 011 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XF1. Caratteristiche: - esposto a cicli gelo/disgelo; - per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti. 007 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45. Consistenza: S5			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P10.011.415	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XF1 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 162,17300	€ 162,17300
		Totale PR			**€ 162,17300**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 173,29564**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27727 = 1,00% * B)			€ 27,72730
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,10229
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 221,12523**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,96%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27727*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.012.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 012 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XF2. Caratteristiche: - esposto a cicli gelo/disgelo; - per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti. 001 - Classe di resistenza caratteristica: C25/30. Consistenza: S3			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.008.423 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO Classe di esposizione ambientale:XF2 Rapporto a/c massimo: 0,50	1,00000 m³	€ 143,45100	€ 143,45100

		- classe di consistenza S3			
		Totale PR			**€ 143,45100**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 154,57364**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24732 = 1,00% * B)			€ 24,73178
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,93054
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 197,23596**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,56%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24732*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.012.002	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 012 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XF2. Caratteristiche: - esposto a cicli gelo/disgelo; - per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti. 002 - Classe di resistenza caratteristica: C25/30. Consistenza: S4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.008.424 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO Classe di esposizione ambientale:XF2 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 143,95700	€ 143,95700
	Totale PR			**€ 143,95700**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,18000	€ 31,66000	€ 5,69880

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 155,07964**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24813 = 1,00% * B)			€ 24,81274
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,98924
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 197,88162**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,54%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24813*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.012.003	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 012 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XF2. Caratteristiche: - esposto a cicli gelo/disgelo; - per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti. 003 - Classe di resistenza caratteristica: C25/30. Consistenza: S5			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.008.425 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. Diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO Classe di esposizione ambientale:XF2 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 148,00500	€ 148,00500
	Totale PR			**€ 148,00500**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**

	Sommano euro (A)			**€ 159,12764**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25460 = 1,00% * B)			€ 25,46042
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,45881
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 203,04687**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,40%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.013.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 013 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XF3; Caratteristiche: - esposto a cicli gelo/disgelo; - per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti. 001 - Classe di resistenza caratteristica: C28/35. Consistenza: S3			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.009.433 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. Diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO Classe di esposizione ambientale: XF3 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 151,29400	€ 151,29400
	Totale PR			**€ 151,29400**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 162,41664**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25987 = 1,00% * B)			€ 25,98666
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,84033

	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 207,24363**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,29%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25987*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.013.002	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 013 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XF3; Caratteristiche: - esposto a cicli gelo/disgelo; - per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti. 002 - Classe di resistenza caratteristica: C28/35. Consistenza: S4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.009.434 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. Diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO Classe di esposizione ambientale: XF3 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 152,30600	€ 152,30600
	Totale PR			**€ 152,30600**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 163,42864**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26149 = 1,00% * B)			€ 26,14858
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,95772
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 208,53494**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,26%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26149*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

Legenda: articolo CAM

				TOTALE
TOS26_16.B04.013.003	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 013 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XF3; Caratteristiche: - esposto a cicli gelo/disgelo; - per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti. 003 - Classe di resistenza caratteristica: C28/35. Consistenza: S5			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.009.435 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. Diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO Classe di esposizione ambientale: XF3 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 155,84800	€ 155,84800
	Totale PR			**€ 155,84800**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 166,97064**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26715 = 1,00% * B)			€ 26,71530
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,36859
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 213,05453**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,15%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26715*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.014.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO			

	Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 014 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XF4. Caratteristiche: - esposto a cicli gelo/disgelo; - per ambiente con elevata saturazione di acqua. 001 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45. Consistenza: S3				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.011.443	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO Classe di esposizione ambientale: XF4 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 167,48600	€ 167,48600
		Totale PR			**€ 167,48600**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 178,60864**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28577 = 1,00% * B)			€ 28,57738
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,71860
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 227,90462**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,81%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28577*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.014.002	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura.			

	Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 014 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XF4. Caratteristiche: - esposto a cicli gelo/disgelo; - per ambiente con elevata saturazione di acqua. 002 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45. Consistenza: S4				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.011.444	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO Classe di esposizione ambientale: XF4 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 168,49800	€ 168,49800
		Totale PR			**€ 168,49800**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 179,62064**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28739 = 1,00% * B)			€ 28,73930
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,83599
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 229,19593**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,79%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28739*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.014.003	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme:			

	- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 014 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XF4. Caratteristiche: - esposto a cicli gelo/disgelo; - per ambiente con elevata saturazione di acqua. 003 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45. Consistenza: S5				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.011.445	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO Classe di esposizione ambientale: XF4 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 172,04000	€ 172,04000
		Totale PR			**€ 172,04000**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 183,16264**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29306 = 1,00% * B)			€ 29,30602
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,24687
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 233,71553**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,69%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29306*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.016.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 016 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali.			

	Classe di esposizione ambientale: XD2; Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare); - per ambiente bagnato, raramente asciutto. 001 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40. Consistenza: S3				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.010.223	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XD2 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 154,83600	€ 154,83600
		Totale PR			**€ 154,83600**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 165,95864**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26553 = 1,00% * B)			€ 26,55338
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,25120
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 211,76322**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,18%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26553*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.016.002	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 016 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XD2; Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare); - per ambiente bagnato, raramente asciutto. 002 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40. Consistenza: S4 **AT**			

	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.010.224	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XD2 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 153,06500	€ 153,06500
		Totale PR			**€ 153,06500**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 164,18764**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26270 = 1,00% * B)			€ 26,27002
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,04577
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 209,50343**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,24%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26270*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.016.003	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 016 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XD2; Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare); - per ambiente bagnato, raramente asciutto. 003 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40. Consistenza: S5			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.010.225 - Tipo: ORDINARIO	1,00000	€ 157,11300	€ 157,11300

Legenda: articolo CAM

		Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XD2 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S5	m³		
		Totale PR			**€ 157,11300**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 168,23564**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26918 = 1,00% * B)			€ 26,91770
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,51533
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 214,66867**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,11%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26918*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.017.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 017 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XD3; Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare); - per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato. 001 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45. Consistenza: S3			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.011.233 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XD3 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 160,90800	€ 160,90800
	Totale PR			

				€ 160,90800
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 172,03064**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27525 = 1,00% * B)			€ 27,52490
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,95555
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 219,51109**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,00%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27525*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.017.002	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 017 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XD3; Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare); - per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato. 002 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45. Consistenza: S4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.011.234 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XD3 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 163,43800	€ 163,43800
	Totale PR			**€ 163,43800**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220

	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 174,56064**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27930 = 1,00% * B)			€ 27,92970
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,24903
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 222,73937**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,93%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27930*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.017.003	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 017 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XD3; Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare); - per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato. 003 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45. Consistenza: S5			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.011.235 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XD3 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 166,98000	€ 166,98000
	Totale PR			**€ 166,98000**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 178,10264**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28496 = 1,00% * B)			€ 28,49642
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,65991

	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 227,25897**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,83%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28496*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.018.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 018 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XS1; Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare; - per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare. 001 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40. Consistenza: S3			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.010.313 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XS1 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 153,06500	€ 153,06500
	Totale PR			**€ 153,06500**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 164,18764**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26270 = 1,00% * B)			€ 26,27002
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,04577
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 209,50343**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,24%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26270*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.018.002	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 018 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XS1; Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare; - per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare. 002 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40. Consistenza: S4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.010.314 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XS1 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 153,82400	€ 153,82400
	Totale PR			**€ 153,82400**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 164,94664**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26391 = 1,00% * B)			€ 26,39146
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,13381
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 210,47191**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,21%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26391*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.018.003	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO			

	Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 018 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XS1; Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare; - per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare. 003 - Classe di resistenza caratteristica: C32/40. Consistenza: S5			
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.010.315	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XS1 Rapporto a/c massimo: 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 157,36600	€ 157,36600
		Totale PR			**€ 157,36600**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 168,48864**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26958 = 1,00% * B)			€ 26,95818
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,54468
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 214,99150**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,10%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26958*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.019.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto;			

	- vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 019 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XS2; Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare; - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree. 001 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45. Consistenza: S3			
	AT				
TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
TOS26_PR.P10.011.323	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XS2 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 160,90800	€ 160,90800
	Totale PR			**€ 160,90800**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 172,03064**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27525 = 1,00% * B)			€ 27,52490
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,95555
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 219,51109**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,00%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27525*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.019.002	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.			

	Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 019 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XS2; Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare; - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree. 002 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45. Consistenza: S4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.011.324 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XS2 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 161,66700	€ 161,66700
	Totale PR			**€ 161,66700**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 172,78964**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27646 = 1,00% * B)			€ 27,64634
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,04360
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 220,47958**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,98%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27646*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.019.003	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 019 - Tipo: ORDINARIO			

	Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XS2; Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare; - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree. 003 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45. Consistenza: S5				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.011.325	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XS2 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 164,45000	€ 164,45000
		Totale PR			**€ 164,45000**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 175,57264**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28092 = 1,00% * B)			€ 28,09162
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,36643
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 224,03069**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,90%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28092*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.020.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 020 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XS3; Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare; - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree. 001 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45. Consistenza: S3			

Legenda: articolo CAM

	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.011.333	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XS3 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 168,32933	€ 168,32933
		Totale PR			**€ 168,32933**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 179,45197**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28712 = 1,00% * B)			€ 28,71232
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,81643
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 228,98072**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,79%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28712*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.020.002	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 020 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XS3; Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare; - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree. 002 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45. Consistenza: S4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**

Legenda: articolo CAM

	PR				
	TOS26_PR.P10.011.334	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XS3 Rapporto a/c massimo: 0,45 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 167,65467	€ 167,65467
		Totale PR			**€ 167,65467**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 178,77731**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28604 = 1,00% * B)			€ 28,60437
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,73817
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 228,11985**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,81%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28604*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.020.003	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 020 - Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XS3; Caratteristiche: - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare; - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree. 003 - Classe di resistenza caratteristica: C35/45. Consistenza: S5			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.011.335 - Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. Diametro massimo aggregato: 32 mm - Classe di esposizione ambientale: XS3 Rapporto a/c massimo: 0,45	1,00000 m³	€ 172,71467	€ 172,71467

Legenda: articolo CAM

	- classe di consistenza S5			
	Totale PR			**€ 172,71467**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 183,83731**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29414 = 1,00% * B)			€ 29,41397
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,32513
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 234,57641**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,68%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29414*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.204.002	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 204 - Tipo: PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE ALLEGGERITO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XC1; Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione; - per ambiente secco o permanentemente bagnato. 002 - Classe di resistenza caratteristica: LC25/28. Consistenza: S4			
	AT			
TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
TOS26_PR.P10.205.114	- Tipo: - ALLEGGERITO; - STRUTTURALE Materiale: con argilla espansa Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: LC25/28 Massa volumica minima (kg/m³): 1600 Massa volumica massima (kg/m³): 1800 Diametro massimo aggregato (mm): 15 - Classe di esposizione ambientale: X0 Classe di consistenza: S4	1,00000 m³	€ 234,10933	€ 234,10933
	Totale PR			**€ 234,10933**
	RU			

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**
		Sommano euro (A)			**€ 245,23197**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39237 = 1,00% * B)			€ 39,23712
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 28,44691
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 312,91600**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,51%			*€ 10,97100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,39237*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.205.005	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 205 - Tipo: PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE ALLEGGERITO Uso: per opere strutturali. Classe di esposizione ambientale: XC2; Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione; - per ambiente secco o permanentemente bagnato. 005 - Classe di resistenza caratteristica: LC30/33. Consistenza: S4				
	AT				
	TOS26_AT.N01.060.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
		Totale AT			**€ 0,15164**
	PR				
	TOS26_PR.P10.207.124	- PRECONFEZIONATO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:LC30/33. - massa volumica da 1800 a 2000 kg/m³ Diametro massimo aggregato: 15 mm - Classe di esposizione ambientale: XC2 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 234,24063	€ 234,24063
		Totale PR			**€ 234,24063**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
		Totale RU			**€ 10,97100**

	Sommano euro (A)			**€ 245,36327**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39258 = 1,00% * B)			€ 39,25812
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 28,46214
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 313,08353**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 3,50%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,39258*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B04.232.005	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B04 - Oggetto: OPERE Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. 232 - Tipo: PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE ALLEGGERITO Materiale: con argilla espansa. Uso: per opere non strutturali. 005 - Massa volumica: - minima (kg/m³): 1000 - massima (kg/m³): 1200 Consistenza: S4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,16632	€ 0,15164
	Totale AT			**€ 0,15164**
	PR			
	TOS26_PR.P10.222.046 - PRECONFEZIONATO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA NON STRUTTURALE Diametro massimo aggregato: 15 mm. - - classe di consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/m³	1,00000 m³	€ 180,64200	€ 180,64200
	Totale PR			**€ 180,64200**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 31,66000	€ 5,69880
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,18000 ora	€ 29,29000	€ 5,27220
	Totale RU			**€ 10,97100**
	Sommano euro (A)			**€ 191,76464**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30682 = 1,00% * B)			€ 30,68234
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 22,24470
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 244,69168**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,48%			*€ 10,97100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30682*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B11.011.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B11 - Oggetto: OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - getto; - trasporti; - cali e sollevamento dei materiali. 011 - Tipo: Scogliera per rivestimento spondale o di paramento arginale o di superficie inclinata. Materiale: - blocchi o massi informi naturali; - non gelivi; - compatti e fortemente resistenti all'abrasione. Specifiche: Approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza. Uso: per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata. Posizionamento: Sia sotto che sopra il pelo dell'acqua. Posa: - secondo gli allineamenti o livellette di progetto; - con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi; - opportunamente intasata con terra. 001 - Materiale: blocchi di pietra arenaria. Tipologia: EXTRADURA. Spessore massimo (cm): 40.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 26,27994	€ 1,31400
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 41,24035	€ 2,06202
	Totale AT			**€ 3,37602**
	PR			
	TOS26_PR.P01.007.002 - Tipo: blocchi ciclopici Caratteristiche: - compatti; - non gelivi; - esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Conforme: - UNI EN 13383-1:2003; - Certificati CE - Materiale: pietra arenaria Caratteristiche: extradura Lato a (m): 3,00 Lato b (m): 1,60 Lato c (m): 0,40	0,92000 t	€ 72,80328	€ 66,97902
	Totale PR			**€ 66,97902**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	Totale RU			**€ 1,58300**
	Sommano euro (A)			**€ 71,93804**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23020 = 2,00% * B)			€ 11,51009
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,34481
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 91,79294**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,72%			*€ 1,58300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,23020*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B11.011.010	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO			

	CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B11 - Oggetto: OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - getto; - trasporti; - cali e sollevamento dei materiali. 011 - Tipo: Scogliera per rivestimento spondale o di paramento arginale o di superficie inclinata. Materiale: - blocchi o massi informi naturali; - non gelivi; - compatti e fortemente resistenti all'abrasione. Specifiche: Approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza. Uso: per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata. Posizionamento: Sia sotto che sopra il pelo dell'acqua. Posa: - secondo gli allineamenti o livellette di progetto; - con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi; - opportunamente intasata con terra. 010 - Materiale: massi di pietra calcarea. Tipologia: EXTRADURA. Peso massimo (t): 3,00.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	-	Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 26,27994	€ 1,31400
	TOS26_AT.N01.001.902	-	Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 41,24035	€ 2,06202
			Totale AT			**€ 3,37602**
	PR					
	TOS26_PR.P01.006.002	-	Tipo: massi naturali Uso: per scogliera Caratteristiche: - compatti; - non gelivi; - esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Conforme: - UNI EN 13383-1:2003; - Certificati CE - Materiale: pietra calcarea Caratteristiche: - seconda categoria; - extradura. Peso minimo (t): 1,01 Peso massimo (t): 3,00	2,30000 t	€ 32,04245	€ 73,69764
			Totale PR			**€ 73,69764**
	RU					
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
			Totale RU			**€ 1,58300**
			Sommano euro (A)			**€ 78,65666**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12585 = 1,00% * B)			€ 12,58507
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,12417
			TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 100,36590**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,58%			*€ 1,58300*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12585*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B11.011.011	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B11 - Oggetto: OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO. Compreso:			

	- fornitura; - posa; - getto; - trasporti; - cali e sollevamento dei materiali. 011 - Tipo: Scogliera per rivestimento spondale o di paramento arginale o di superficie inclinata. Materiale: - blocchi o massi informi naturali; - non gelivi; - compatti e fortemente resistenti all'abrasione. Specifiche: Approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza. Uso: per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata. Posizionamento: Sia sotto che sopra il pelo dell'acqua. Posa: - secondo gli allineamenti o livellette di progetto; - con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi; - opportunamente intasata con terra. 011 - Materiale: blocchi di pietra arenaria. Tipologia: EXTRADURA. Peso massimo (t): 6,00.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 26,27994	€ 1,31400
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 41,24035	€ 2,06202
		Totale AT			**€ 3,37602**
	PR				
	TOS26_PR.P01.007.003	- Tipo: blocchi ciclopici Caratteristiche: - compatti; - non gelivi; - esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Conforme: - UNI EN 13383-1:2003; - Certificati CE - Materiale: pietra arenaria Caratteristiche: extradura Lato a (m): 3,00 Lato b (m): 1,60 Lato c (m): 0,50	2,30000 t	€ 79,42176	€ 182,67005
		Totale PR			**€ 182,67005**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
		Totale RU			**€ 1,58300**
		Sommano euro (A)			**€ 187,62907**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30021 = 1,00% * B)			€ 30,02065
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,76497
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 239,41469**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 0,66%			*€ 1,58300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30021*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B11.015.002	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B11 - Oggetto: OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - getto; - trasporti; - cali e sollevamento dei materiali. 015 - Tipo: Scogliera opportunamente intasati con materiale inerte di idonea			

	pezzatura Materiale: - blocchi o massi informi naturali; - non gelivi; - compatti e fortemente resistenti all'abrasione. Specificiche: Approvvigionate da cave site a qualsiasi distanza. Uso: per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali. Posizionamento: Sia sotto che sopra il pelo dell'acqua. Posa: - secondo gli allineamenti o livellette di progetto; - opportunamente intasati con materiale inerte di idonea pezzatura; - in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. 002 - Materiale: massi di pietra calcarea. Tipologia: EXTRADURA. Peso minimo (t): 1,00. Peso massimo (t): 3,00.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 26,27994	€ 1,31400
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 41,24035	€ 2,06202
		Totale AT			**€ 3,37602**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.014	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: pietrisco Granulometria minima (mm): 50 Granulometria massima (mm): 100	0,30000 t	€ 18,57454	€ 5,57236
	TOS26_PR.P01.006.002	- Tipo: massi naturali Uso: per scogliera Caratteristiche: - compatti; - non gelivi; - esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Conforme: - UNI EN 13383-1:2003; - Certificati CE - Materiale: pietra calcarea Caratteristiche: - seconda categoria; - extradura. Peso minimo (t): 1,01 Peso massimo (t): 3,00	2,30000 t	€ 32,04245	€ 73,69764
		Totale PR			**€ 79,27000**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
		Totale RU			**€ 1,58300**
		Sommano euro (A)			**€ 84,22902**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26953 = 2,00% * B)			€ 13,47664
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,77057
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 107,47623**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,47%			*€ 1,58300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,26953*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B11.015.010	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B11 - Oggetto: OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - getto;			

	- trasporti; - cali e sollevamento dei materiali. 015 - Tipo: Scogliera opportunamente intasati con materiale inerte di idonea pezzatura Materiale: - blocchi o massi informi naturali; - non gelivi; - compatti e fortemente resistenti all'abrasione. Specificiche: Approvvigionate da cave site a qualsiasi distanza. Uso: per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali. Posizionamento: Sia sotto che sopra il pelo dell'acqua. Posa: - secondo gli allineamenti o livellette di progetto; - opportunamente intasati con materiale inerte di idonea pezzatura; - in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. 010 - Materiale: blocchi di pietra arenaria. Tipologia: EXTRADURA. Peso massimo (t): 4,00.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,07500 ora	€ 26,27994	€ 1,97100
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07500 ora	€ 41,24035	€ 3,09303
		Totale AT			**€ 5,06403**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.014	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: pietrisco Granulometria minima (mm): 50 Granulometria massima (mm): 100	0,30000 t	€ 18,57454	€ 5,57236
	TOS26_PR.P01.007.001	- Tipo: blocchi ciclopici Caratteristiche: - compatti; - non gelivi; - esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Conforme: - UNI EN 13383-1:2003; - Certificati CE - Materiale: pietra arenaria Caratteristiche: extradura Lato a (m): 3,00 Lato b (m): 1,60 Lato c (m): 0,30	2,30000 t	€ 68,39096	€ 157,29921
		Totale PR			**€ 162,87157**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
		Totale RU			**€ 2,37450**
		Sommano euro (A)			**€ 170,31010**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27250 = 1,00% * B)			€ 27,24962
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,75597
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 217,31569**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,09%			*€ 2,37450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B11.016.002	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B11 - Oggetto: OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - getto;			

	- trasporti; - cali e sollevamento dei materiali. 016 - Tipo: Scogliera completamente intasati con calcestruzzo C16/20 Materiale: - blocchi o massi informi naturali; - non gelivi; - compatti e fortemente resistenti all'abrasione. Specifiche: Approvvigionate da cave site a qualsiasi distanza. Uso: per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali. Posizionamento: Sia sotto che sopra il pelo dell'acqua. Posa: - secondo gli allineamenti o livellette di progetto; - con percentuale di vuoti non superiore al 15%; - completamente intasati con calcestruzzo C16/20; - per strati non superiori a 80 cm. 002 - Materiale: massi di pietra calcarea. Tipologia: EXTRADURA. Peso minimo (t): 1,00. Peso massimo (t): 3,00.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 26,27994	€ 1,31400
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 41,24035	€ 2,06202
		Totale AT			**€ 3,37602**
	PR				
	TOS26_PR.P01.006.002	- Tipo: massi naturali Uso: per scogliera Caratteristiche: - compatti; - non gelivi; - esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Conforme: - UNI EN 13383-1:2003; - Certificati CE - Materiale: pietra calcarea Caratteristiche: - seconda categoria; - extradura. Peso minimo (t): 1,01 Peso massimo (t): 3,00	2,30000 t	€ 32,04245	€ 73,69764
	TOS26_PR.P10.006.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	0,12000 m³	€ 122,95800	€ 14,75496
		Totale PR			**€ 88,45260**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
		Totale RU			**€ 2,21620**
		Sommano euro (A)			**€ 94,04482**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30094 = 2,00% * B)			€ 15,04717
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,90920
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 120,00119**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,85%			*€ 2,21620*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,30094*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.B11.016.010	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo.			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà B11 - Oggetto: OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - getto; - trasporti; - cali e sollevamento dei materiali. 016 - Tipo: Scogliera completamente intasati con calcestruzzo C16/20 Materiale: - blocchi o massi informi naturali; - non gelivi; - compatti e fortemente resistenti all'abrasione. Specifiche: Approvvigionate da cave site a qualsiasi distanza. Uso: per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali. Posizionamento: Sia sotto che sopra il pelo dell'acqua. Posa: - secondo gli allineamenti o livellette di progetto; - con percentuale di vuoti non superiore al 15%; - completamente intasati con calcestruzzo C16/20; - per strati non superiori a 80 cm. 010 - Materiale: blocchi di pietra arenaria. Tipologia: EXTRADURA. Peso massimo (t): 4,00				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,07500 ora	€ 26,27994	€ 1,97100
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07500 ora	€ 41,24035	€ 3,09303
		Totale AT			**€ 5,06403**
	PR				
	TOS26_PR.P01.007.001	- Tipo: blocchi ciclopici Caratteristiche: - compatti; - non gelivi; - esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Conforme: - UNI EN 13383-1:2003; - Certificati CE - Materiale: pietra arenaria Caratteristiche: extradura Lato a (m): 3,00 Lato b (m): 1,60 Lato c (m): 0,30	2,30000 t	€ 68,39096	€ 157,29921
	TOS26_PR.P10.006.003	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S3	0,12000 m³	€ 122,95800	€ 14,75496
		Totale PR			**€ 172,05417**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
		Totale RU			**€ 3,00770**
		Sommano euro (A)			**€ 180,12590**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28820 = 1,00% * B)			€ 28,82014
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,89460
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 229,84064**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,31%			*€ 3,00770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_16.B11.020.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà B11 - Oggetto: OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO. Compreso: - fornitura; - posa; - getto; - trasporti; - cali e sollevamento dei materiali. 020 - Oggetto: Rimozione e successiva posa in opera di scogliera esistente. Uso: per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali. Sia sotto che sopra il pelo dell'acqua. Compreso: - rimozione della scogliera esistente; - riposizionamento del materiale rimosso. 001 - Finitura: intasati con materiale di idonea pezzatura. Quantità: non superiore al 15% del peso complessivo.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,10000 ora	€ 26,27994	€ 2,62799
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,10000 ora	€ 41,24035	€ 4,12404
	TOS26_AT.N02.014.022 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02300 ora	€ 77,30089	€ 1,77792
	Totale AT			**€ 8,52995**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.014 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: pietrisco Granulometria minima (mm): 50 Granulometria massima (mm): 100	0,30000 t	€ 18,57454	€ 5,57236
	Totale PR			**€ 5,57236**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	Totale RU			**€ 3,16600**
	Sommano euro (A)			**€ 17,26831**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05526 = 2,00% * B)			€ 2,76293
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,00312
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 22,03436**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,67%			*€ 3,89418*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05526*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.D05.021.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà D05 - Oggetto: IMPERMEABILIZZAZIONI. Uso: sia su terreni piani che inclinati. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti; - la formazione dei giunti; - il taglio per la profondità necessaria. 021 - Oggetto: Barriera geosintetica bentonitica sodica Compreso: - fornitura; - posa; - ancoraggi con picchetti in acciaio ad aderenza migliorata diam 8 sagomati a U L= 120 cm in ragione di 1 ogni 4 mq sigillati con pasta bentonitica;			

	- sfridi; - sigillature dei giunti con pasta bentonitica, sovrapposizione minima 25 cm, per una larghezza minima di 10 cm. 001 - Materiale: strato di bentonite sodica interposta tra due geotessili non tessuti di tipo agugliato.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02000 ora	€ 26,27994	€ 0,52560
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02000 ora	€ 41,24035	€ 0,82481
		Totale AT			**€ 1,35041**
	PR				
	TOS26_PR.P06.001.002	- Oggetto: BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA Uso: PER CEMENTO ARMATO Forma: Non sagomata Conforme: UNI EN 10080:2005 - Diametro (mm): 8	0,12000 kg	€ 0,97911	€ 0,11749
	TOS26_PR.P38.011.001	- Barriera Geosintetica Bentonitica sodica costituita dall'accoppiamento meccanico di geotessili in polipropilene collegati fra loro per cucitura che racchiudono uno strato uniforme di bentonite sodica granulare a bassa permeabilità. - Massa areica ≥4,0 kg/m² (EN 14196:2016) Flusso < 1E-08 m³/m²s (EN 16416:2013)	1,10000 m²	€ 6,00968	€ 6,61065
	TOS26_PR.P38.015.001	- Bentonite sodica naturale idroespansiva per la sigillatura dei giunti fra geosintetici bentonitici - in pasta	0,15000 kg	€ 18,22713	€ 2,73407
		Totale PR			**€ 9,46221**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08000 ora	€ 26,24000	€ 2,09920
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08000 ora	€ 26,24000	€ 2,09920
		Totale RU			**€ 4,83160**
		Sommano euro (A)			**€ 15,64422**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05006 = 2,00% * B)			€ 2,50308
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,81473
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 19,96203**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,20%			*€ 4,83160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05006*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.E03.001.008	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Oggetto: RIVESTIMENTI. Materiale: geosintetici. Uso: - rinforzo/stabilizzazione/filtro/drenagggio/protezione dall'erosione del terreno. Compreso: - fornitura; - posa. 001 - Oggetto: Geotessile non tessuto agugliato Materiale: di poliestere (PET). Compreso: - sfridi; - sovrapposizioni. 008 - Oggetto: in rotolo. Resistenza a trazione longitudinale e trasversale minima (kN/m): 25 Conforme: UNI EN ISO 10319.			

	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01200 ora	€ 26,27994	€ 0,31536
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01200 ora	€ 41,24035	€ 0,49488
		Totale AT			**€ 0,81024**
	PR				
	TOS26_PR.P38.001.005	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	1,10000 m²	€ 1,49897	€ 1,64887
		Totale PR			**€ 1,64887**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01200 ora	€ 31,66000	€ 0,37992
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
		Totale RU			**€ 3,00392**
		Sommano euro (A)			**€ 5,46303**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01748 = 2,00% * B)			€ 0,87408
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,63371
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 6,97082**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,09%			*€ 3,00392*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01748*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.E03.003.004	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Oggetto: RIVESTIMENTI. Materiale: geosintetici. Uso: - rinforzo/stabilizzazione/filtro/drenagggio/protezione dall'erosione del terreno. Compreso: - fornitura; - posa. 003 - Oggetto: Geotessile non tessuto agugliato Materiale: costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE). Compreso: - sfridi; - sovrapposizioni. 004 - Resistenza a trazione minima (kN/m): 17 Conforme: UNI EN ISO 10319			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01200 ora	€ 26,27994	€ 0,31536

	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01200 ora	€ 41,24035	€ 0,49488
		Totale AT			**€ 0,81024**
	PR				
	TOS26_PR.P38.003.002	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polietilene ad alta densita' (HDPE), resistenti all'invecchimaneto da UV e immarcescibili con funzione di protezione; in rotoli - resistenza a trazione ≥17kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo ≥100% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,8kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤9mm (UNI EN ISO 13433:2006)	1,10000 m²	€ 0,91395	€ 1,00535
		Totale PR			**€ 1,00535**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01200 ora	€ 31,66000	€ 0,37992
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
		Totale RU			**€ 3,00392**
		Sommano euro (A)			**€ 4,81951**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01542 = 2,00% * B)			€ 0,77112
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,55906
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 6,14969**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 48,85%			*€ 3,00392*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01542*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.E03.011.005	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Oggetto: RIVESTIMENTI. Materiale: geosintetici. Uso: - rinforzo/stabilizzazione/filtro/drenagggio/protezione dall'erosione del terreno. Compreso: - fornitura; - posa. 011 - Oggetto: Geotessile tessuto in bandelle Materiale: di polipropilene. Compreso: - sfridi; - sovrapposizioni. 005 - Resistenza a trazione longitudinale e trasversale minima (kN/m): 20 Conforme: UNI EN ISO 10319.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01000 ora	€ 26,27994	€ 0,26280
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01000 ora	€ 41,24035	€ 0,41240
		Totale AT			**€ 0,67520**
	PR				
	TOS26_PR.P38.006.002	- Geotessile tessuto in bandelle di polipropilene ad alta tenacità, con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo -	1,10000 m²	€ 0,81264	€ 0,89390

		resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)			
		Totale PR			**€ 0,89390**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04000 ora	€ 26,24000	€ 1,04960
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04000 ora	€ 26,24000	€ 1,04960
		Totale RU			**€ 2,41580**
		Sommano euro (A)			**€ 3,98490**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01275 = 2,00% * B)			€ 0,63758
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,46225
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 5,08473**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 47,51%			*€ 2,41580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01275*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.E03.018.004	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Oggetto: RIVESTIMENTI. Materiale: geosintetici. Uso: - rinforzo/stabilizzazione/filtro/drenagggio/protezione dall'erosione del terreno. Compreso: - fornitura; - posa. 018 - Oggetto: Geotessile tessuto Materiale: in polivinilalcool (PVA). Compreso: - sfridi; - sovrapposizioni. 004 - Resistenza a trazione longitudinale minima (kN/m): 250 Deformazione longitudinale massima (%): 5 Conforme: UNI EN ISO 10319.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,00800 ora	€ 26,27994	€ 0,21024
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,00800 ora	€ 41,24035	€ 0,32992
		Totale AT			**€ 0,54016**
	PR				
	TOS26_PR.P38.007.002	- Geotessile tessuto realizzato in direzione longitudinale in fibre di polivinilalcool (PVA) ad elevato modulo ed altamente resistente, per il rinforzo di terreni in condizioni critiche. - resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 250 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015) e deformazione longitudinale non superiore e al 6% (UNI EN ISO 10319:2015)	1,10000 m²	€ 12,66174	€ 13,92791
		Totale PR			**€ 13,92791**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00800 ora	€ 31,66000	€ 0,25328
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02000 ora	€ 26,24000	€ 0,52480
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1°	0,02000	€ 26,24000	€ 0,52480

	Operaio: comune	ora		
	Totale RU			**€ 1,30288**
	Sommano euro (A)			**€ 15,77095**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05047 = 2,00% * B)			€ 2,52335
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,82943
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 20,12373**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,47%			*€ 1,30288*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05047*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.E03.019.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Oggetto: RIVESTIMENTI. Materiale: geosintetici. Uso: - rinforzo/stabilizzazione/filtro/drenagggio/protezione dall'erosione del terreno. Compreso: - fornitura; - posa. 019 - Oggetto: Geogriglia tessuta Materiale: in PET. Compreso: - ancoraggi con picchetti in acciaio ad aderenza migliorata diam 8 sagomati a U L= 120 cm in ragione di 1 ogni 4 mq sigillati con pasta bentonitica; - sfridi; - sovrapposizioni di minimo (cm) 10. 001 - Resistenza a trazione minima (kN/m): 55 Conforme: UNI EN ISO 10319.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01500 ora	€ 26,27994	€ 0,39420
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01500 ora	€ 41,24035	€ 0,61861
		Totale AT			**€ 1,01281**
	PR				
	TOS26_PR.P06.001.002	- Oggetto: BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA Uso: PER CEMENTO ARMATO Forma: Non sagomata Conforme: UNI EN 10080:2005 - Diametro (mm): 8	0,12000 kg	€ 0,97911	€ 0,11749
	TOS26_PR.P38.015.001	- Bentonite sodica naturale idroespansiva per la sigillatura dei giunti fra geosintetici bentonitici - in pasta	0,15000 kg	€ 18,22713	€ 2,73407
	TOS26_PR.P38.019.003	- Geogriglia tessuta in PET ad elevato modulo con rivestimento polimerico per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati. - resistenza a trazione non inferiore a 55 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	1,10000 m²	€ 1,64450	€ 1,80895
		Totale PR			**€ 4,66051**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01500 ora	€ 31,66000	€ 0,47490
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06000 ora	€ 26,24000	€ 1,57440
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06000 ora	€ 26,24000	€ 1,57440
		Totale RU			**€ 4,25690**

	Sommano euro (A)			**€ 9,93022**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03178 = 2,00% * B)			€ 1,58884
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,15191
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 12,67097**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,60%			*€ 4,25690*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03178*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.E03.020.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà E03 - Oggetto: RIVESTIMENTI. Materiale: geosintetici. Uso: - rinforzo/stabilizzazione/filtro/drenagggio/protezione dall'erosione del terreno. Compreso: - fornitura; - posa. 020 - Oggetto: geomembrana impermeabile tessuta rinforzata. Materiale: anima in geotessile tessuto in polietilene ad alta densità (HDPE) laminato da entrambi i lati con un film di polietilene a bassa densità (LDPE). Caratteristiche: - resistente ai raggi UV; - resistente ai microrganismi; - resistente alle sostanze chimiche normalmente presenti nei terreni. 001 - Massa areica minima (kg/m²): 0,300 Resistenza a trazione longitudinale e trasversale minima (kN/m): 20 Conforme: - EN ISO 9864 - Massa areica; - UNI EN ISO 10319 - Resistenza longitudinale e trasversale.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,00800 ora	€ 26,27994	€ 0,21024
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,00800 ora	€ 41,24035	€ 0,32992
	Totale AT			**€ 0,54016**
	PR			
	TOS26_PR.P38.020.002 - Geomembrana impermeabile tessuta rinforzata, costituita da un'anima in geotessile tessuto in polietilene ad alta densità (HDPE) laminato da entrambi i lati con un film di polietilene a bassa densità (LDPE). - massa areica non inferiore a 0,380 kg/m² (EN ISO 9864:2005), resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 28 kN/m e resistenza a trazione trasversale non inferiore a 26 kN/m (UNI EN ISO 527-4)	1,10000 m²	€ 6,50716	€ 7,15788
	Totale PR			**€ 7,15788**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00800 ora	€ 31,66000	€ 0,25328
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02000 ora	€ 26,24000	€ 0,52480
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02000 ora	€ 26,24000	€ 0,52480
	Totale RU			**€ 1,93608**
	Sommano euro (A)			**€ 9,63412**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03083 = 2,00% * B)			€ 1,54146

Legenda: articolo CAM

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,11756
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 12,29314**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,75%			*€ 1,93608*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03083*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.E08.001.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà E08 - Oggetto: RECINZIONI. Tipo: Staccionate, reti e sbarre in legno o metalliche. Uso: in terreni sciolti. Compreso: infissioni. 001 - Oggetto: Staccionata in legno Materiale: castagno Struttura: - paletti verticali; - paletti orizzontali in due ordini Specifiche: - interasse paletti verticali m 1,50; - infissi nel terreno ad una profondità minima di cm 40 001 - Altezza fuori terra (cm): 110 Diametro paletti verticali (cm): 18 Diametro paletti orizzontali (cm): 10			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.004 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,82395	€ 0,17648
	Totale AT			**€ 0,17648**
	PR			
	TOS26_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,80000 kg	€ 2,89485	€ 2,31588
	TOS26_PR.P08.025.010 - VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro (cm): 10	2,00000 m	€ 3,72062	€ 7,44124
	TOS26_PR.P08.025.013 - VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. 16 cm < Diametro < 18 cm	1,33000 m	€ 8,09094	€ 10,76095
	Totale PR			**€ 20,51807**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,40000 ora	€ 31,66000	€ 12,66400
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
	Totale RU			**€ 23,79320**
	Sommano euro (A)			**€ 44,48775**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14236 = 2,00% * B)			€ 7,11804
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,16058
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 56,76637**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,91%			*€ 23,79320*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,14236*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.E08.011.003	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà E08 - Oggetto: RECINZIONI. Tipo: Staccionate, reti e sbarre in legno o metalliche. Uso: in terreni sciolti. Compreso: infissioni. 011 - Oggetto: Recinzione con rete metallica a maglia rettangolare zincata con montanti in legno Struttura:			

	- rete a maglia rettangolare; - montanti in legno a sezione circolare - tre fili tenditori; Specifiche: - diametro dei montanti cm 12; - interasse dei montanti m 2,50; - infissi nel terreno ad una profondità minima di cm 40 Compreso: - fornitura dei materiali; - posa dei montanti e della rete; - il taglio della vegetazione arbustiva per una fascia della larghezza minima di m 1,00 003 - Altezza (m): 2,00				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.032	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00200 ora	€ 20,87009	€ 0,04174
	TOS26_AT.N02.020.003	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,00200 ora	€ 7,58173	€ 0,01516
	TOS26_AT.N02.100.113	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,00200 ora	€ 27,35489	€ 0,05471
		Totale AT			**€ 0,11161**
	PR				
	TOS26_PR.P07.011.010	- Rete metallica zincata in rotoli - Ø 2 mm, a maglia rettangolare, h 2,00 m, plastificata e elettrosaldata(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 5,69268	€ 5,69268
	TOS26_PR.P07.021.014	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm	3,00000 m	€ 0,19084	€ 0,57252
	TOS26_PR.P08.025.020	- VARIO - Palo di CASTAGNO SBUCCIATO. Diametro 10-14 cm	0,40000 m	€ 4,61452	€ 1,84581
		Totale PR			**€ 8,11101**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00200 ora	€ 31,66000	€ 0,06332
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 5,85332**
		Sommano euro (A)			**€ 14,07594**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04504 = 2,00% * B)			€ 2,25215
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,63281
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,96090**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,59%			*€ 5,85332*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04504*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.E08.012.003	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà E08 - Oggetto: RECINZIONI. Tipo: Staccionate, reti e sbarre in legno o metalliche. Uso: in terreni sciolti. Compreso: infissioni. 012 - Oggetto: Recinzione in rete metallica zincata a maglia rettangolare con montanti in ferro Struttura: - rete a maglia rettangolare; - montanti in ferro zincato preverniciati a sezione circolare; - tre fili tenditori;			

	Specifiche: - diametro dei montanti cm 6; - interasse dei montanti m 2,00 Compreso: - fornitura dei materiali; - predisposizione dei fori per l'ancoraggio; - getto di calcestruzzo C16/20; - posa dei montanti e della rete; - il taglio della vegetazione arbustiva e lo spianamento per la preparazione del piano di posa della recinzione per una fascia della larghezza minima di m 1,00. 003 - Altezza (m): 2,00				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.032	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00200 ora	€ 20,87009	€ 0,04174
	TOS26_AT.N02.020.003	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,00200 ora	€ 7,58173	€ 0,01516
	TOS26_AT.N02.100.113	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,00200 ora	€ 27,35489	€ 0,05471
		Totale AT			**€ 0,11161**
	PR				
	TOS26_PR.P07.011.010	- Rete metallica zincata in rotoli - Ø 2 mm, a maglia rettangolare, h 2,00 m, plastificata e elettrosaldata(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 5,69268	€ 5,69268
	TOS26_PR.P07.018.001	- Paletti e complementi in ferro per recinzioni - in profilati a sezione circolare, zincati verniciati, diam. 6 cm, h. 2,00 m	0,50000 cad	€ 16,33773	€ 8,16887
	TOS26_PR.P07.021.014	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm	3,00000 m	€ 0,19084	€ 0,57252
	TOS26_PR.P10.502.001	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER FONDAZIONI DEBOLMENTE ARMATE OD OPERE IN ELEVAZIONE. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C16/20 Consistenza plastica	0,00800 m³	€ 136,75895	€ 1,09407
		Totale PR			**€ 15,52814**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00200 ora	€ 31,66000	€ 0,06332
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 8,47732**
		Sommano euro (A)			**€ 24,11707**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07717 = 2,00% * B)			€ 3,85873
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,79758
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 30,77338**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,48%			*€ 9,07147*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07717*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_16.E08.051.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà E08 - Oggetto: RECINZIONI. Tipo: Staccionate, reti e sbarre in legno o metalliche. Uso: in terreni sciolti. Compreso: infissioni. 051 - Oggetto: Sbarra stradale Uso: da installare agli accessi delle piste di servizio Compreso: - fondazione con getto di cls C 16/20 per la posa in opera dei montanti laterali; - posa dei montanti laterali; - installazione del bilanciere; - fornitura dei materiali e minuterie 001 - Materiale: Castagno Diametro montanti (cm): 20; Altezza montanti (m): 1,50; Diametro sbarra (cm): 10; Lunghezza sbarra (m): 3,00				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.028	-	Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 9,27035	€ 0,37081
	TOS26_AT.N01.001.901	-	Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04000 ora	€ 17,18348	€ 0,68734
			Totale AT			**€ 1,05815**
	PR				
	TOS26_PR.P08.025.013	-	VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. 16 cm < Diametro < 18 cm	3,00000 m	€ 8,09094	€ 24,27282
	TOS26_PR.P08.025.020	-	VARIO - Palo di CASTAGNO SBUCCIATO. Diametro 10-14 cm	3,00000 m	€ 4,61452	€ 13,84356
	TOS26_PR.P10.502.001	-	CONFEZIONATO IN CANTIERE PER FONDAZIONI DEBOLMENTE ARMATE OD OPERE IN ELEVAZIONE. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C16/20 Consistenza plastica	0,09000 m³	€ 136,75895	€ 12,30831
			Totale PR			**€ 50,42469**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,60000 ora	€ 31,66000	€ 50,65600
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,60000 ora	€ 26,24000	€ 41,98400
			Totale RU			**€ 93,90640**
			Sommano euro (A)			**€ 145,38924**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46525 = 2,00% * B)			€ 23,26228
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,86515
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 185,51667**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,22%			*€ 100,59057*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,46525*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.E09.030.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	E09 - Oggetto: SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO. 030 - Tipo: Inerbimento mediante semina di erbe prative Specifiche: superfici piane e inclinate di argini, banche e scarpate. 001 - Materiale: miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa" Quantità: 3 kg ogni 100 m²				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.008	-	AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,00100 ora	€ 57,88323	€ 0,05788
	TOS26_AT.N02.021.003	-	Tipo: ACCESSORI PER AUTOCARRI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - Idroseminatrice montata su autocarro (da valutarsi a parte) completa di motore ausiliario, cisterna con capacità minima 1000 l, gittata massima non inferiore a 10 metri - 1 mese	0,00100 ora	€ 35,10059	€ 0,03510
			Totale AT			**€ 0,09298**
	PR					
	TOS26_PR.P45.002.001	-	Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato rustico	0,03000 kg	€ 6,67920	€ 0,20038
			Totale PR			**€ 0,20038**
	RU					
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01000 ora	€ 26,24000	€ 0,26240
			Totale RU			**€ 0,26240**
			Sommano euro (A)			**€ 0,55576**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00178 = 2,00% * B)			€ 0,08892
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,06447
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,70915**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,47%			*€ 0,29406*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00178*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.E09.040.005	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà E09 - Oggetto: SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO. 040 - Tipo: Palificata realizzata con tecniche di ingegneria naturalistica Uso: sistemazioni di terreni sciolti. Struttura: correnti e traversi scortecciati e preforati di legno idoneo, fra loro fissati con chiodi e cambre, ancorata al piano di base dello sbancamento con piloni in legno delle stesse caratteristiche o con barra metallica Specifiche: si computa per l'itera sezione di sbancamento e la lunghezza effettiva della palificata realizzata Compreso: - sbancamento della profondità di almeno m 1,50. - creazione del piano di base; - riempimento del primo strato e degli strati successivi con materiale pietroso, ghiaioso e/o terrosi proveniente dagli scavi; - ripulitura dell'area di intervento; - fornitura e il trasporto del legname; - costruzione della struttura. Escluso: - esecuzione di drenaggi; - riempimento con ulteriore fornitura di inerti; - fornitura e posa di talee. 005 - Tipo: semplice Materiale: abete Douglas. Diametro minimo (cm): 20. Diametro massimo (cm): 25.					
	AT					
	TOS26_AT.N01.001.205	-	Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,60000 ora	€ 26,27994	€ 15,76796
	TOS26_AT.N01.008.004	-	Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA -	0,06000	€ 2,36345	€ 0,14181

		Generatori di Corrente 5 Kva - 1 mese	ora		
	TOS26_AT.N01.009.001	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori 2000 litri/minuto - 1 giorno	0,30000 ora	€ 5,56600	€ 1,66980
	TOS26_AT.N01.015.067	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,30000 ora	€ 2,13891	€ 0,64167
	TOS26_AT.N01.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,60000 ora	€ 41,24035	€ 24,74421
	TOS26_AT.N01.100.913	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: oltre 15 e fino a 33 CV - con alimentazione a gasolio	0,60000 ora	€ 7,20069	€ 4,32041
	TOS26_AT.N02.014.021	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,10000 ora	€ 70,70063	€ 7,07006
		Totale AT			**€ 54,35592**
	PR				
	TOS26_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	5,00000 m	€ 0,09021	€ 0,45105
	TOS26_PR.P08.070.006	- LEGNAME PER INGEGNERIA NATURALISTICA - Pali scortecciati di Douglas diametro 20/25 cm minimo	10,00000 m	€ 6,91722	€ 69,17220
	TOS26_PR.P08.080.002	- ACCESSORI PER ASSEMBLAGGIO LEGNAME PER INGEGNERIA NATURALISTICA - Barra filettata diametro 14 mm compresa di dadi rondelle e piastrina in acciaio sagomata di ripartizione carico	1,00000 m	€ 7,37384	€ 7,37384
		Totale PR			**€ 76,99709**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,60000 ora	€ 31,66000	€ 18,99600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,30000 ora	€ 29,29000	€ 8,78700
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 47,23500**
		Sommano euro (A)			**€ 178,58801**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28574 = 1,00% * B)			€ 28,57408
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,71621
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 227,87830**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,12%			*€ 50,40100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28574*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.E09.040.010	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà E09 - Oggetto: SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO. 040 - Tipo: Palificata realizzata con tecniche di ingegneria naturalistica Uso: sistemazioni di terreni sciolti. Struttura: correnti e traversi scortecciati e preforati di legno idoneo, fra loro fissati con chiodi e cambre, ancorata al piano di base dello sbancamento con piloni in legno delle stesse caratteristiche o con barra metallica Specifiche: si computa per l'itera sezione di sbancamento e la lunghezza effettiva della palificata realizzata Compreso: - sbancamento della profondità di almeno m 1,50. - creazione del piano di base;			

	- riempimento del primo strato e degli strati successivi con materiale pietroso, ghiaioso e/o terrosi proveniente dagli scavi; - ripulitura dell'area di intervento; - fornitura e il trasporto del legname; - costruzione della struttura. Escluso: - esecuzione di drenaggi; - riempimento con ulteriore fornitura di inerti; - fornitura e posa di talee. 010 - Tipo: doppia Materiale: abete Douglas. Diametro minimo (cm): 20. Diametro massimo (cm): 25.			
	AT				
TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,60000 ora	€ 26,27994	€ 15,76796
TOS26_AT.N01.008.004	- Uso: PER PRODUZIONE DI ENERGIA - Generatori di Corrente 5 Kva - 1 mese	0,06000 ora	€ 2,36345	€ 0,14181
TOS26_AT.N01.009.001	- Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL - Motocompressori 2000 litri/minuto - 1 giorno	0,30000 ora	€ 5,56600	€ 1,66980
TOS26_AT.N01.015.067	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,60000 ora	€ 2,13891	€ 1,28335
TOS26_AT.N01.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,60000 ora	€ 41,24035	€ 24,74421
TOS26_AT.N01.100.913	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: oltre 15 e fino a 33 CV - con alimentazione a gasolio	0,90000 ora	€ 7,20069	€ 6,48062
TOS26_AT.N02.014.021	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,10000 ora	€ 70,70063	€ 7,07006
	Totale AT			**€ 57,15781**
	PR			
TOS26_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	5,00000 m	€ 0,09021	€ 0,45105
TOS26_PR.P08.070.006	- LEGNAME PER INGEGNERIA NATURALISTICA - Pali scortecciati di Douglas diametro 20/25 cm minimo	20,00000 m	€ 6,91722	€ 138,34440
TOS26_PR.P08.080.002	- ACCESSORI PER ASSEMBLAGGIO LEGNAME PER INGEGNERIA NATURALISTICA - Barra filettata diametro 14 mm compresa di dadi rondelle e piastrina in acciaio sagomata di ripartizione carico	1,00000 m	€ 7,37384	€ 7,37384
	Totale PR			**€ 146,16929**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,90000 ora	€ 31,66000	€ 28,49400
TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,60000 ora	€ 29,29000	€ 17,57400
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
	Totale RU			**€ 73,93400**
	Sommano euro (A)			**€ 277,26110**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44362 = 1,00% * B)			€ 44,36178
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 32,16229
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 353,78517**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,79%			*€ 77,10000*

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,44362*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.E09.051.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà E09 - Oggetto: SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO. 051 - Tipo: Formazione di coltre di terreno vegetale Uso: su scarpate Compreso: - rifilatura di cigli; - paleggio; - preparazione delle scarpate con leggera fresatura 001 - Materiale: precedentemente accantonato. Spessore massimo (cm): 40			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02000 ora	€ 26,27994	€ 0,52560
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02000 ora	€ 41,24035	€ 0,82481
	TOS26_AT.N02.014.032 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00100 ora	€ 20,87009	€ 0,02087
	TOS26_AT.N02.020.003 - Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,00100 ora	€ 7,58173	€ 0,00758
	TOS26_AT.N02.100.113 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,00100 ora	€ 27,35489	€ 0,02735
	Totale AT			**€ 1,40621**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00100 ora	€ 31,66000	€ 0,03166
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02000 ora	€ 26,24000	€ 0,52480
	Totale RU			**€ 1,18966**
	Sommano euro (A)			**€ 2,59587**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00831 = 2,00% * B)			€ 0,41534
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,30112
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 3,31233**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,92%			*€ 1,18966*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00831*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.E11.010.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà E11 - Oggetto: OPERE DI PROTEZIONE DEI VERSANTI 010 - Uso: Protezione dalla caduta di massi Materiale: barriera paramassi a rete Specifiche: certificata ETA per la classe e categoria richiesta sulla base dell'assorbimento di energia cinetica della barriera stessa Compreso:			

	- posa in qualunque situazione del terreno; - preventiva preparazione del piano di posa; - redazione del piano di qualità di costruzione ed installazione Escluso: - fornitura e perforazioni degli ancoraggi; - iniezioni di malta; - eventuale impiego di elicottero Conforme: - Linea Guida Europea EAD 340059-00-0106; - Certificazione ETA 001 - Tipo: senza controventatura Classe: 0 Categoria: A Grado di dissipazione dell'energia cinetica minima (kJ): 100			
	AT				
TOS26_AT.N01.001.205	-	Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 26,27994	€ 1,31400
TOS26_AT.N01.001.902	-	Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 41,24035	€ 2,06202
TOS26_AT.N02.020.003	-	Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,03000 ora	€ 7,58173	€ 0,22745
		Totale AT			**€ 3,60347**
	PR				
TOS26_PR.P38.068.001	-	BARRIERA PARAMASSI senza controventatura. Kit che include i seguenti elementi: - rete di intercettazione conformata in pannelli a maglia romboidale, orditura ad anelli concatenati o altra configurazione equivalente; - montanti in acciaio zincati a caldo del tipo tubolare, profilati HEA, HEB, IPE posti ad interasse di 10 m; - struttura di collegamento SENZA controventatura composta da funi d'acciaio longitudinali e funi laterali e verticali in corrispondenza dei montanti; - dispositivi di assorbimento di energia costituiti da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione; - piastre di base e tutti gli accessori (morsetti/manicotti) necessari al collegamento dei suddetti elementi. I kit dovrà essere conforme alla vigente Linea Guida Europea EAD 340059-00-0106 di omologazione di barriere paramassi ed in possesso di certificato ETA - - classe 0; - categoria A; - in grado di dissipare una energia cinetica ≥ 100 kJ.	1,00000 m²	€ 120,00000	€ 120,00000
		Totale PR			**€ 120,00000**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.001	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,28000 ora	€ 33,37000	€ 9,34360
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,28000 ora	€ 31,66000	€ 8,86480
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,28000 ora	€ 31,66000	€ 8,86480
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
		Totale RU			**€ 28,65620**
		Sommano euro (A)			**€ 152,25967**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24362 = 1,00% * B)			€ 24,36155
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,66212
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 194,28334**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,75%			*€ 28,65620*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24362*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.E11.010.002	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà E11 - Oggetto: OPERE DI PROTEZIONE DEI VERSANTI 010 - Uso: Protezione dalla caduta di massi Materiale: barriera paramassi a rete Specifiche: certificata ETA per la classe e categoria richiesta sulla base dell'assorbimento di energia cinetica della barriera stessa Compreso: - posa in qualunque situazione del terreno; - preventiva preparazione del piano di posa; - redazione del piano di qualità di costruzione ed installazione Escluso: - fornitura e perforazioni degli ancoraggi; - iniezioni di malta; - eventuale impiego di elicottero Conforme: - Linea Guida Europea EAD 340059-00-0106; - Certificazione ETA 002 - Tipo: senza controventatura Classe: 2 Categoria: A Grado di dissipare una energia cinetica minima (kJ): 500			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 26,27994	€ 1,31400
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 41,24035	€ 2,06202
	TOS26_AT.N02.020.003 - Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,03000 ora	€ 7,58173	€ 0,22745
	Totale AT			**€ 3,60347**
	PR			
	TOS26_PR.P38.068.002 - BARRIERA PARAMASSI senza controventatura. Kit che include i seguenti elementi: - rete di intercettazione conformata in pannelli a maglia romboidale, orditura ad anelli concatenati o altra configurazione equivalente; - montanti in acciaio zincati a caldo del tipo tubolare, profilati HEA, HEB, IPE posti ad interasse di 10 m; - struttura di collegamento SENZA controventatura composta da funi d'acciaio longitudinali e funi laterali e verticali in corrispondenza dei montanti; - dispositivi di assorbimento di energia costituiti da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione; - piastre di base e tutti gli accessori (morsetti/manicotti) necessari al collegamento dei suddetti elementi. l kit dovrà essere conforme alla vigente Linea Guida Europea EAD 340059-00-0106 di omologazione di barriere paramassi ed in possesso di certificato ETA - - classe 2; - categoria A; - in grado di dissipare una energia cinetica ≥ 500 Kj.	1,00000 m²	€ 140,00000	€ 140,00000
	Totale PR			**€ 140,00000**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.001 - Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,19852 ora	€ 33,37000	€ 6,62461
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19852 ora	€ 31,66000	€ 6,28514

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19852 ora	€ 31,66000	€ 6,28514
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
		Totale RU			**€ 20,77789**
		Sommano euro (A)			**€ 164,38136**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26301 = 1,00% * B)			€ 26,30102
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,06824
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 209,75062**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,91%			*€ 20,77789*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26301*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.E11.010.003	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà E11 - Oggetto: OPERE DI PROTEZIONE DEI VERSANTI 010 - Uso: Protezione dalla caduta di massi Materiale: barriera paramassi a rete Specifiche: certificata ETA per la classe e categoria richiesta sulla base dell'assorbimento di energia cinetica della barriera stessa Compreso: - posa in qualunque situazione del terreno; - preventiva preparazione del piano di posa; - redazione del piano di qualità di costruzione ed installazione Escluso: - fornitura e perforazioni degli ancoraggi; - iniezioni di malta; - eventuale impiego di elicottero Conforme: - Linea Guida Europea EAD 340059-00-0106; - Certificazione ETA 003 - Tipo: senza controventatura Classe: 3 Categoria: A Grado di dissipare una energia cinetica minima (kJ): 1000				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 26,27994	€ 1,31400
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 41,24035	€ 2,06202
	TOS26_AT.N02.020.003	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,03000 ora	€ 7,58173	€ 0,22745
		Totale AT			**€ 3,60347**
	PR				
	TOS26_PR.P38.068.003	- BARRIERA PARAMASSI senza controventatura. Kit che include i seguenti elementi: - rete di intercettazione conformata in pannelli a maglia romboidale, orditura ad anelli concatenati o altra configurazione equivalente; - montanti in acciaio zincati a caldo del tipo tubolare, profilati HEA, HEB, IPE posti ad interasse di 10 m; - struttura di collegamento SENZA controventatura composta da funi d'acciaio longitudinali e funi laterali e verticali in corrispondenza dei montanti; - dispositivi di assorbimento di energia costituiti da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione; - piastre di base e tutti gli accessori (morsetti/manicotti) necessari al	1,00000 m²	€ 165,00000	€ 165,00000

		collegamento dei suddetti elementi. I kit dovrà essere conforme alla vigente Linea Guida Europea EAD 340059-00-0106 di omologazione di barriere paramassi ed in possesso di certificato ETA - - classe 3; - categoria A; - in grado di dissipare una energia cinetica ≥ 1000 Kj.			
		Totale PR			**€ 165,00000**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,20000 ora	€ 33,37000	€ 6,67400
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
		Totale RU			**€ 20,92100**
		Sommano euro (A)			**€ 189,52447**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30324 = 1,00% * B)			€ 30,32392
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,98484
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 241,83323**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,65%			*€ 20,92100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30324*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.E11.010.101	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà E11 - Oggetto: OPERE DI PROTEZIONE DEI VERSANTI 010 - Uso: Protezione dalla caduta di massi Materiale: barriera paramassi a rete Specifiche: certificata ETA per la classe e categoria richiesta sulla base dell'assorbimento di energia cinetica della barriera stessa Compreso: - posa in qualunque situazione del terreno; - preventiva preparazione del piano di posa; - redazione del piano di qualità di costruzione ed installazione Escluso: - fornitura e perforazioni degli ancoraggi; - iniezioni di malta; - eventuale impiego di elicottero Conforme: - Linea Guida Europea EAD 340059-00-0106; - Certificazione ETA 101 - Tipo: con controventatura Classe: 0 Categoria: A Grado di dissipare una energia cinetica minima (kJ): 100				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 26,27994	€ 1,31400
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 41,24035	€ 2,06202
	TOS26_AT.N02.020.003	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,03000 ora	€ 7,58173	€ 0,22745
		Totale AT			**€ 3,60347**
	PR				
	TOS26_PR.P38.069.001	- BARRIERA PARAMASSI con controventatura.	1,00000 m²	€ 110,00000	€ 110,00000

Legenda: articolo CAM

		Kit che include i seguenti elementi: - rete di intercettazione conformata in pannelli a maglia romboidale; - orditura ad anelli concatenati o altra configurazione equivalente; - montanti in acciaio zincati a caldo del tipo tubolare, profilati HEA, HEB, IPE posti ad interasse di 10 m; - struttura di collegamento CON controventatura composta da funi d'acciaio longitudinali, funi di controvento laterali e di monte e funi verticali in corrispondenza dei montanti di bordo; - dispositivi di assorbimento di energia costituiti da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione; - piastre di base e tutti gli accessori (morsetti/manicotti) necessari al collegamento dei suddetti elementi. I kit dovrà essere conforme alla vigente Linea Guida Europea EAD 340059-00-0106 di omologazione di barriere paramassi ed in possesso di certificato ETA. - - classe 0; - categoria A; - in grado di dissipare una energia cinetica ≥ 100 kJ.			
		Totale PR			**€ 110,00000**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,28000 ora	€ 33,37000	€ 9,34360
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,28000 ora	€ 31,66000	€ 8,86480
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,28000 ora	€ 31,66000	€ 8,86480
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
		Totale RU			**€ 28,65620**
		Sommano euro (A)			**€ 142,25967**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22762 = 1,00% * B)			€ 22,76155
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,50212
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 181,52334**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,79%			*€ 28,65620*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22762*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.E11.010.102	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà E11 - Oggetto: OPERE DI PROTEZIONE DEI VERSANTI 010 - Uso: Protezione dalla caduta di massi Materiale: barriera paramassi a rete Specifiche: certificata ETA per la classe e categoria richiesta sulla base dell'assorbimento di energia cinetica della barriera stessa Compreso: - posa in qualunque situazione del terreno; - preventiva preparazione del piano di posa; - redazione del piano di qualità di costruzione ed installazione Escluso: - fornitura e perforazioni degli ancoraggi; - iniezioni di malta; - eventuale impiego di elicottero Conforme: - Linea Guida Europea EAD 340059-00-0106; - Certificazione ETA 102 - Tipo: con controventatura Classe: 2 Categoria: A Grado di dissipare una energia cinetica minima (kJ): 500				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 26,27994	€ 1,31400

	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 41,24035	€ 2,06202
	TOS26_AT.N02.020.003	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,03000 ora	€ 7,58173	€ 0,22745
		Totale AT			**€ 3,60347**
	PR				
	TOS26_PR.P38.069.002	- BARRIERA PARAMASSI con controventatura. Kit che include i seguenti elementi: - rete di intercettazione conformata in pannelli a maglia romboidale; - orditura ad anelli concatenati o altra configurazione equivalente; - montanti in acciaio zincati a caldo del tipo tubolare, profilati HEA, HEB, IPE posti ad interasse di 10 m; - struttura di collegamento CON controventatura composta da funi d'acciaio longitudinali, funi di controvento laterali e di monte e funi verticali in corrispondenza dei montanti di bordo; - dispositivi di assorbimento di energia costituiti da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione; - piastre di base e tutti gli accessori (morsetti/manicotti) necessari al collegamento dei suddetti elementi. Il kit dovrà essere conforme alla vigente Linea Guida Europea EAD 340059-00-0106 di omologazione di barriere paramassi ed in possesso di certificato ETA. - - classe 2; - categoria A; - in grado di dissipare una energia cinetica ≥ 500 Kj.	1,00000 m²	€ 135,00000	€ 135,00000
		Totale PR			**€ 135,00000**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,19852 ora	€ 33,37000	€ 6,62461
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19852 ora	€ 31,66000	€ 6,28514
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,19852 ora	€ 31,66000	€ 6,28514
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
		Totale RU			**€ 20,77789**
		Sommano euro (A)			**€ 159,38136**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25501 = 1,00% * B)			€ 25,50102
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,48824
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 203,37062**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,22%			*€ 20,77789*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25501*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.E11.010.103	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà E11 - Oggetto: OPERE DI PROTEZIONE DEI VERSANTI 010 - Uso: Protezione dalla caduta di massi Materiale: barriera paramassi a rete Specifiche: certificata ETA per la classe e categoria richiesta sulla base dell'assorbimento di energia cinetica della barriera stessa Compreso: - posa in qualunque situazione del terreno; - preventiva preparazione del piano di posa; - redazione del piano di qualità di costruzione ed installazione Escluso:			

	- fornitura e perforazioni degli ancoraggi; - iniezioni di malta; - eventuale impiego di elicottero Conforme: - Linea Guida Europea EAD 340059-00-0106; - Certificazione ETA 103 - Tipo: con controventatura Classe: 3 Categoria: A Grado di dissipare una energia cinetica minima (kJ): 1000				
	AT				
TOS26_AT.N01.001.205	-	Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 26,27994	€ 1,31400
TOS26_AT.N01.001.902	-	Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 41,24035	€ 2,06202
TOS26_AT.N02.020.003	-	Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,03000 ora	€ 7,58173	€ 0,22745
		Totale AT			**€ 3,60347**
	PR				
TOS26_PR.P38.069.003	-	BARRIERA PARAMASSI con controventatura. Kit che include i seguenti elementi: - rete di intercettazione conformata in pannelli a maglia romboidale; - orditura ad anelli concatenati o altra configurazione equivalente; - montanti in acciaio zincati a caldo del tipo tubolare, profilati HEA, HEB, IPE posti ad interasse di 10 m; - struttura di collegamento CON controventatura composta da funi d'acciaio longitudinali, funi di controvento laterali e di monte e funi verticali in corrispondenza dei montanti di bordo; - dispositivi di assorbimento di energia costituiti da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione; - piastre di base e tutti gli accessori (morsetti/manicotti) necessari al collegamento dei suddetti elementi. I kit dovrà essere conforme alla vigente Linea Guida Europea EAD 340059-00-0106 di omologazione di barriere paramassi ed in possesso di certificato ETA. - - classe 3; - categoria A; - in grado di dissipare una energia cinetica ≥ 1000 Kj.	1,00000 m²	€ 160,00000	€ 160,00000
		Totale PR			**€ 160,00000**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.001	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,20000 ora	€ 33,37000	€ 6,67400
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
		Totale RU			**€ 20,92100**
		Sommano euro (A)			**€ 184,52447**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29524 = 1,00% * B)			€ 29,52392
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,40484
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 235,45323**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,89%			*€ 20,92100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29524*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.E11.010.104	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà E11 - Oggetto: OPERE DI PROTEZIONE DEI VERSANTI 010 - Uso: Protezione dalla caduta di massi Materiale: barriera paramassi a rete Specifiche: certificata ETA per la classe e categoria richiesta sulla base dell'assorbimento di energia cinetica della barriera stessa Compreso: - posa in qualunque situazione del terreno; - preventiva preparazione del piano di posa; - redazione del piano di qualità di costruzione ed installazione Escluso: - fornitura e perforazioni degli ancoraggi; - iniezioni di malta; - eventuale impiego di elicottero Conforme: - Linea Guida Europea EAD 340059-00-0106; - Certificazione ETA 104 - Tipo: con controventatura Classe: 5 Categoria: A Grado di dissipare una energia cinetica minima (kJ): 2000				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 26,27994	€ 1,31400
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 41,24035	€ 2,06202
	TOS26_AT.N02.020.003	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,03000 ora	€ 7,58173	€ 0,22745
		Totale AT			**€ 3,60347**
	PR				
	TOS26_PR.P38.069.004	- BARRIERA PARAMASSI con controventatura. Kit che include i seguenti elementi: - rete di intercettazione conformata in pannelli a maglia romboidale; - orditura ad anelli concatenati o altra configurazione equivalente; - montanti in acciaio zincati a caldo del tipo tubolare, profilati HEA, HEB, IPE posti ad interasse di 10 m; - struttura di collegamento CON controventatura composta da funi d'acciaio longitudinali, funi di controvento laterali e di monte e funi verticali in corrispondenza dei montanti di bordo; - dispositivi di assorbimento di energia costituiti da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione; - piastre di base e tutti gli accessori (morsetti/manicotti) necessari al collegamento dei suddetti elementi. I kit dovrà essere conforme alla vigente Linea Guida Europea EAD 340059-00-0106 di omologazione di barriere paramassi ed in possesso di certificato ETA. - - classe 5; - categoria A; - in grado di dissipare una energia cinetica ≥ 2000 Kj.	1,00000 m²	€ 190,00000	€ 190,00000
		Totale PR			**€ 190,00000**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,38000 ora	€ 33,37000	€ 12,68060
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,38000 ora	€ 31,66000	€ 12,03080
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,38000 ora	€ 31,66000	€ 12,03080
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300

	Totale RU			**€ 38,32520**
	Sommano euro (A)			**€ 231,92867**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37109 = 1,00% * B)			€ 37,10859
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 26,90373
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 295,94099**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,95%			*€ 38,32520*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,37109*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.E11.010.105	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà E11 - Oggetto: OPERE DI PROTEZIONE DEI VERSANTI 010 - Uso: Protezione dalla caduta di massi Materiale: barriera paramassi a rete Specifiche: certificata ETA per la classe e categoria richiesta sulla base dell'assorbimento di energia cinetica della barriera stessa Compreso: - posa in qualunque situazione del terreno; - preventiva preparazione del piano di posa; - redazione del piano di qualità di costruzione ed installazione Escluso: - fornitura e perforazioni degli ancoraggi; - iniezioni di malta; - eventuale impiego di elicottero Conforme: - Linea Guida Europea EAD 340059-00-0106; - Certificazione ETA 105 - Tipo: con controventatura Classe: 6 Categoria: A Grado di dissipare una energia cinetica minima (kJ): 3000				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 26,27994	€ 1,31400
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 41,24035	€ 2,06202
	TOS26_AT.N02.020.003	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,03000 ora	€ 7,58173	€ 0,22745
		Totale AT			**€ 3,60347**
	PR				
	TOS26_PR.P38.069.005	- BARRIERA PARAMASSI con controventatura. Kit che include i seguenti elementi: - rete di intercettazione conformata in pannelli a maglia romboidale; - orditura ad anelli concatenati o altra configurazione equivalente; - montanti in acciaio zincati a caldo del tipo tubolare, profilati HEA, HEB, IPE posti ad interasse di 10 m; - struttura di collegamento CON controventatura composta da funi d'acciaio longitudinali, funi di controvento laterali e di monte e funi verticali in corrispondenza dei montanti di bordo; - dispositivi di assorbimento di energia costituiti da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione; - piastre di base e tutti gli accessori (morsetti/manicotti) necessari al collegamento dei suddetti elementi. I kit dovrà essere conforme alla vigente Linea Guida Europea EAD 340059-00-0106 di omologazione di barriere paramassi ed	1,00000 m²	€ 230,00000	€ 230,00000

		in possesso di certificato ETA. - - classe 6; - categoria A; - in grado di dissipare una energia cinetica ≥ 3000 Kj.			
		Totale PR			**€ 230,00000**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,31110 ora	€ 33,37000	€ 10,38141
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,31110 ora	€ 31,66000	€ 9,84943
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,31110 ora	€ 31,66000	€ 9,84943
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
		Totale RU			**€ 31,66327**
		Sommano euro (A)			**€ 265,26674**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42443 = 1,00% * B)			€ 42,44268
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 30,77094
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 338,48036**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,35%			*€ 31,66327*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,42443*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.E11.010.106	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà E11 - Oggetto: OPERE DI PROTEZIONE DEI VERSANTI 010 - Uso: Protezione dalla caduta di massi Materiale: barriera paramassi a rete Specifiche: certificata ETA per la classe e categoria richiesta sulla base dell'assorbimento di energia cinetica della barriera stessa Compreso: - posa in qualunque situazione del terreno; - preventiva preparazione del piano di posa; - redazione del piano di qualità di costruzione ed installazione Escluso: - fornitura e perforazioni degli ancoraggi; - iniezioni di malta; - eventuale impiego di elicottero Conforme: - Linea Guida Europea EAD 340059-00-0106; - Certificazione ETA 106 - Tipo: con controventatura Classe: 8 Categoria: A Grado di dissipare una energia cinetica cinetica minima (kJ): 5000				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 26,27994	€ 1,31400
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 41,24035	€ 2,06202
	TOS26_AT.N02.020.003	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,03000 ora	€ 7,58173	€ 0,22745
		Totale AT			**€ 3,60347**
	PR				
	TOS26_PR.P38.069.006	- BARRIERA PARAMASSI con controventatura. Kit che include i seguenti elementi: - rete di intercettazione conformata in pannelli a maglia romboidale; - orditura ad anelli concatenati o altra	1,00000 m²	€ 290,00000	€ 290,00000

		configurazione equivalente; - montanti in acciaio zincati a caldo del tipo tubolare, profilati HEA, HEB, IPE posti ad interasse di 10 m; - struttura di collegamento CON controventatura composta da funi d'acciaio longitudinali, funi di controvento laterali e di monte e funi verticali in corrispondenza dei montanti di bordo; - dispositivi di assorbimento di energia costituiti da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione; - piastre di base e tutti gli accessori (morsetti/manicotti) necessari al collegamento dei suddetti elementi. l kit dovrà essere conforme alla vigente Linea Guida Europea EAD 340059-00-0106 di omologazione di barriere paramassi ed in possesso di certificato ETA. - - classe 8; - categoria A; - in grado di dissipare una energia cinetica ≥ 5000 Kj.			
		Totale PR			**€ 290,00000**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,32889 ora	€ 33,37000	€ 10,97506
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32889 ora	€ 31,66000	€ 10,41266
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32889 ora	€ 31,66000	€ 10,41266
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
		Totale RU			**€ 33,38338**
		Sommano euro (A)			**€ 326,98685**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52318 = 1,00% * B)			€ 52,31790
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 37,93048
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 417,23523**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,00%			*€ 33,38338*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,52318*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.E11.010.107	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà E11 - Oggetto: OPERE DI PROTEZIONE DEI VERSANTI 010 - Uso: Protezione dalla caduta di massi Materiale: barriera paramassi a rete Specifiche: certificata ETA per la classe e categoria richiesta sulla base dell'assorbimento di energia cinetica della barriera stessa Compreso: - posa in qualunque situazione del terreno; - preventiva preparazione del piano di posa; - redazione del piano di qualità di costruzione ed installazione Escluso: - fornitura e perforazioni degli ancoraggi; - iniezioni di malta; - eventuale impiego di elicottero Conforme: - Linea Guida Europea EAD 340059-00-0106; - Certificazione ETA 107 - Tipo: con controventatura Classe: 8 Categoria: A Grado di dissipare una energia cinetica cinetica minima (kJ): 8000				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 26,27994	€ 1,31400
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg	0,05000 ora	€ 41,24035	€ 2,06202

		- da 126 CV fino a 300 CV			
	TOS26_AT.N02.020.003	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,03000 ora	€ 7,58173	€ 0,22745
		Totale AT			**€ 3,60347**
	PR				
	TOS26_PR.P38.069.007	- BARRIERA PARAMASSI con controventatura. Kit che include i seguenti elementi: - rete di intercettazione conformata in pannelli a maglia romboidale; - orditura ad anelli concatenati o altra configurazione equivalente; - montanti in acciaio zincati a caldo del tipo tubolare, profilati HEA, HEB, IPE posti ad interasse di 10 m; - struttura di collegamento CON controventatura composta da funi d'acciaio longitudinali, funi di controvento laterali e di monte e funi verticali in corrispondenza dei montanti di bordo; - dispositivi di assorbimento di energia costituiti da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione; - piastre di base e tutti gli accessori (morsetti/manicotti) necessari al collegamento dei suddetti elementi. I kit dovrà essere conforme alla vigente Linea Guida Europea EAD 340059-00-0106 di omologazione di barriere paramassi ed in possesso di certificato ETA. - - classe 8; - categoria A; - in grado di dissipare una energia cinetica ≥ 8000 Kj.	1,00000 m²	€ 450,00000	€ 450,00000
		Totale PR			**€ 450,00000**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,35809 ora	€ 33,37000	€ 11,94946
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,35809 ora	€ 31,66000	€ 11,33713
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,35809 ora	€ 31,66000	€ 11,33713
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
		Totale RU			**€ 36,20672**
		Sommano euro (A)			**€ 489,81019**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78370 = 1,00% * B)			€ 78,36963
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 56,81798
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 624,99780**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,79%			*€ 36,20672*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,78370*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.E11.010.108	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà E11 - Oggetto: OPERE DI PROTEZIONE DEI VERSANTI 010 - Uso: Protezione dalla caduta di massi Materiale: barriera paramassi a rete Specifiche: certificata ETA per la classe e categoria richiesta sulla base dell'assorbimento di energia cinetica della barriera stessa Compreso: - posa in qualunque situazione del terreno; - preventiva preparazione del piano di posa; - redazione del piano di qualità di costruzione ed installazione Escluso: - fornitura e perforazioni degli ancoraggi; - iniezioni di malta; - eventuale impiego di elicottero Conforme:			

	- Linea Guida Europea EAD 340059-00-0106; - Certificazione ETA 108 - Caratteristiche: - con controventatura. - classe 8; - categoria A; - in grado di dissipare una energia cinetica ≥ 10.000 kJ.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,08000 ora	€ 26,27994	€ 2,10240
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,08000 ora	€ 41,24035	€ 3,29923
	TOS26_AT.N02.020.003	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,03000 ora	€ 7,58173	€ 0,22745
		Totale AT			**€ 5,62908**
	PR				
	TOS26_PR.P38.069.008	- BARRIERA PARAMASSI con controventatura. Kit che include i seguenti elementi: - rete di intercettazione conformata in pannelli a maglia romboidale; - orditura ad anelli concatenati o altra configurazione equivalente; - montanti in acciaio zincati a caldo del tipo tubolare, profilati HEA, HEB, IPE posti ad interasse di 10 m; - struttura di collegamento CON controventatura composta da funi d'acciaio longitudinali, funi di controvento laterali e di monte e funi verticali in corrispondenza dei montanti di bordo; - dispositivi di assorbimento di energia costituiti da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione; - piastre di base e tutti gli accessori (morsetti/manicotti) necessari al collegamento dei suddetti elementi. I kit dovrà essere conforme alla vigente Linea Guida Europea EAD 340059-00-0106 di omologazione di barriere paramassi ed in possesso di certificato ETA. - - classe 8; - categoria A; - in grado di dissipare una energia cinetica ≥ 10.000 Kj.	1,00000 m²	€ 590,00000	€ 590,00000
		Totale PR			**€ 590,00000**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,36000 ora	€ 33,37000	€ 12,01320
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,36000 ora	€ 31,66000	€ 11,39760
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,36000 ora	€ 31,66000	€ 11,39760
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 31,66000	€ 2,53280
		Totale RU			**€ 37,34120**
		Sommano euro (A)			**€ 632,97028**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01275 = 1,00% * B)			€ 101,27524
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 73,42455
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 807,67007**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,62%			*€ 37,34120*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,01275*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_16.E11.011.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà E11 - Oggetto: OPERE DI PROTEZIONE DEI VERSANTI 011 - Uso: Protezione dalle colate detritiche Materiale: kit di barriera flessibile in rete di acciaio con certificato ETA. Compreso: - posa in qualunque situazione del terreno; - preventiva preparazione del piano di posa; - redazione del piano di qualità di costruzione ed installazione Escluso: - fornitura e perforazioni degli ancoraggi; - iniezioni di malta; - eventuale impiego di elicottero Conforme: - Linea Guida Europea EAD 340020-00-0106; - Certificato ETA 001 - Tipo: senza montanti di supporto Uso: per alvei con ampiezza massima in sommità (m) 15 Specifiche: resistenza alla pressione combinata dinamica e statica minima (KPa) 60 Altezza massima di intercettazione (m): 4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.047	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese	0,07500 ora	€ 26,92173	€ 2,01913
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 26,27994	€ 1,31400
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12500 ora	€ 41,24035	€ 5,15504
		Totale AT			**€ 8,48817**
	PR				
	TOS26_PR.P38.066.001	- BARRIERA CONTRO LE COLATE DETRITICHE in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica. Kit costituito da: - eventuali montanti in acciaio zincati a caldo del tipo HEB con un'altezza standard fuori terra compresa tra 4,0 e 6,0 m; - struttura di intercettazione definita da una rete principale in acciaio conformata in pannelli e costituita da fili d'acciaio avvolti a formare un anello e da una rete selettiva a maglia fine (≤ 45 mm) in acciaio ad alta resistenza (1770 N/mm2); - struttura di supporto composta da funi longitudinali e funi di collegamento verticali e di monte in numero e diametro in funzione della pressione da contrastare; - struttura di fondazione costituita da ancoraggi flessibili e ancoraggi in barra (per gli eventuali montanti) tali da garantire i carichi di progetto sul singolo ancoraggio stesso. Conforme: - vigente Linea Guida Europea EAD 340020-00-0106 di omologazione di barriere contro le colate detritiche; - in possesso di certificato ETA - Kit barriera senza montanti di supporto per ALVEI con ampiezza in sommità ≤ 15 m: - resistenza alla pressione combinata dinamica e statica ≥ 60 kPa; - altezza massima di intercettazione ≤ h 4 m.	1,00000 m²	€ 230,00000	€ 230,00000
		Totale PR			**€ 230,00000**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,99867 ora	€ 33,37000	€ 33,32562
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,99867 ora	€ 31,66000	€ 31,61789
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,99867 ora	€ 31,66000	€ 31,61789
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750

	Totale RU			**€ 100,51890**
	Sommano euro (A)			**€ 339,00707**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54241 = 1,00% * B)			€ 54,24113
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 39,32482
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 432,57302**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,24%			*€ 100,51890*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,54241*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.E11.011.002	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà E11 - Oggetto: OPERE DI PROTEZIONE DEI VERSANTI 011 - Uso: Protezione dalle colate detritiche Materiale: kit di barriera flessibile in rete di acciaio con certificato ETA. Compreso: - posa in qualunque situazione del terreno; - preventiva preparazione del piano di posa; - redazione del piano di qualità di costruzione ed installazione Escluso: - fornitura e perforazioni degli ancoraggi; - iniezioni di malta; - eventuale impiego di elicottero Conforme: - Linea Guida Europea EAD 340020-00-0106; - Certificato ETA 002 - Tipo: senza montanti di supporto Uso: per alvei con ampiezza massima in sommità (m) 15 Specifiche: resistenza alla pressione combinata dinamica e statica minima (KPa) 80 Altezza massima di intercettazione (m): 4				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.047	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese	0,07500 ora	€ 26,92173	€ 2,01913
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 26,27994	€ 1,31400
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12500 ora	€ 41,24035	€ 5,15504
		Totale AT			**€ 8,48817**
	PR				
	TOS26_PR.P38.066.002	- BARRIERA CONTRO LE COLATE DETRITICHE in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica. Kit costituito da: - eventuali montanti in acciaio zincati a caldo del tipo HEB con un'altezza standard fuori terra compresa tra 4,0 e 6,0 m; - struttura di intercettazione definita da una rete principale in acciaio conformata in pannelli e costituita da fili d'acciaio avvolti a formare un anello e da una rete selettiva a maglia fine (≤ 45 mm) in acciaio ad alta resistenza (1770 N/mm2); - struttura di supporto composta da funi longitudinali e funi di collegamento verticali e di monte in numero e diametro in funzione della pressione da contrastare; - struttura di fondazione costituita da ancoraggi flessibili e ancoraggi in barra (per gli eventuali montanti) tali da garantire i carichi di progetto sul singolo ancoraggio stesso. Conforme: - vigente Linea Guida Europea EAD 340020-00-0106 di omologazione di barriere contro le colate detritiche; - in possesso di certificato ETA - Kit barriera senza montanti di supporto per	1,00000 m²	€ 410,00000	€ 410,00000

		ALVEI con ampiezza in sommità ≤ 15 m: - resistenza alla pressione combinata dinamica e statica ≥ 80 kPa; - altezza massima di intercettazione ≤ h 4 m.			
		Totale PR			**€ 410,00000**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	1,19733 ora	€ 33,37000	€ 39,95490
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,19733 ora	€ 31,66000	€ 37,90747
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,19733 ora	€ 31,66000	€ 37,90747
		Totale RU			**€ 119,72734**
		Sommano euro (A)			**€ 538,21551**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86114 = 1,00% * B)			€ 86,11448
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 62,43300
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 686,76299**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,43%			*€ 119,72734*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,86114*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.E11.011.003	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà E11 - Oggetto: OPERE DI PROTEZIONE DEI VERSANTI 011 - Uso: Protezione dalle colate detritiche Materiale: kit di barriera flessibile in rete di acciaio con certificato ETA. Compreso: - posa in qualunque situazione del terreno; - preventiva preparazione del piano di posa; - redazione del piano di qualità di costruzione ed installazione Escluso: - fornitura e perforazioni degli ancoraggi; - iniezioni di malta; - eventuale impiego di elicottero Conforme: - Linea Guida Europea EAD 340020-00-0106; - Certificato ETA 003 - Tipo: senza montanti di supporto Uso: per alvei con ampiezza massima in sommità (m) 15 Specifiche: resistenza alla pressione combinata dinamica e statica minima (KPa) 100 Altezza massima di intercettazione (m): 6				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.047	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese	0,07500 ora	€ 26,92173	€ 2,01913
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 26,27994	€ 1,31400
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12500 ora	€ 41,24035	€ 5,15504
		Totale AT			**€ 8,48817**
	PR				
	TOS26_PR.P38.066.003	- BARRIERA CONTRO LE COLATE DETRITICHE in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica. Kit costituito da: - eventuali montanti in acciaio zincati a caldo del tipo HEB con un'altezza standard fuori terra compresa tra 4,0 e 6,0 m; - struttura di intercettazione definita da	1,00000 m²	€ 490,00000	€ 490,00000

		una rete principale in acciaio conformata in pannelli e costituita da fili d'acciaio avvolti a formare un anello e da una rete selettiva a maglia fine (≤ 45 mm) in acciaio ad alta resistenza (1770 N/mm2); - struttura di supporto composta da funi longitudinali e funi di collegamento verticali e di monte in numero e diametro in funzione della pressione da contrastare; - struttura di fondazione costituita da ancoraggi flessibili e ancoraggi in barra (per gli eventuali montanti) tali da garantire i carichi di progetto sul singolo ancoraggio stesso. Conforme: - vigente Linea Guida Europea EAD 340020-00-0106 di omologazione di barriere contro le colate detritiche; - in possesso di certificato ETA - Kit barriera senza montanti di supporto per ALVEI con ampiezza in sommità ≤ 15 m: - resistenza alla pressione combinata dinamica e statica ≥ 100 kPa; - altezza massima di intercettazione ≤ h 6 m.			
		Totale PR			**€ 490,00000**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	1,33330 ora	€ 33,37000	€ 44,49222
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,33330 ora	€ 31,66000	€ 42,21228
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,33330 ora	€ 31,66000	€ 42,21228
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
		Totale RU			**€ 132,87428**
		Sommano euro (A)			**€ 631,36245**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01018 = 1,00% * B)			€ 101,01799
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 73,23804
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 805,61848**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,49%			*€ 132,87428*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,01018*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.E11.011.004	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà E11 - Oggetto: OPERE DI PROTEZIONE DEI VERSANTI 011 - Uso: Protezione dalle colate detritiche Materiale: kit di barriera flessibile in rete di acciaio con certificato ETA. Compreso: - posa in qualunque situazione del terreno; - preventiva preparazione del piano di posa; - redazione del piano di qualità di costruzione ed installazione Escluso: - fornitura e perforazioni degli ancoraggi; - iniezioni di malta; - eventuale impiego di elicottero Conforme: - Linea Guida Europea EAD 340020-00-0106; - Certificato ETA 004 - Tipo: senza montanti di supporto Uso: per alvei con ampiezza massima in sommità (m) 15 Specifiche: resistenza alla pressione combinata dinamica e statica minima (KPa) 140 Altezza massima di intercettazione (m): 4			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.047 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese	0,07500 ora	€ 26,92173	€ 2,01913
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di	0,05000 ora	€ 26,27994	€ 1,31400

		20000 KG - 1 mese			
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12500 ora	€ 41,24035	€ 5,15504
		Totale AT			**€ 8,48817**
	PR				
	TOS26_PR.P38.066.004	- BARRIERA CONTRO LE COLATE DETRITICHE in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica. Kit costituito da: - eventuali montanti in acciaio zincati a caldo del tipo HEB con un'altezza standard fuori terra compresa tra 4,0 e 6,0 m; - struttura di intercettazione definita da una rete principale in acciaio conformata in pannelli e costituita da fili d'acciaio avvolti a formare un anello e da una rete selettiva a maglia fine (≤ 45 mm) in acciaio ad alta resistenza (1770 N/mm2); - struttura di supporto composta da funi longitudinali e funi di collegamento verticali e di monte in numero e diametro in funzione della pressione da contrastare; - struttura di fondazione costituita da ancoraggi flessibili e ancoraggi in barra (per gli eventuali montanti) tali da garantire i carichi di progetto sul singolo ancoraggio stesso. Conforme: - vigente Linea Guida Europea EAD 340020-00-0106 di omologazione di barriere contro le colate detritiche; - in possesso di certificato ETA - Kit barriera senza montanti di supporto per ALVEI con ampiezza in sommità ≤ 15 m: - resistenza alla pressione combinata dinamica e statica ≥ 140 kPa; - altezza massima di intercettazione ≤ h 4 m.	1,00000 m²	€ 520,00000	€ 520,00000
		Totale PR			**€ 520,00000**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	1,24530 ora	€ 33,37000	€ 41,55566
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,24530 ora	€ 31,66000	€ 39,42620
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,24530 ora	€ 31,66000	€ 39,42620
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
		Totale RU			**€ 124,36556**
		Sommano euro (A)			**€ 652,85373**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04457 = 1,00% * B)			€ 104,45660
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 75,73103
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 833,04136**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,93%			*€ 124,36556*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,04457*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.E11.011.005	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà E11 - Oggetto: OPERE DI PROTEZIONE DEI VERSANTI 011 - Uso: Protezione dalle colate detritiche Materiale: kit di barriera flessibile in rete di acciaio con certificato ETA. Compreso: - posa in qualunque situazione del terreno; - preventiva preparazione del piano di posa; - redazione del piano di qualità di costruzione ed installazione Escluso: - fornitura e perforazioni degli ancoraggi; - iniezioni di malta; - eventuale impiego di elicottero			

	Conforme: - Linea Guida Europea EAD 340020-00-0106; - Certificato ETA 005 - Tipo: senza montanti di supporto Uso: per alvei con ampiezza massima in sommità (m) 15 Specifiche: resistenza alla pressione combinata dinamica e statica minima (KPa) 160 Altezza massima di intercettazione (m): 6				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.047	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese	0,07500 ora	€ 26,92173	€ 2,01913
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 26,27994	€ 1,31400
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12500 ora	€ 41,24035	€ 5,15504
		Totale AT			**€ 8,48817**
	PR				
	TOS26_PR.P38.066.005	- BARRIERA CONTRO LE COLATE DETRITICHE in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica. Kit costituito da: - eventuali montanti in acciaio zincati a caldo del tipo HEB con un'altezza standard fuori terra compresa tra 4,0 e 6,0 m; - struttura di intercettazione definita da una rete principale in acciaio conformata in pannelli e costituita da fili d'acciaio avvolti a formare un anello e da una rete selettiva a maglia fine (≤ 45 mm) in acciaio ad alta resistenza (1770 N/mm2); - struttura di supporto composta da funi longitudinali e funi di collegamento verticali e di monte in numero e diametro in funzione della pressione da contrastare; - struttura di fondazione costituita da ancoraggi flessibili e ancoraggi in barra (per gli eventuali montanti) tali da garantire i carichi di progetto sul singolo ancoraggio stesso. Conforme: - vigente Linea Guida Europea EAD 340020-00-0106 di omologazione di barriere contro le colate detritiche; - in possesso di certificato ETA - Kit barriera senza montanti di supporto per ALVEI con ampiezza in sommità ≤ 15 m: - resistenza alla pressione combinata dinamica e statica ≥ 160 kPa; - altezza massima di intercettazione ≤ h 6 m.	1,00000 m²	€ 600,00000	€ 600,00000
		Totale PR			**€ 600,00000**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	1,14700 ora	€ 33,37000	€ 38,27539
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,14700 ora	€ 31,66000	€ 36,31402
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,14700 ora	€ 31,66000	€ 36,31402
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
		Totale RU			**€ 114,86093**
		Sommano euro (A)			**€ 723,34910**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15736 = 1,00% * B)			€ 115,73586
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 83,90850
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 922,99346**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,44%			*€ 114,86093*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,15736*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.E11.011.010	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà E11 - Oggetto: OPERE DI PROTEZIONE DEI VERSANTI 011 - Uso: Protezione dalle colate detritiche Materiale: kit di barriera flessibile in rete di acciaio con certificato ETA. Compreso: - posa in qualunque situazione del terreno; - preventiva preparazione del piano di posa; - redazione del piano di qualità di costruzione ed installazione Escluso: - fornitura e perforazioni degli ancoraggi; - iniezioni di malta; - eventuale impiego di elicottero Conforme: - Linea Guida Europea EAD 340020-00-0106; - Certificato ETA 010 - Tipo: con montanti di supporto Uso: per alvei con ampiezza in sommità minima di (m) 15 e massima (m) 25 Specifiche: resistenza alla pressione combinata dinamica e statica minima (KPa) 60 Altezza massima di intercettazione (m): 4				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.047	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese	0,07500 ora	€ 26,92173	€ 2,01913
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 26,27994	€ 1,31400
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12500 ora	€ 41,24035	€ 5,15504
		Totale AT			**€ 8,48817**
	PR				
	TOS26_PR.P38.066.010	- BARRIERA CONTRO LE COLATE DETRITICHE in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica. Kit costituito da: - eventuali montanti in acciaio zincati a caldo del tipo HEB con un'altezza standard fuori terra compresa tra 4,0 e 6,0 m; - struttura di intercettazione definita da una rete principale in acciaio conformata in pannelli e costituita da fili d'acciaio avvolti a formare un anello e da una rete selettiva a maglia fine (≤ 45 mm) in acciaio ad alta resistenza (1770 N/mm2); - struttura di supporto composta da funi longitudinali e funi di collegamento verticali e di monte in numero e diametro in funzione della pressione da contrastare; - struttura di fondazione costituita da ancoraggi flessibili e ancoraggi in barra (per gli eventuali montanti) tali da garantire i carichi di progetto sul singolo ancoraggio stesso. Conforme: - vigente Linea Guida Europea EAD 340020-00-0106 di omologazione di barriere contro le colate detritiche; - in possesso di certificato ETA - Kit barriera con montanti di supporto per ALVEI con ampiezza in sommità > 15 m e ≤ 25 m: - resistenza alla pressione combinata dinamica e statica ≥ 60 kPa - altezza massima di intercettazione ≤ h 4 m	1,00000 m²	€ 270,00000	€ 270,00000
		Totale PR			**€ 270,00000**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	1,16530 ora	€ 33,37000	€ 38,88606
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,16530 ora	€ 31,66000	€ 36,89340
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,16530 ora	€ 31,66000	€ 36,89340

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
		Totale RU			**€ 116,63036**
		Sommano euro (A)			**€ 395,11853**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63219 = 1,00% * B)			€ 63,21896
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 45,83375
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 504,17124**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,13%			*€ 116,63036*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,63219*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.E11.011.011	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà E11 - Oggetto: OPERE DI PROTEZIONE DEI VERSANTI 011 - Uso: Protezione dalle colate detritiche Materiale: kit di barriera flessibile in rete di acciaio con certificato ETA. Compreso: - posa in qualunque situazione del terreno; - preventiva preparazione del piano di posa; - redazione del piano di qualità di costruzione ed installazione Escluso: - fornitura e perforazioni degli ancoraggi; - iniezioni di malta; - eventuale impiego di elicottero Conforme: - Linea Guida Europea EAD 340020-00-0106; - Certificato ETA 011 - Tipo: con montanti di supporto Uso: per alvei con ampiezza in sommità minima di (m) 15 e massima (m) 25 Specifiche: resistenza alla pressione combinata dinamica e statica minima (KPa) 100 Altezza massima di intercettazione (m): 4				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.047	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese	0,07500 ora	€ 26,92173	€ 2,01913
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 26,27994	€ 1,31400
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12500 ora	€ 41,24035	€ 5,15504
		Totale AT			**€ 8,48817**
	PR				
	TOS26_PR.P38.066.011	- BARRIERA CONTRO LE COLATE DETRITICHE in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica. Kit costituito da: - eventuali montanti in acciaio zincati a caldo del tipo HEB con un'altezza standard fuori terra compresa tra 4,0 e 6,0 m; - struttura di intercettazione definita da una rete principale in acciaio conformata in pannelli e costituita da fili d'acciaio avvolti a formare un anello e da una rete selettiva a maglia fine (≤ 45 mm) in acciaio ad alta resistenza (1770 N/mm2); - struttura di supporto composta da funi longitudinali e funi di collegamento verticali e di monte in numero e diametro in funzione della pressione da contrastare; - struttura di fondazione costituita da ancoraggi flessibili e ancoraggi in barra (per gli eventuali montanti) tali da garantire i carichi di progetto sul singolo ancoraggio stesso. Conforme: - vigente Linea Guida Europea EAD 340020-00-0106 di omologazione di barriere contro le colate detritiche;	1,00000 m²	€ 590,00000	€ 590,00000

		- in possesso di certificato ETA - Kit barriera con montanti di supporto per ALVEI con ampiezza in sommità > 15 m e ≤ 25 m: - resistenza alla pressione combinata dinamica e statica ≥ 100 kPa; - altezza massima di intercettazione ≤ h 4 m.			
		Totale PR			**€ 590,00000**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	1,52930 ora	€ 33,37000	€ 51,03274
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,52930 ora	€ 31,66000	€ 48,41764
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,52930 ora	€ 31,66000	€ 48,41764
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
		Totale RU			**€ 151,82552**
		Sommano euro (A)			**€ 750,31369**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20050 = 1,00% * B)			€ 120,05019
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 87,03639
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 957,40027**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,86%			*€ 151,82552*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,20050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.E11.011.012	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà E11 - Oggetto: OPERE DI PROTEZIONE DEI VERSANTI 011 - Uso: Protezione dalle colate detritiche Materiale: kit di barriera flessibile in rete di acciaio con certificato ETA. Compreso: - posa in qualunque situazione del terreno; - preventiva preparazione del piano di posa; - redazione del piano di qualità di costruzione ed installazione Escluso: - fornitura e perforazioni degli ancoraggi; - iniezioni di malta; - eventuale impiego di elicottero Conforme: - Linea Guida Europea EAD 340020-00-0106; - Certificato ETA 012 - Tipo: con montanti di supporto Uso: per alvei con ampiezza in sommità minima di (m) 15 e massima (m) 25 Specifiche: resistenza alla pressione combinata dinamica e statica minima (KPa) 120 Altezza massima di intercettazione (m): 6				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.047	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese	0,07500 ora	€ 26,92173	€ 2,01913
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 26,27994	€ 1,31400
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12500 ora	€ 41,24035	€ 5,15504
		Totale AT			**€ 8,48817**
	PR				
	TOS26_PR.P38.066.012	- BARRIERA CONTRO LE COLATE DETRITICHE in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica. Kit costituito da: - eventuali montanti in acciaio zincati a	1,00000 m²	€ 720,00000	€ 720,00000

		caldo del tipo HEB con un'altezza standard fuori terra compresa tra 4,0 e 6,0 m; - struttura di intercettazione definita da una rete principale in acciaio conformata in pannelli e costituita da fili d'acciaio avvolti a formare un anello e da una rete selettiva a maglia fine (≤ 45 mm) in acciaio ad alta resistenza (1770 N/mm2); - struttura di supporto composta da funi longitudinali e funi di collegamento verticali e di monte in numero e diametro in funzione della pressione da contrastare; - struttura di fondazione costituita da ancoraggi flessibili e ancoraggi in barra (per gli eventuali montanti) tali da garantire i carichi di progetto sul singolo ancoraggio stesso. Conforme: - vigente Linea Guida Europea EAD 340020-00-0106 di omologazione di barriere contro le colate detritiche; - in possesso di certificato ETA - Kit barriera con montanti di supporto per ALVEI con ampiezza in sommità > 15 m e ≤ 25 m: - resistenza alla pressione combinata dinamica e statica ≥ 120 kPa; - altezza massima di intercettazione ≤ h 6 m.			
		Totale PR			**€ 720,00000**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,90660 ora	€ 33,37000	€ 30,25324
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,90660 ora	€ 31,66000	€ 28,70296
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,90660 ora	€ 31,66000	€ 28,70296
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
		Totale RU			**€ 91,61666**
		Sommano euro (A)			**€ 820,10483**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31217 = 1,00% * B)			€ 131,21677
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 95,13216
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1.046,45376**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,75%			*€ 91,61666*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,31217*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.E11.011.013	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà E11 - Oggetto: OPERE DI PROTEZIONE DEI VERSANTI 011 - Uso: Protezione dalle colate detritiche Materiale: kit di barriera flessibile in rete di acciaio con certificato ETA. Compreso: - posa in qualunque situazione del terreno; - preventiva preparazione del piano di posa; - redazione del piano di qualità di costruzione ed installazione Escluso: - fornitura e perforazioni degli ancoraggi; - iniezioni di malta; - eventuale impiego di elicottero Conforme: - Linea Guida Europea EAD 340020-00-0106; - Certificato ETA 013 - Tipo: con montanti di supporto Uso: per alvei con ampiezza in sommità minima di (m) 15 e massima (m) 25 Specifiche: resistenza alla pressione combinata dinamica e statica minima (KPa) 160 Altezza massima di intercettazione (m): 4				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.047	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese	0,07500 ora	€ 26,92173	€ 2,01913

TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 26,27994	€ 1,31400
TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12500 ora	€ 41,24035	€ 5,15504
	Totale AT			**€ 8,48817**
PR				
TOS26_PR.P38.066.013	- BARRIERA CONTRO LE COLATE DETRITICHE in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica. Kit costituito da: - eventuali montanti in acciaio zincati a caldo del tipo HEB con un'altezza standard fuori terra compresa tra 4,0 e 6,0 m; - struttura di intercettazione definita da una rete principale in acciaio conformata in pannelli e costituita da fili d'acciaio avvolti a formare un anello e da una rete selettiva a maglia fine (≤ 45 mm) in acciaio ad alta resistenza (1770 N/mm2); - struttura di supporto composta da funi longitudinali e funi di collegamento verticali e di monte in numero e diametro in funzione della pressione da contrastare; - struttura di fondazione costituita da ancoraggi flessibili e ancoraggi in barra (per gli eventuali montanti) tali da garantire i carichi di progetto sul singolo ancoraggio stesso. Conforme: - vigente Linea Guida Europea EAD 340020-00-0106 di omologazione di barriere contro le colate detritiche; - in possesso di certificato ETA - Kit barriera con montanti di supporto per ALVEI con ampiezza in sommità > 15 m e ≤ 25 m: - resistenza alla pressione combinata dinamica e statica ≥ 160 kPa; - altezza massima di intercettazione ≤ h 4 m.	1,00000 m²	€ 650,00000	€ 650,00000
	Totale PR			**€ 650,00000**
RU				
TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	1,52930 ora	€ 33,37000	€ 51,03274
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,52930 ora	€ 31,66000	€ 48,41764
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,52930 ora	€ 31,66000	€ 48,41764
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
	Totale RU			**€ 151,82552**
	Sommano euro (A)			**€ 810,31369**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29650 = 1,00% * B)			€ 129,65019
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 93,99639
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1.033,96027**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,68%			*€ 151,82552*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,29650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.E11.011.014	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà E11 - Oggetto: OPERE DI PROTEZIONE DEI VERSANTI 011 - Uso: Protezione dalle colate detritiche Materiale: kit di barriera flessibile in rete di acciaio con certificato ETA. Compreso: - posa in qualunque situazione del terreno; - preventiva preparazione del piano di posa;			

	- redazione del piano di qualità di costruzione ed installazione Escluso: - fornitura e perforazioni degli ancoraggi; - iniezioni di malta; - eventuale impiego di elicottero Conforme: - Linea Guida Europea EAD 340020-00-0106; - Certificato ETA 014 - Tipo: con montanti di supporto Uso: per alvei con ampiezza in sommità minima di (m) 15 e massima (m) 25 Specifiche: resistenza alla pressione combinata dinamica e statica minima (KPa) 180 Altezza massima di intercettazione (m): 6			
	AT				
TOS26_AT.N01.001.047	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese	0,07500 ora	€ 26,92173	€ 2,01913
TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 26,27994	€ 1,31400
TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12500 ora	€ 41,24035	€ 5,15504
	Totale AT			**€ 8,48817**
	PR			
TOS26_PR.P38.066.014	- BARRIERA CONTRO LE COLATE DETRITICHE in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica. Kit costituito da: - eventuali montanti in acciaio zincati a caldo del tipo HEB con un'altezza standard fuori terra compresa tra 4,0 e 6,0 m; - struttura di intercettazione definita da una rete principale in acciaio conformata in pannelli e costituita da fili d'acciaio avvolti a formare un anello e da una rete selettiva a maglia fine (≤ 45 mm) in acciaio ad alta resistenza (1770 N/mm2); - struttura di supporto composta da funi longitudinali e funi di collegamento verticali e di monte in numero e diametro in funzione della pressione da contrastare; - struttura di fondazione costituita da ancoraggi flessibili e ancoraggi in barra (per gli eventuali montanti) tali da garantire i carichi di progetto sul singolo ancoraggio stesso. Conforme: - vigente Linea Guida Europea EAD 340020-00-0106 di omologazione di barriere contro le colate detritiche; - in possesso di certificato ETA - Kit barriera con montanti di supporto per ALVEI con ampiezza in sommità > 15 m e ≤ 25 m: - resistenza alla pressione combinata dinamica e statica ≥ 180 kPa; - altezza massima di intercettazione ≤ h 6 m.	1,00000 m²	€ 780,00000	€ 780,00000
	Totale PR			**€ 780,00000**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,92400 ora	€ 33,37000	€ 30,83388
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,92400 ora	€ 31,66000	€ 29,25384
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,92400 ora	€ 31,66000	€ 29,25384
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
	Totale RU			**€ 93,29906**
	Sommano euro (A)			**€ 881,78723**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41086 = 1,00% * B)			€ 141,08596
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 102,28732

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1.125,16051**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,29%			*€ 93,29906*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,41086*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.E11.011.100	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà E11 - Oggetto: OPERE DI PROTEZIONE DEI VERSANTI 011 - Uso: Protezione dalle colate detritiche Materiale: kit di barriera flessibile in rete di acciaio con certificato ETA. Compreso: - posa in qualunque situazione del terreno; - preventiva preparazione del piano di posa; - redazione del piano di qualità di costruzione ed installazione Escluso: - fornitura e perforazioni degli ancoraggi; - iniezioni di malta; - eventuale impiego di elicottero Conforme: - Linea Guida Europea EAD 340020-00-0106; - Certificato ETA 100 - Tipo: con montanti di supporto Uso: per versante aperto Specifiche: resistenza alla pressione combinata dinamica e statica minima (KPa) 60 Altezza massima di intercettazione (m): 2			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.047 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese	0,12500 ora	€ 26,92173	€ 3,36522
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,07500 ora	€ 26,27994	€ 1,97100
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,20000 ora	€ 41,24035	€ 8,24807
	Totale AT			**€ 13,58429**
	PR			
	TOS26_PR.P38.066.100 - BARRIERA CONTRO LE COLATE DETRITICHE in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica. Kit costituito da: - eventuali montanti in acciaio zincati a caldo del tipo HEB con un'altezza standard fuori terra compresa tra 4,0 e 6,0 m; - struttura di intercettazione definita da una rete principale in acciaio conformata in pannelli e costituita da fili d'acciaio avvolti a formare un anello e da una rete selettiva a maglia fine (≤ 45 mm) in acciaio ad alta resistenza (1770 N/mm2); - struttura di supporto composta da funi longitudinali e funi di collegamento verticali e di monte in numero e diametro in funzione della pressione da contrastare; - struttura di fondazione costituita da ancoraggi flessibili e ancoraggi in barra (per gli eventuali montanti) tali da garantire i carichi di progetto sul singolo ancoraggio stesso. Conforme: - vigente Linea Guida Europea EAD 340020-00-0106 di omologazione di barriere contro le colate detritiche; - in possesso di certificato ETA - Kit barriera per VERSANTE APERTO: - resistenza alla pressione combinata dinamica e statica ≥ 100 kPa; - altezza massima di intercettazione = h 2 m.	1,00000 m	€ 650,00000	€ 650,00000
	Totale PR			**€ 650,00000**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.001 - Tipo: OPERAIO - Livello: 4°	1,60000	€ 33,37000	€ 53,39200

Legenda: articolo CAM

		Operaio: super specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,60000 ora	€ 31,66000	€ 50,65600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,60000 ora	€ 31,66000	€ 50,65600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
		Totale RU			**€ 161,03600**
		Sommano euro (A)			**€ 824,62029**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31939 = 1,00% * B)			€ 131,93925
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 95,65595
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1.052,21549**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,30%			*€ 161,03600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,31939*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.E11.011.101	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà E11 - Oggetto: OPERE DI PROTEZIONE DEI VERSANTI 011 - Uso: Protezione dalle colate detritiche Materiale: kit di barriera flessibile in rete di acciaio con certificato ETA. Compreso: - posa in qualunque situazione del terreno; - preventiva preparazione del piano di posa; - redazione del piano di qualità di costruzione ed installazione Escluso: - fornitura e perforazioni degli ancoraggi; - iniezioni di malta; - eventuale impiego di elicottero Conforme: - Linea Guida Europea EAD 340020-00-0106; - Certificato ETA 101 - Tipo: con montanti di supporto Uso: per versante aperto Specifiche: resistenza alla pressione combinata dinamica e statica minima (KPa) 150 Altezza massima di intercettazione (m): 3,5				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.047	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese	0,12500 ora	€ 26,92173	€ 3,36522
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,07500 ora	€ 26,27994	€ 1,97100
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,20000 ora	€ 41,24035	€ 8,24807
		Totale AT			**€ 13,58429**
	PR				
	TOS26_PR.P38.066.101	- BARRIERA CONTRO LE COLATE DETRITICHE in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica. Kit costituito da: - eventuali montanti in acciaio zincati a caldo del tipo HEB con un'altezza standard fuori terra compresa tra 4,0 e 6,0 m; - struttura di intercettazione definita da una rete principale in acciaio conformata in pannelli e costituita da fili d'acciaio avvolti a formare un anello e da una rete selettiva a maglia fine (≤ 45 mm) in acciaio ad alta resistenza (1770 N/mm2); - struttura di supporto composta da funi longitudinali e funi di collegamento verticali e di monte in numero e diametro in funzione della pressione da contrastare; - struttura di fondazione costituita da ancoraggi flessibili e ancoraggi in barra	1,00000 m	€ 1.450,00000	€ 1.450,00000

		(per gli eventuali montanti) tali da garantire i carichi di progetto sul singolo ancoraggio stesso. Conforme: - vigente Linea Guida Europea EAD 340020-00-0106 di omologazione di barriere contro le colate detritiche; - in possesso di certificato ETA - Kit barriera per VERSANTE APERTO: - resistenza alla pressione combinata dinamica e statica ≥ 150 kPa; - altezza massima di intercettazione = h 3,5 m.			
		Totale PR			**€ 1.450,00000**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	2,17770 ora	€ 33,37000	€ 72,66985
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	2,17770 ora	€ 31,66000	€ 68,94598
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	2,17770 ora	€ 31,66000	€ 68,94598
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
		Totale RU			**€ 216,89381**
		Sommano euro (A)			**€ 1.680,47810**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,68877 = 1,00% * B)			€ 268,87650
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 194,93546
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 2.144,29006**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,11%			*€ 216,89381*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,68877*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16.F07.021.001	TOS26_16 - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: no Escluso: lavori nel demanio marittimo. Esecuzione: ordinaria difficoltà F07 - Oggetto: DRENAGGI Tipo: -realizzazione di canali drenanti; - esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati; - riempimenti a tergo di strutture Uso: per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate 021 - Oggetto: Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione di drenaggi Specifica: proveniente da cave di prestito Posa: spianamento dei materiali Compreso: fornitura dei materiali Escluso: tubazioni 001 - Materiale: pietrisco Granulometria minima (mm): 40 Granulometria massima (mm): 60				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01500 ora	€ 26,27994	€ 0,39420
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01500 ora	€ 41,24035	€ 0,61861
		Totale AT			**€ 1,01281**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.012	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: pietrisco Granulometria minima (mm): 40 Granulometria massima (mm): 60	1,40000 t	€ 18,02676	€ 25,23746

	Totale PR			**€ 25,23746**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01500 ora	€ 31,66000	€ 0,47490
	Totale RU			**€ 0,47490**
	Sommano euro (A)			**€ 26,72517**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08552 = 2,00% * B)			€ 4,27603
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,10012
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 34,10132**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 1,39%			*€ 0,47490*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08552*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16CAM.E10.001.001	TOS26_16CAM - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: sì Escluso: lavori nel demanio marittimo. Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E10 - Oggetto: CONSOLIDAMENTO DIFFUSO DI VERSANTE Uso: messa in sicurezza da dissesti idrogeologici. Conforme: - EAD 230025-00-0106 - UNI 11437 001 - Uso: Consolidamento versanti Struttura: - Rete in acciaio ad alta resistenza ed ancoraggi in barra d'acciaio; - Giunzione mediante cucitura di teli di rete contigui; - Piastre romboidali (considerate 1 ogni 9 m²); Compreso: - Taglio della vegetazione e preparazione del piano di posa; - Taglio e sfrido del rotolo di rete; - Chiusura del dado di ferraggio; - Piano di qualità di costruzione ed installazione; Escluso: - Tirante - Dado di ferraggio - Perforazioni degli ancoraggi - Iniezioni di malta 001 - Oggetto: Rete con filo Materiale: acciaio ARMONICO Diametro massimo (mm): 2 Maglia con apertura massima (mm): 48 Resistenza a trazione longitudinale minima (kN/m): 85 Resistenza al punzonamento minima (kN): 133			
	AT			
TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05333 ora	€ 26,27994	€ 1,40151
TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05333 ora	€ 41,24035	€ 2,19935
TOS26_AT.N01.015.067	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,05333 ora	€ 2,13891	€ 0,11407
TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,05333 ora	€ 4,00831	€ 0,21376
TOS26_AT.N06.018.007	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,03419 ora	€ 30,88852	€ 1,05608
TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,03419 ora	€ 17,71997	€ 0,60585
	Totale AT			

Legenda: articolo CAM

					€ 5,59062
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P38.052.001	- Oggetto: RETE IN FILO DI ACCIAIO ARMONICO. Struttura: - a maglie romboidali; - classe di resistenza del filo elementare ≥ 1770 N/mm²; Trattamento: - anticorrosione in lega di Zinco; - alluminio conforme alla normativa EAD 230025-00-0106 e alla UNI 11437. - Specifiche: - diametro ≤ 2 mm; - maglia con apertura ≤ 48 mm; - resistenza a trazione longitudinale ≥ 85 kN/m; - resistenza al punzonamento ≥ 133 kN.	1,05000 m²	€ 32,00000	€ 33,60000
	TOS26_PRCAM.P38.058.002	- PIASTRA DI RIPARTIZIONE DEL VERSANTE A COMPLETAMENTO DEGLI ANCORAGGI. struttura: - sviluppata e testata per il sistema in acciaio S355J ; - zincata a caldo in ragione di 55 m; - a forma di rombo; - dotata alle estremità da due zanche di fissaggio; - foro centrale per il posizionamento della barra; -nervature di irrigidimento. - Lunghezza: 330 mm Larghezza: 205 mm Spessore: 7 mm Diametro del foro: 40 mm / 50 mm Resistenza longitudinale alla flessione: 2,5 kNm Protezione corrosione: Zincatura a caldo in accordo a ENISO 1461	0,11110 cad	€ 29,00000	€ 3,22190
		Totale PRCAM			**€ 36,82190**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,17128 ora	€ 33,37000	€ 5,71561
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,53330 ora	€ 31,66000	€ 16,88428
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17128 ora	€ 31,66000	€ 5,42272
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03419 ora	€ 31,66000	€ 1,08246
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17128 ora	€ 31,66000	€ 5,42272
		Totale RU			**€ 34,52779**
		Sommano euro (A)			**€ 76,94031**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12310 = 1,00% * B)			€ 12,31045
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,92508
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 98,17584**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,17%			*€ 34,52779*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12310*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16CAM.E10.001.002	TOS26_16CAM - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: sì Escluso: lavori nel demanio marittimo. Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E10 - Oggetto: CONSOLIDAMENTO DIFFUSO DI VERSANTE Uso: messa in sicurezza da dissesti idrogeologici. Conforme: - EAD 230025-00-0106 - UNI 11437 001 - Uso: Consolidamento versanti Struttura: - Rete in acciaio ad alta resistenza ed ancoraggi in barra d'acciaio; - Giunzione mediante cucitura di teli di rete contigui; - Piastre romboidali (considerate 1 ogni 9 m²);			

	Compreso: - Taglio della vegetazione e preparazione del piano di posa; - Taglio e sfrido del rotolo di rete; - Chiusura del dado di ferraggio; - Piano di qualità di costruzione ed installazione; Escluso: - Tirante - Dado di ferraggio - Perforazioni degli ancoraggi - Iniezioni di malta 002 - Oggetto: Rete con filo Materiale: acciaio ARMONICO Diametro massimo (mm): 2 Maglia con apertura massima (mm): 82 Resistenza a trazione longitudinale minima (kN/m): 53 Resistenza al punzonamento minima (kN): 95				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	-	Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05333 ora	€ 26,27994	€ 1,40151
	TOS26_AT.N01.001.902	-	Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05333 ora	€ 41,24035	€ 2,19935
	TOS26_AT.N01.015.067	-	Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,05333 ora	€ 2,13891	€ 0,11407
	TOS26_AT.N01.100.914	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,05333 ora	€ 4,00831	€ 0,21376
	TOS26_AT.N06.018.007	-	Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 30,88852	€ 1,23554
	TOS26_AT.N06.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,71997	€ 0,70880
			Totale AT			**€ 5,87303**
	PRCAM					
	TOS26_PRCAM.P38.052.002	-	Oggetto: RETE IN FILO DI ACCIAIO ARMONICO. Struttura: - a maglie romboidali; - classe di resistenza del filo elementare ≥ 1770 N/mm²; Trattamento: - anticorrosione in lega di Zinco; - alluminio conforme alla normativa EAD 230025-00-0106 e alla UNI 11437. - Specifiche: - diametro ≤ 2 mm; - maglia con apertura ≤ 82 mm; - resistenza a trazione longitudinale ≥ 53 kN/m; - resistenza al punzonamento ≥ 95 kN.	1,05000 m²	€ 9,00000	€ 9,45000
	TOS26_PRCAM.P38.058.002	-	PIASTRA DI RIPARTIZIONE DEL VERSANTE A COMPLETAMENTO DEGLI ANCORAGGI. struttura: - sviluppata e testata per il sistema in acciaio S355J ; - zincata a caldo in ragione di 55 m; - a forma di rombo; - dotata alle estremità da due zanche di fissaggio; - foro centrale per il posizionamento della barra; -nervature di irrigidimento. - Lunghezza: 330 mm Larghezza: 205 mm Spessore: 7 mm Diametro del foro: 40 mm / 50 mm Resistenza longitudinale alla flessione: 2,5 kNm Protezione corrosione: Zincatura a caldo in accordo a ENISO 1461	0,11110 cad	€ 29,00000	€ 3,22190
			Totale PRCAM			**€ 12,67190**
	RU					

	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,15950 ora	€ 33,37000	€ 5,32252
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05333 ora	€ 31,66000	€ 1,68843
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15950 ora	€ 31,66000	€ 5,04977
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15950 ora	€ 31,66000	€ 5,04977
		Totale RU			**€ 18,37689**
		Sommano euro (A)			**€ 36,92182**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05907 = 1,00% * B)			€ 5,90749
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,28293
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 47,11224**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 39,01%			*€ 18,37689*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05907*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16CAM.E10.001.004	TOS26_16CAM - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: sì Escluso: lavori nel demanio marittimo. Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E10 - Oggetto: CONSOLIDAMENTO DIFFUSO DI VERSANTE Uso: messa in sicurezza da dissesti idrogeologici. Conforme: - EAD 230025-00-0106 - UNI 11437 001 - Uso: Consolidamento versanti Struttura: - Rete in acciaio ad alta resistenza ed ancoraggi in barra d'acciaio; - Giunzione mediante cucitura di teli di rete contigui; - Piastre romboidali (considerate 1 ogni 9 m²); Compreso: - Taglio della vegetazione e preparazione del piano di posa; - Taglio e sfrido del rotolo di rete; - Chiusura del dado di ferraggio; - Piano di qualità di costruzione ed installazione; Escluso: - Tirante - Dado di ferraggio - Perforazioni degli ancoraggi - Iniezioni di malta 004 - Oggetto: Rete con filo Materiale: acciaio ARMONICO Diametro massimo (mm): 3 Maglia con apertura massima (mm): 65 Resistenza a trazione longitudinale minima (kN/m): 150 Resistenza al punzonamento minima (kN): 237				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05333 ora	€ 26,27994	€ 1,40151
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05333 ora	€ 41,24035	€ 2,19935
	TOS26_AT.N01.015.067	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,05333 ora	€ 2,13891	€ 0,11407
	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,05333 ora	€ 4,00831	€ 0,21376
	TOS26_AT.N06.018.007	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento	0,04000 ora	€ 30,88852	€ 1,23554

		max 6,5 m, nolo mensile.			
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,71997	€ 0,70880
		Totale AT			**€ 5,87303**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P38.052.004	- Oggetto: RETE IN FILO DI ACCIAIO ARMONICO. Struttura: - a maglie romboidali; - classe di resistenza del filo elementare ≥ 1770 N/mm²; Trattamento: - anticorrosione in lega di Zinco; - alluminio conforme alla normativa EAD 230025-00-0106 e alla UNI 11437. - Specifiche: - diametro ≤ 3 mm; - maglia con apertura ≤ 65 mm; - resistenza a trazione longitudinale ≥ 150 kN/m; - resistenza al punzonamento ≥ 237 kN.	1,05000 m²	€ 39,00000	€ 40,95000
	TOS26_PRCAM.P38.058.002	- PIASTRA DI RIPARTIZIONE DEL VERSANTE A COMPLETAMENTO DEGLI ANCORAGGI. struttura: - sviluppata e testata per il sistema in acciaio S355J ; - zincata a caldo in ragione di 55 m; - a forma di rombo; - dotata alle estremità da due zanche di fissaggio; - foro centrale per il posizionamento della barra; -nervature di irrigidimento. - Lunghezza: 330 mm Larghezza: 205 mm Spessore: 7 mm Diametro del foro: 40 mm / 50 mm Resistenza longitudinale alla flessione: 2,5 kNm Protezione corrosione: Zincatura a caldo in accordo a ENISO 1461	0,11111 cad	€ 29,00000	€ 3,22219
		Totale PRCAM			**€ 44,17219**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,17467 ora	€ 33,37000	€ 5,82874
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17467 ora	€ 31,66000	€ 5,53005
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05333 ora	€ 31,66000	€ 1,68843
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17467 ora	€ 31,66000	€ 5,53005
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
		Totale RU			**€ 19,84367**
		Sommano euro (A)			**€ 69,88889**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11182 = 1,00% * B)			€ 11,18222
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,10711
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 89,17822**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,25%			*€ 19,84367*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11182*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16CAM.E10.001.005	TOS26_16CAM - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: sì Escluso: lavori nel demanio marittimo. Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E10 - Oggetto: CONSOLIDAMENTO DIFFUSO DI VERSANTE Uso: messa in sicurezza da dissesti idrogeologici. Conforme: - EAD 230025-00-0106 - UNI 11437			

	001 - Uso: Consolidamento versanti Struttura: - Rete in acciaio ad alta resistenza ed ancoraggi in barra d'acciaio; - Giunzione mediante cucitura di teli di rete contigui; - Piastre romboidali (considerate 1 ogni 9 m²); Compreso: - Taglio della vegetazione e preparazione del piano di posa; - Taglio e sfrido del rotolo di rete; - Chiusura del dado di ferraggio; - Piano di qualità di costruzione ed installazione; Escluso: - Tirante - Dado di ferraggio - Perforazioni degli ancoraggi - Iniezioni di malta 005 - Oggetto: Rete con filo Materiale: acciaio ARMONICO Diametro massimo (mm): 3 Maglia con apertura massima (mm): 80 Resistenza a trazione longitudinale minima (kN/m): 120 Resistenza al punzonamento minima (kN): 195				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05333 ora	€ 26,27994	€ 1,40151
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05333 ora	€ 41,24035	€ 2,19935
	TOS26_AT.N01.015.067	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,05333 ora	€ 2,13891	€ 0,11407
	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,05333 ora	€ 4,00831	€ 0,21376
	TOS26_AT.N06.018.007	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 30,88852	€ 1,23554
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,71997	€ 0,70880
		Totale AT			**€ 5,87303**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P38.052.005	- Oggetto: RETE IN FILO DI ACCIAIO ARMONICO. Struttura: - a maglie romboidali; - classe di resistenza del filo elementare ≥ 1770 N/mm²; Trattamento: - anticorrosione in lega di Zinco; - alluminio conforme alla normativa EAD 230025-00-0106 e alla UNI 11437. - Specifiche: - diametro ≤ 3 mm; - maglia con apertura ≤ 80 mm; - resistenza a trazione longitudinale ≥ 120 kN/m; - resistenza al punzonamento ≥ 195 kN.	1,05000 m²	€ 29,00000	€ 30,45000
	TOS26_PRCAM.P38.058.002	- PIASTRA DI RIPARTIZIONE DEL VERSANTE A COMPLETAMENTO DEGLI ANCORAGGI. struttura: - sviluppata e testata per il sistema in acciaio S355J ; - zincata a caldo in ragione di 55 m; - a forma di rombo; - dotata alle estremità da due zanche di fissaggio; - foro centrale per il posizionamento della barra; -nervature di irrigidimento. - Lunghezza: 330 mm Larghezza: 205 mm Spessore: 7 mm Diametro del foro: 40 mm / 50 mm Resistenza longitudinale alla flessione: 2,5 kNm Protezione corrosione: Zincatura a caldo in	0,12393 cad	€ 29,00000	€ 3,59397

Legenda: articolo CAM

		accordo a ENISO 1461			
		Totale PRCAM			**€ 34,04397**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,17072 ora	€ 33,37000	€ 5,69693
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17072 ora	€ 31,66000	€ 5,40500
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05333 ora	€ 31,66000	€ 1,68843
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17072 ora	€ 31,66000	€ 5,40500
		Totale RU			**€ 19,46176**
		Sommano euro (A)			**€ 59,37876**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09501 = 1,00% * B)			€ 9,50060
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,88794
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 75,76730**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,69%			*€ 19,46176*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09501*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16CAM.E10.001.006	TOS26_16CAM - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: sì Escluso: lavori nel demanio marittimo. Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E10 - Oggetto: CONSOLIDAMENTO DIFFUSO DI VERSANTE Uso: messa in sicurezza da dissesti idrogeologici. Conforme: - EAD 230025-00-0106 - UNI 11437 001 - Uso: Consolidamento versanti Struttura: - Rete in acciaio ad alta resistenza ed ancoraggi in barra d'acciaio; - Giunzione mediante cucitura di teli di rete contigui; - Piastre romboidali (considerate 1 ogni 9 m²); Compreso: - Taglio della vegetazione e preparazione del piano di posa; - Taglio e sfrido del rotolo di rete; - Chiusura del dado di ferraggio; - Piano di qualità di costruzione ed installazione; Escluso: - Tirante - Dado di ferraggio - Perforazioni degli ancoraggi - Iniezioni di malta 006 - Oggetto: Rete con filo Materiale: acciaio ARMONICO Diametro massimo (mm): 3 Maglia con apertura massima (mm): 65 Resistenza a trazione longitudinale minima (kN/m): 150 Resistenza al punzonamento minima (kN): 237 Specifiche: accoppiata in fase di produzione in stabilimento a bioprodotto in fibre naturali.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05333 ora	€ 26,27994	€ 1,40151
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05333 ora	€ 41,24035	€ 2,19935
	TOS26_AT.N01.015.067 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,05333 ora	€ 2,13891	€ 0,11407
	TOS26_AT.N01.100.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con	0,05333 ora	€ 4,00831	€ 0,21376

		alimentazione a miscela di benzina			
	TOS26_AT.N06.018.007	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,04444 ora	€ 30,88852	€ 1,37269
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,04444 ora	€ 17,71997	€ 0,78748
		Totale AT			**€ 6,08886**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P38.052.006	- Oggetto: RETE IN FILO DI ACCIAIO ARMONICO. Struttura: - a maglie romboidali; - classe di resistenza del filo elementare ≥ 1770 N/mm²; Trattamento: - anticorrosione in lega di Zinco; - alluminio conforme alla normativa EAD 230025-00-0106 e alla UNI 11437. - Specifiche: - diametro ≤ 3 mm; - maglia con apertura ≤ 65 mm; - accoppiata in fase di produzione in stabilimento a bioprodotto in fibre naturali o geostuoia; - resistenza a trazione longitudinale ≥ 150 kN/m; - resistenza al punzonamento ≥ 237 kN.	1,05000 m²	€ 48,00000	€ 50,40000
	TOS26_PRCAM.P38.058.002	- PIASTRA DI RIPARTIZIONE DEL VERSANTE A COMPLETAMENTO DEGLI ANCORAGGI. struttura: - sviluppata e testata per il sistema in acciaio S355J ; - zincata a caldo in ragione di 55 m; - a forma di rombo; - dotata alle estremità da due zanche di fissaggio; - foro centrale per il posizionamento della barra; -nervature di irrigidimento. - Lunghezza: 330 mm Larghezza: 205 mm Spessore: 7 mm Diametro del foro: 40 mm / 50 mm Resistenza longitudinale alla flessione: 2,5 kNm Protezione corrosione: Zincatura a caldo in accordo a ENISO 1461	0,11110 cad	€ 29,00000	€ 3,22190
		Totale PRCAM			**€ 53,62190**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,18496 ora	€ 33,37000	€ 6,17212
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05333 ora	€ 31,66000	€ 1,68843
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18496 ora	€ 31,66000	€ 5,85583
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04444 ora	€ 31,66000	€ 1,40697
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18496 ora	€ 31,66000	€ 5,85583
		Totale RU			**€ 20,97918**
		Sommano euro (A)			**€ 80,68994**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12910 = 1,00% * B)			€ 12,91039
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,36003
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 102,96036**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,38%			*€ 20,97918*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12910*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Legenda: articolo CAM

TOS26_16CAM.E10.001.008	TOS26_16CAM - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: sì Escluso: lavori nel demanio marittimo. Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E10 - Oggetto: CONSOLIDAMENTO DIFFUSO DI VERSANTE Uso: messa in sicurezza da dissesti idrogeologici. Conforme: - EAD 230025-00-0106 - UNI 11437 001 - Uso: Consolidamento versanti Struttura: - Rete in acciaio ad alta resistenza ed ancoraggi in barra d'acciaio; - Giunzione mediante cucitura di teli di rete contigui; - Piastre romboidali (considerate 1 ogni 9 m²); Compreso: - Taglio della vegetazione e preparazione del piano di posa; - Taglio e sfrido del rotolo di rete; - Chiusura del dado di ferraggio; - Piano di qualità di costruzione ed installazione; Escluso: - Tirante - Dado di ferraggio - Perforazioni degli ancoraggi - Iniezioni di malta 008 - Oggetto: Rete con filo Materiale: acciaio ARMONICO Diametro massimo (mm): 4 Maglia con apertura massima (mm): 65 Resistenza a trazione longitudinale minima (kN/m): 250 Resistenza al punzonamento minima (kN): 428			
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05333 ora	€ 26,27994	€ 1,40151
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05333 ora	€ 41,24035	€ 2,19935
	TOS26_AT.N01.015.067	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,05333 ora	€ 2,13891	€ 0,11407
	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,05333 ora	€ 4,00831	€ 0,21376
	TOS26_AT.N06.018.007	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,06667 ora	€ 30,88852	€ 2,05934
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,06667 ora	€ 17,71997	€ 1,18139
		Totale AT			**€ 7,16942**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P38.052.008	- Oggetto: RETE IN FILO DI ACCIAIO ARMONICO. Struttura: - a maglie romboidali; - classe di resistenza del filo elementare ≥ 1770 N/mm²; Trattamento: - anticorrosione in lega di Zinco; - alluminio conforme alla normativa EAD 230025-00-0106 e alla UNI 11437. - Specifiche: - diametro ≤ 4 mm; - maglia con apertura ≤ 65 mm; - resistenza a trazione longitudinale ≥ 250 kN/m; - resistenza al punzonamento ≥ 428 kN.	1,05000 m²	€ 47,00000	€ 49,35000
	TOS26_PRCAM.P38.058.002	- PIASTRA DI RIPARTIZIONE DEL VERSANTE A COMPLETAMENTO DEGLI ANCORAGGI. struttura: - sviluppata e testata per il sistema in acciaio S355J ; - zincata a caldo in ragione di 55 m; - a forma di rombo; - dotata alle estremità da due zanche di	0,11110 cad	€ 29,00000	€ 3,22190

		fissaggio; - foro centrale per il posizionamento della barra; -nervature di irrigidimento. - Lunghezza: 330 mm Larghezza: 205 mm Spessore: 7 mm Diametro del foro: 40 mm / 50 mm Resistenza longitudinale alla flessione: 2,5 kNm Protezione corrosione: Zincatura a caldo in accordo a ENISO 1461			
		Totale PRCAM			**€ 52,57190**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,21022 ora	€ 33,37000	€ 7,01504
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21022 ora	€ 31,66000	€ 6,65557
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05333 ora	€ 31,66000	€ 1,68843
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06667 ora	€ 31,66000	€ 2,11077
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,21022 ora	€ 31,66000	€ 6,65557
		Totale RU			**€ 24,12538**
		Sommano euro (A)			**€ 83,86670**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13419 = 1,00% * B)			€ 13,41867
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,72854
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 107,01391**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,54%			*€ 24,12538*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13419*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16CAM.E10.001.009	TOS26_16CAM - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: sì Escluso: lavori nel demanio marittimo. Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E10 - Oggetto: CONSOLIDAMENTO DIFFUSO DI VERSANTE Uso: messa in sicurezza da dissesti idrogeologici. Conforme: - EAD 230025-00-0106 - UNI 11437 001 - Uso: Consolidamento versanti Struttura: - Rete in acciaio ad alta resistenza ed ancoraggi in barra d'acciaio; - Giunzione mediante cucitura di teli di rete contigui; - Piastre romboidali (considerate 1 ogni 9 m²); Compreso: - Taglio della vegetazione e preparazione del piano di posa; - Taglio e sfrido del rotolo di rete; - Chiusura del dado di ferraggio; - Piano di qualità di costruzione ed installazione; Escluso: - Tirante - Dado di ferraggio - Perforazioni degli ancoraggi - Iniezioni di malta 009 - Oggetto: Rete con filo Materiale: acciaio ARMONICO Diametro massimo (mm): 4 Maglia con apertura massima (mm): 80 Resistenza a trazione longitudinale minima (kN/m): 190 Resistenza al punzonamento minima (kN): 294				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05333 ora	€ 26,27994	€ 1,40151
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg	0,05333 ora	€ 41,24035	€ 2,19935

		- da 126 CV fino a 300 CV			
	TOS26_AT.N01.015.067	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,05333 ora	€ 2,13891	€ 0,11407
	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,05333 ora	€ 4,00831	€ 0,21376
	TOS26_AT.N06.018.007	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,06667 ora	€ 30,88852	€ 2,05934
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,06667 ora	€ 17,71997	€ 1,18139
		Totale AT			**€ 7,16942**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P38.052.009	- Oggetto: RETE IN FILO DI ACCIAIO ARMONICO. Struttura: - a maglie romboidali; - classe di resistenza del filo elementare ≥ 1770 N/mm²; Trattamento: - anticorrosione in lega di Zinco; - alluminio conforme alla normativa EAD 230025-00-0106 e alla UNI 11437. - Specifiche: - diametro ≤ 4 mm; - maglia con apertura ≤ 80 mm; - resistenza a trazione longitudinale ≥ 190 kN/m; - resistenza al punzonamento ≥ 294 kN.	1,05000 m²	€ 37,00000	€ 38,85000
	TOS26_PRCAM.P38.058.002	- PIASTRA DI RIPARTIZIONE DEL VERSANTE A COMPLETAMENTO DEGLI ANCORAGGI. struttura: - sviluppata e testata per il sistema in acciaio S355J ; - zincata a caldo in ragione di 55 m; - a forma di rombo; - dotata alle estremità da due zanche di fissaggio; - foro centrale per il posizionamento della barra; -nervature di irrigidimento. - Lunghezza: 330 mm Larghezza: 205 mm Spessore: 7 mm Diametro del foro: 40 mm / 50 mm Resistenza longitudinale alla flessione: 2,5 kNm Protezione corrosione: Zincatura a caldo in accordo a ENISO 1461	0,11111 cad	€ 29,00000	€ 3,22219
		Totale PRCAM			**€ 42,07219**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,23534 ora	€ 33,37000	€ 7,85330
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23534 ora	€ 31,66000	€ 7,45086
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05333 ora	€ 31,66000	€ 1,68843
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06667 ora	€ 31,66000	€ 2,11077
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,23534 ora	€ 31,66000	€ 7,45086
		Totale RU			**€ 26,55422**
		Sommano euro (A)			**€ 75,79583**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12127 = 1,00% * B)			€ 12,12733
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,79232
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 96,71548**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,46%			*€ 26,55422*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12127*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16CAM.E10.001.101	TOS26_16CAM - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: sì Escluso: lavori nel demanio marittimo. Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E10 - Oggetto: CONSOLIDAMENTO DIFFUSO DI VERSANTE Uso: messa in sicurezza da dissesti idrogeologici. Conforme: - EAD 230025-00-0106 - UNI 11437 001 - Uso: Consolidamento versanti Struttura: - Rete in acciaio ad alta resistenza ed ancoraggi in barra d'acciaio; - Giunzione mediante cucitura di teli di rete contigui; - Piastre romboidali (considerate 1 ogni 9 m²); Compreso: - Taglio della vegetazione e preparazione del piano di posa; - Taglio e sfrido del rotolo di rete; - Chiusura del dado di ferraggio; - Piano di qualità di costruzione ed installazione; Escluso: - Tirante - Dado di ferraggio - Perforazioni degli ancoraggi - Iniezioni di malta 101 - Oggetto: Rete con filo Materiale: acciaio INOSSIDABILE Diametro massimo (mm): 2 Maglia con apertura massima (mm): 48 Resistenza a trazione longitudinale minima (kN/m): 75 Resistenza al punzonamento minima (kN): 100			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05333 ora	€ 26,27994	€ 1,40151
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05333 ora	€ 41,24035	€ 2,19935
	TOS26_AT.N01.015.067 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,05333 ora	€ 2,13891	€ 0,11407
	TOS26_AT.N01.100.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,05333 ora	€ 4,00831	€ 0,21376
	TOS26_AT.N06.018.007 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,03478 ora	€ 30,88852	€ 1,07430
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,03478 ora	€ 17,71997	€ 0,61630
	Totale AT			**€ 5,61929**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P38.053.001 - Oggetto: RETE IN FILO DI ACCIAIO INOSSIDABILE. struttura: - a maglie romboidali; - classe di resistenza del filo elementare ≥ 1650 N/mm²; - conforme alla normativa EAD 230025-00-0106 e alla UNI 11437. - Specifiche: - diametro ≤ 2 mm; - maglia con apertura ≤ 48 mm; - resistenza a trazione longitudinale ≥ 75 kN/m; - resistenza al punzonamento ≥ 100 kN.	1,05000 m²	€ 45,00000	€ 47,25000
	TOS26_PRCAM.P38.058.002 - PIASTRA DI RIPARTIZIONE DEL VERSANTE A COMPLETAMENTO DEGLI ANCORAGGI. struttura: - sviluppata e testata per il sistema in acciaio S355J ;	0,11110 cad	€ 29,00000	€ 3,22190

		- zincata a caldo in ragione di 55 m; - a forma di rombo; - dotata alle estremità da due zanche di fissaggio; - foro centrale per il posizionamento della barra; -nervature di irrigidimento. - Lunghezza: 330 mm Larghezza: 205 mm Spessore: 7 mm Diametro del foro: 40 mm / 50 mm Resistenza longitudinale alla flessione: 2,5 kNm Protezione corrosione: Zincatura a caldo in accordo a ENISO 1461			
		Totale PRCAM			**€ 50,47190**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,17210 ora	€ 33,37000	€ 5,74298
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17210 ora	€ 31,66000	€ 5,44869
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05333 ora	€ 31,66000	€ 1,68843
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03478 ora	€ 31,66000	€ 1,10113
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17210 ora	€ 31,66000	€ 5,44869
		Totale RU			**€ 19,42992**
		Sommano euro (A)			**€ 75,52111**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12083 = 1,00% * B)			€ 12,08338
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,76045
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 96,36494**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,16%			*€ 19,42992*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12083*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16CAM.E10.001.102	TOS26_16CAM - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: sì Escluso: lavori nel demanio marittimo. Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E10 - Oggetto: CONSOLIDAMENTO DIFFUSO DI VERSANTE Uso: messa in sicurezza da dissesti idrogeologici. Conforme: - EAD 230025-00-0106 - UNI 11437 001 - Uso: Consolidamento versanti Struttura: - Rete in acciaio ad alta resistenza ed ancoraggi in barra d'acciaio; - Giunzione mediante cucitura di teli di rete contigui; - Piastre romboidali (considerate 1 ogni 9 m²); Compreso: - Taglio della vegetazione e preparazione del piano di posa; - Taglio e sfrido del rotolo di rete; - Chiusura del dado di ferraggio; - Piano di qualità di costruzione ed installazione; Escluso: - Tirante - Dado di ferraggio - Perforazioni degli ancoraggi - Iniezioni di malta 102 - Rete in filo di acciaio INOSSIDABILE: - diametro ≤ 2 mm; - maglia con apertura ≤ 82 mm; - resistenza a trazione longitudinale ≥ 45 kN/m.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05333 ora	€ 26,27994	€ 1,40151
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine	0,05333 ora	€ 41,24035	€ 2,19935

		movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV			
	TOS26_AT.N01.015.067	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,05333 ora	€ 2,13891	€ 0,11407
	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,05333 ora	€ 4,00831	€ 0,21376
	TOS26_AT.N06.018.007	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,02623 ora	€ 30,88852	€ 0,81021
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,02623 ora	€ 17,71997	€ 0,46479
		Totale AT			**€ 5,20369**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P38.053.002	- Oggetto: RETE IN FILO DI ACCIAIO INOSSIDABILE. struttura: - a maglie romboidali; - classe di resistenza del filo elementare ≥ 1650 N/mm²; - conforme alla normativa EAD 230025-00-0106 e alla UNI 11437. - Specifiche: - diametro ≤ 2 mm; - maglia con apertura ≤ 82 mm; - resistenza a trazione longitudinale ≥ 45 kN/m.	1,05000 m²	€ 15,00000	€ 15,75000
	TOS26_PRCAM.P38.058.002	- PIASTRA DI RIPARTIZIONE DEL VERSANTE A COMPLETAMENTO DEGLI ANCORAGGI. struttura: - sviluppata e testata per il sistema in acciaio S355J ; - zincata a caldo in ragione di 55 m; - a forma di rombo; - dotata alle estremità da due zanche di fissaggio; - foro centrale per il posizionamento della barra; -nervature di irrigidimento. - Lunghezza: 330 mm Larghezza: 205 mm Spessore: 7 mm Diametro del foro: 40 mm / 50 mm Resistenza longitudinale alla flessione: 2,5 kNm Protezione corrosione: Zincatura a caldo in accordo a ENISO 1461	0,11110 cad	€ 29,00000	€ 3,22190
		Totale PRCAM			**€ 18,97190**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,15950 ora	€ 33,37000	€ 5,32252
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15950 ora	€ 31,66000	€ 5,04977
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05333 ora	€ 31,66000	€ 1,68843
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02623 ora	€ 31,66000	€ 0,83044
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15950 ora	€ 31,66000	€ 5,04977
		Totale RU			**€ 17,94093**
		Sommano euro (A)			**€ 42,11652**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06739 = 1,00% * B)			€ 6,73864
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,88552
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 53,74068**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,38%			*€ 17,94093*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06739*
Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo

Legenda: articolo CAM

				TOTALE
TOS26_16CAM.E10.001.104	TOS26_16CAM - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: sì Escluso: lavori nel demanio marittimo. Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E10 - Oggetto: CONSOLIDAMENTO DIFFUSO DI VERSANTE Uso: messa in sicurezza da dissesti idrogeologici. Conforme: - EAD 230025-00-0106 - UNI 11437 001 - Uso: Consolidamento versanti Struttura: - Rete in acciaio ad alta resistenza ed ancoraggi in barra d'acciaio; - Giunzione mediante cucitura di teli di rete contigui; - Piastre romboidali (considerate 1 ogni 9 m²); Compreso: - Taglio della vegetazione e preparazione del piano di posa; - Taglio e sfrido del rotolo di rete; - Chiusura del dado di ferraggio; - Piano di qualità di costruzione ed installazione; Escluso: - Tirante - Dado di ferraggio - Perforazioni degli ancoraggi - Iniezioni di malta 104 - Oggetto: Rete con filo Materiale: acciaio INOSSIDABILE Diametro massimo (mm): 3 Maglia con apertura massima (mm): 65 Resistenza a trazione longitudinale minima (kN/m): 140 Resistenza al punzonamento minima (kN): 170			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05333 ora	€ 26,27994	€ 1,40151
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05333 ora	€ 41,24035	€ 2,19935
	TOS26_AT.N01.015.067 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,05333 ora	€ 2,13891	€ 0,11407
	TOS26_AT.N01.100.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,05333 ora	€ 4,00831	€ 0,21376
	TOS26_AT.N06.018.007 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,04103 ora	€ 30,88852	€ 1,26736
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,04103 ora	€ 17,71997	€ 0,72705
			Totale AT	**€ 5,92310**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P38.053.004 - Oggetto: RETE IN FILO DI ACCIAIO INOSSIDABILE. struttura: - a maglie romboidali; - classe di resistenza del filo elementare ≥ 1650 N/mm²; - conforme alla normativa EAD 230025-00-0106 e alla UNI 11437. - Specifiche: - diametro ≤ 3 mm; - maglia con apertura ≤ 65 mm; - resistenza a trazione longitudinale ≥ 140 kN/m; - resistenza al punzonamento ≥ 170 kN.	1,05000 m²	€ 62,00000	€ 65,10000
	TOS26_PRCAM.P38.058.002 - PIASTRA DI RIPARTIZIONE DEL VERSANTE A COMPLETAMENTO DEGLI ANCORAGGI. struttura: - sviluppata e testata per il sistema in acciaio S355J ; - zincata a caldo in ragione di 55 m; - a forma di rombo; - dotata alle estremità da due zanche di fissaggio;	0,11110 cad	€ 29,00000	€ 3,22190

Legenda: articolo CAM

		- foro centrale per il posizionamento della barra; -nervature di irrigidimento. - Lunghezza: 330 mm Larghezza: 205 mm Spessore: 7 mm Diametro del foro: 40 mm / 50 mm Resistenza longitudinale alla flessione: 2,5 kNm Protezione corrosione: Zincatura a caldo in accordo a ENISO 1461			
		Totale PRCAM			**€ 68,32190**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,17590 ora	€ 33,37000	€ 5,86978
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17590 ora	€ 31,66000	€ 5,56899
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05333 ora	€ 31,66000	€ 1,68843
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04103 ora	€ 31,66000	€ 1,29901
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17590 ora	€ 31,66000	€ 5,56899
		Totale RU			**€ 19,99520**
		Sommano euro (A)			**€ 94,24020**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15078 = 1,00% * B)			€ 15,07843
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,93186
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 120,25049**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,63%			*€ 19,99520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15078*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16CAM.E10.001.105	TOS26_16CAM - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: sì Escluso: lavori nel demanio marittimo. Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E10 - Oggetto: CONSOLIDAMENTO DIFFUSO DI VERSANTE Uso: messa in sicurezza da dissesti idrogeologici. Conforme: - EAD 230025-00-0106 - UNI 11437 001 - Uso: Consolidamento versanti Struttura: - Rete in acciaio ad alta resistenza ed ancoraggi in barra d'acciaio; - Giunzione mediante cucitura di teli di rete contigui; - Piastre romboidali (considerate 1 ogni 9 m²); Compreso: - Taglio della vegetazione e preparazione del piano di posa; - Taglio e sfrido del rotolo di rete; - Chiusura del dado di ferraggio; - Piano di qualità di costruzione ed installazione; Escluso: - Tirante - Dado di ferraggio - Perforazioni degli ancoraggi - Iniezioni di malta 105 - Oggetto: Rete con filo Materiale: acciaio INOSSIDABILE Diametro massimo (mm): 3 Maglia con apertura massima (mm): 65 Resistenza a trazione longitudinale minima (kN/m): 140 Resistenza al punzonamento minima (kN): 170 Specifiche: accoppiata in fase di produzione in stabilimento a bioprodotto in fibre naturali.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05333 ora	€ 26,27994	€ 1,40151
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine	0,05333 ora	€ 41,24035	€ 2,19935

		movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV			
TOS26_AT.N01.015.067	-	Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,05333 ora	€ 2,13891	€ 0,11407
TOS26_AT.N01.100.914	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,05333 ora	€ 4,00831	€ 0,21376
TOS26_AT.N06.018.007	-	Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,04513 ora	€ 30,88852	€ 1,39400
TOS26_AT.N06.100.900	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,04513 ora	€ 17,71997	€ 0,79970
		Totale AT			**€ 6,12239**
PRCAM					
TOS26_PRCAM.P38.053.005	-	Oggetto: RETE IN FILO DI ACCIAIO INOSSIDABILE. struttura: - a maglie romboidali; - classe di resistenza del filo elementare ≥ 1650 N/mm²; - conforme alla normativa EAD 230025-00-0106 e alla UNI 11437. - Specifiche: - diametro ≤ 3 mm; - maglia con apertura ≤ 65 mm; - accoppiata in fase di produzione in stabilimento a bioprodotto in fibre naturali; - resistenza a trazione longitudinale ≥ 140 kN/m; -resistenza al punzonamento ≥ 170 kN.	1,05000 m²	€ 75,00000	€ 78,75000
TOS26_PRCAM.P38.058.002	-	PIASTRA DI RIPARTIZIONE DEL VERSANTE A COMPLETAMENTO DEGLI ANCORAGGI. struttura: - sviluppata e testata per il sistema in acciaio S355J ; - zincata a caldo in ragione di 55 m; - a forma di rombo; - dotata alle estremità da due zanche di fissaggio; - foro centrale per il posizionamento della barra; -nervature di irrigidimento. - Lunghezza: 330 mm Larghezza: 205 mm Spessore: 7 mm Diametro del foro: 40 mm / 50 mm Resistenza longitudinale alla flessione: 2,5 kNm Protezione corrosione: Zincatura a caldo in accordo a ENISO 1461	0,11110 cad	€ 29,00000	€ 3,22190
		Totale PRCAM			**€ 81,97190**
RU					
TOS26_RU.M10.001.001	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,18326 ora	€ 33,37000	€ 6,11539
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18326 ora	€ 31,66000	€ 5,80201
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05333 ora	€ 31,66000	€ 1,68843
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04513 ora	€ 31,66000	€ 1,42882
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18326 ora	€ 31,66000	€ 5,80201
		Totale RU			**€ 20,83666**
		Sommano euro (A)			**€ 108,93095**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17429 = 1,00% * B)			€ 17,42895
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,63599
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 138,99589**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,99%			*€ 20,83666*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17429*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16CAM.E10.001.201	TOS26_16CAM - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: sì Escluso: lavori nel demanio marittimo. Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E10 - Oggetto: CONSOLIDAMENTO DIFFUSO DI VERSANTE Uso: messa in sicurezza da dissesti idrogeologici. Conforme: - EAD 230025-00-0106 - UNI 11437 001 - Uso: Consolidamento versanti Struttura: - Rete in acciaio ad alta resistenza ed ancoraggi in barra d'acciaio; - Giunzione mediante cucitura di teli di rete contigui; - Piastre romboidali (considerate 1 ogni 9 m²); Compreso: - Taglio della vegetazione e preparazione del piano di posa; - Taglio e sfrido del rotolo di rete; - Chiusura del dado di ferraggio; - Piano di qualità di costruzione ed installazione; Escluso: - Tirante - Dado di ferraggio - Perforazioni degli ancoraggi - Iniezioni di malta 201 - Oggetto: Rete con fune Materiale: acciaio SPIROIDALE Specifiche: fune costituita da tre fili ad alta resistenza Diametro filo (mm): 3 Diametro fune massimo (mm): 6,5 Maglia con apertura massimo (mm): 130 Resistenza a trazione longitudinale minimo (kN/m): 220 Resistenza al punzonamento minimo (kN): 327			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05333 ora	€ 26,27994	€ 1,40151
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05333 ora	€ 41,24035	€ 2,19935
	TOS26_AT.N01.015.067 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,05333 ora	€ 2,13891	€ 0,11407
	TOS26_AT.N01.100.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,05333 ora	€ 4,00831	€ 0,21376
	TOS26_AT.N06.018.007 - Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,06670 ora	€ 30,88852	€ 2,06026
	TOS26_AT.N06.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,06670 ora	€ 17,71997	€ 1,18192
	Totale AT			**€ 7,17087**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P38.056.001 - Oggetto: RETE IN FUNE SPIROIDALE DI ACCIAIO. Struttura: - a maglie romboidali; - classe di resistenza del filo elementare ≥ 1770 N/mm²; - Protezione contro la corrosione in lega di Zinco e Alluminio - conforme alla normativa EAD 230025-00-0106 e alla UNI 11437. - Specifiche: - costituita da tre fili in acciaio ad alta resistenza di diametro 3 mm; - diametro del trefolo ≤ 6,5 mm; - maglia con apertura ≤ 130 mm; - resistenza a trazione longitudinale ≥ 220	1,05000 m²	€ 49,00000	€ 51,45000

		kN/m; - resistenza al punzonamento ≥ 327 kN.			
	TOS26_PRCAM.P38.058.002	- PIASTRA DI RIPARTIZIONE DEL VERSANTE A COMPLETAMENTO DEGLI ANCORAGGI. struttura: - sviluppata e testata per il sistema in acciaio S355J ; - zincata a caldo in ragione di 55 m; - a forma di rombo; - dotata alle estremità da due zanche di fissaggio; - foro centrale per il posizionamento della barra; -nervature di irrigidimento. - Lunghezza: 330 mm Larghezza: 205 mm Spessore: 7 mm Diametro del foro: 40 mm / 50 mm Resistenza longitudinale alla flessione: 2,5 kNm Protezione corrosione: Zincatura a caldo in accordo a ENISO 1461	0,11110 cad	€ 29,00000	€ 3,22190
		Totale PRCAM			**€ 54,67190**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,13328 ora	€ 33,37000	€ 4,44755
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13328 ora	€ 31,66000	€ 4,21964
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05333 ora	€ 31,66000	€ 1,68843
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06670 ora	€ 31,66000	€ 2,11172
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,13328 ora	€ 31,66000	€ 4,21964
		Totale RU			**€ 16,68698**
		Sommano euro (A)			**€ 78,52975**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12565 = 1,00% * B)			€ 12,56476
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,10945
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 100,20396**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,65%			*€ 16,68698*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12565*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_16CAM.E10.001.202	TOS26_16CAM - Ambito: DIFESA DEL SUOLO / IDRAULICHE / DI CONSOLIDAMENTO CAM: sì Escluso: lavori nel demanio marittimo. Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà E10 - Oggetto: CONSOLIDAMENTO DIFFUSO DI VERSANTE Uso: messa in sicurezza da dissesti idrogeologici. Conforme: - EAD 230025-00-0106 - UNI 11437 001 - Uso: Consolidamento versanti Struttura: - Rete in acciaio ad alta resistenza ed ancoraggi in barra d'acciaio; - Giunzione mediante cucitura di teli di rete contigui; - Piastre romboidali (considerate 1 ogni 9 m²); Compreso: - Taglio della vegetazione e preparazione del piano di posa; - Taglio e sfrido del rotolo di rete; - Chiusura del dado di ferraggio; - Piano di qualità di costruzione ed installazione; Escluso: - Tirante - Dado di ferraggio - Perforazioni degli ancoraggi - Iniezioni di malta 202 - Oggetto: Rete in fune Materiale: acciaio SPIROIDALE Specifiche: fune costituita da tre fili ad alta resistenza Diametro filo (mm): 3 Diametro fune massimo (mm): 6,5 Maglia con apertura massimo (mm): 275 Resistenza a trazione longitudinale minimo (kN/m): 100 Resistenza al punzonamento minimo (kN): 242			

	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05333 ora	€ 26,27994	€ 1,40151
	TOS26_AT.N01.001.902	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05333 ora	€ 41,24035	€ 2,19935
	TOS26_AT.N01.015.067	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,05333 ora	€ 2,13891	€ 0,11407
	TOS26_AT.N01.100.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,05333 ora	€ 4,00831	€ 0,21376
	TOS26_AT.N06.018.007	- Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 30,88852	€ 1,23554
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,71997	€ 0,70880
		Totale AT			**€ 5,87303**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P38.056.002	- Oggetto: RETE IN FUNE SPIROIDALE DI ACCIAIO. Struttura: - a maglie romboidali; - classe di resistenza del filo elementare ≥ 1770 N/mm²; - Protezione contro la corrosione in lega di Zinco e Alluminio - conforme alla normativa EAD 230025-00-0106 e alla UNI 11437. - Specifiche: - costituita da tre fili in acciaio ad alta resistenza di diametro 3 mm; - diametro del trefolo ≤ 6,5 mm; - maglia con apertura ≤ 275 mm; - resistenza a trazione longitudinale ≥ 100 kN/m; - resistenza al punzonamento ≥ 242 kN.	1,05000 m²	€ 33,00000	€ 34,65000
	TOS26_PRCAM.P38.058.002	- PIASTRA DI RIPARTIZIONE DEL VERSANTE A COMPLETAMENTO DEGLI ANCORAGGI. struttura: - sviluppata e testata per il sistema in acciaio S355J ; - zincata a caldo in ragione di 55 m; - a forma di rombo; - dotata alle estremità da due zanche di fissaggio; - foro centrale per il posizionamento della barra; -nervature di irrigidimento. - Lunghezza: 330 mm Larghezza: 205 mm Spessore: 7 mm Diametro del foro: 40 mm / 50 mm Resistenza longitudinale alla flessione: 2,5 kNm Protezione corrosione: Zincatura a caldo in accordo a ENISO 1461	0,11110 cad	€ 29,00000	€ 3,22190
		Totale PRCAM			**€ 37,87190**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,20883 ora	€ 33,37000	€ 6,96866
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20883 ora	€ 31,66000	€ 6,61156
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05333 ora	€ 31,66000	€ 1,68843
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 31,66000	€ 1,26640
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20883 ora	€ 31,66000	€ 6,61156
		Totale RU			

				€ 23,14661
	Sommano euro (A)			**€ 66,89154**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10703 = 1,00% * B)			€ 10,70265
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,75942
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 85,35361**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,12%			*€ 23,14661*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10703*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.002.012	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 002 - Oggetto: RECINZIONI / ACCESSI AL CANTIERE 012 - Tipo: Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere Struttura: tubi e giunti metallici con rete plastica rossa Compreso: - nolo per il primo mese Escluso: idonea segnaletica diurna e notturna			
	PR			
	TOS26_PR.200.004.010 - Oggetto: MATERIALI PLASTICI VARI PER RECINZIONI O SEGNALZIONI PROVVISORIE - rete di protezione colorata in teli di plastica. Compresi accessori di fissaggio	1,00000 m²	€ 3,37340	€ 3,37340
	TOS26_PR.P46.101.011 - Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,10000 kg	€ 2,34278	€ 0,23428
	Totale PR			**€ 3,60768**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
	Totale RU			**€ 10,13250**
	Sommano euro (A)			**€ 13,74018**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02198 = 1,00% * B)			€ 2,19843
	TOTALE (A + B) euro / m			**€ 15,93861**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 63,57%			*€ 10,13250*

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,02198*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.002.013	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 002 - Oggetto: RECINZIONI / ACCESSI AL CANTIERE 013 - Tipo: Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere Struttura: tubi e giunti metallici con tavole in legno o metalliche Compreso: - nolo per il primo mese Escluso: idonea segnaletica diurna e notturna			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,05000 ora	€ 2,39085	€ 0,11954
	TOS26_AT.N10.014.P011 - Oggetto: RECINZIONE Uso: per area adibita a cantiere Escluso: segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di recinzione in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m.	1,00000 m	€ 1,51663	€ 1,51663
	Totale AT			**€ 1,63617**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P08.020.004 - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,02200 m³	€ 390,12600	€ 8,58277
	Totale PRCAM			**€ 8,58277**
	PR			
	TOS26_PR.P46.101.011 - Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,10000 kg	€ 2,34278	€ 0,23428
	Totale PR			**€ 0,23428**
	RU			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08330 ora	€ 31,66000	€ 2,63728
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08330 ora	€ 26,24000	€ 2,18579
		Totale RU			**€ 4,82307**
		Sommano euro (A)			**€ 15,27629**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02444 = 1,00% * B)			€ 2,44421
		TOTALE (A + B) euro / m			**€ 17,72050**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,22%			*€ 4,82307*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,02444*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.002.014	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 002 - Oggetto: RECINZIONI / ACCESSI AL CANTIERE 014 - Tipo: Montaggio di recinzione area adibita a cantiere Struttura: pannelli metallici elettrozincati con basamento in cemento Lunghezza (m): 3,50 Altezza (m): 2,00 Compreso: - nolo per il primo mese Escluso: idonea segnaletica diurna e notturna				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,12500 ora	€ 10,70507	€ 1,33813
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,12500 ora	€ 9,01102	€ 1,12638
	TOS26_AT.N10.014.P012	- Oggetto: RECINZIONE Uso: per area adibita a cantiere Escluso: segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 m x H 2,00 + basamento in cemento, calcolato cad.	1,00000 cad	€ 5,70302	€ 5,70302
		Totale AT			**€ 8,16753**
	PR				
	TOS26_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,20000 kg	€ 2,34278	€ 0,46856

	Totale PR			**€ 0,46856**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600
	Totale RU			**€ 11,85100**
	Sommano euro (A)			**€ 20,48709**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03278 = 1,00% * B)			€ 3,27793
	TOTALE (A + B) euro / cad			**€ 23,76502**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 49,87%			*€ 11,85100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,03278*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.002.015	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 002 - Oggetto: RECINZIONI / ACCESSI AL CANTIERE 015 - Tipo: Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere Struttura: tubi e giunti metallici con rete plastica rossa. Escluso: idonea segnaletica diurna e notturna			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,02500 m³	€ 13,12000	€ 0,32800
	Totale 02			**€ 0,32800**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18500 ora	€ 26,24000	€ 4,85440
	Totale RU			**€ 4,85440**

	Sommano euro (A)			**€ 5,18240**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00829 = 1,00% * B)			€ 0,82918
	TOTALE (A + B) euro / m			**€ 6,01158**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 86,21%			*€ 5,18240*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,00829*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.002.016	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 002 - Oggetto: RECINZIONI / ACCESSI AL CANTIERE 016 - Tipo: Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere Struttura: tubi e giunti metallici con tavole in legno o metalliche Escluso: idonea segnaletica diurna e notturna			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,15000 m³	€ 13,12000	€ 1,96800
	Totale 02			**€ 1,96800**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08666 ora	€ 31,66000	€ 2,74366
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08666 ora	€ 26,24000	€ 2,27396
	Totale RU			**€ 5,01762**
	Sommano euro (A)			**€ 6,98562**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01118 = 1,00% * B)			€ 1,11770
	TOTALE (A + B) euro / m			**€ 8,10332**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 86,21%			*€ 6,98562*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01118*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.002.017	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 002 - Oggetto: RECINZIONI / ACCESSI AL CANTIERE 017 - Tipo: Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere Struttura: pannelli metallici elettrozincati con basamento in cemento. Lunghezza (m): 3,50 Altezza (m): 2,00 Escluso: idonea segnaletica diurna e notturna				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,25000 m³	€ 13,12000	€ 3,28000
		Totale 02			**€ 3,28000**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,70507	€ 0,35680
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 9,01102	€ 0,30034
		Totale AT			**€ 0,65714**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03333 ora	€ 31,66000	€ 1,05523
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06666 ora	€ 26,24000	€ 1,74916
		Totale RU			**€ 4,91485**
		Sommano euro (A)			**€ 8,85199**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01416 = 1,00% * B)			€ 1,41632
		TOTALE (A + B) euro / cad			**€ 10,26831**

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 79,81%			*€ 8,19485*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01416*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.003.030	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 003 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. 030 - Tipo: Montaggio di ponteggio Materiale: elementi prefabbricati metallici Compreso: nolo per il primo mese Escluso: illuminazione notturna ed idonea segnaletica			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03300 ora	€ 10,70507	€ 0,35327
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03300 ora	€ 9,01102	€ 0,29736
	TOS26_AT.N10.001.P010 - Oggetto: PONTEGGIO METALLICO Tipo: ad elementi prefabbricati Escluso: illuminazione notturna ed idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,36087	€ 2,36087
	Totale AT			**€ 3,01150**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03300 ora	€ 31,66000	€ 1,04478
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18500 ora	€ 31,66000	€ 5,85710
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18500 ora	€ 26,24000	€ 4,85440
	Totale RU			**€ 11,75628**
	Sommano euro (A)			**€ 14,76778**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02363 = 1,00% * B)			€ 2,36284
	TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 17,13062**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 68,63%			*€ 11,75628*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,02363*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.003.031	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 003 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. 031 - Tipo: Smontaggio di ponteggio Materiale: elementi prefabbricati metallici Escluso: illuminazione notturna ed idonea segnaletica			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,07500 m³	€ 13,12000	€ 0,98400
	Totale 02			**€ 0,98400**
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03000 ora	€ 10,70507	€ 0,32115
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03000 ora	€ 9,01102	€ 0,27033
	Totale AT			**€ 0,59148**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06666 ora	€ 26,24000	€ 1,74916
	Totale RU			**€ 4,80942**
	Sommano euro (A)			**€ 6,38490**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01022 = 1,00% * B)			€ 1,02158
	TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 7,40648**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,22%			*€ 5,79342*

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01022*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.003.033	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 003 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. 033 - Tipo: Montaggio di ponteggio Materiale: tubi e giunti metallici Specifiche: per facciate semplici Compreso: nolo per il primo mese Escluso: illuminazione notturna ed idonea segnaletica			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08330 ora	€ 10,70507	€ 0,89173
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08330 ora	€ 9,01102	€ 0,75062
	TOS26_AT.N10.002.P010 - Oggetto: PONTEGGIO METALLICO Tipo: in tubi e giunti Uso: per facciate semplici Escluso: - illuminazione notturna; - idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,15587	€ 2,15587
	Totale AT			**€ 3,79822**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08330 ora	€ 31,66000	€ 2,63728
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600
	Totale RU			**€ 11,32228**
	Sommano euro (A)			**€ 15,12050**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02419 = 1,00% * B)			€ 2,41928
	TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 17,53978**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 64,55%			*€ 11,32228*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,02419*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.003.034	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 003 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. 034 - Tipo: Smontaggio di ponteggio Materiale: tubi e giunti metallici Specifiche: per facciate semplici Escluso: illuminazione notturna ed idonea segnaletica				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05000 m³	€ 13,12000	€ 0,65600
		Totale 02			**€ 0,65600**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,04500 ora	€ 10,70507	€ 0,48173
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,04500 ora	€ 9,01102	€ 0,40550
		Totale AT			**€ 0,88723**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04500 ora	€ 31,66000	€ 1,42470
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06660 ora	€ 31,66000	€ 2,10856
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06660 ora	€ 26,24000	€ 1,74758
		Totale RU			**€ 5,28084**
		Sommano euro (A)			**€ 6,82407**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01092 = 1,00% * B)			€ 1,09185
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 7,91592**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 75,00%			*€ 5,93684*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01092*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.003.036	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 003 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. 036 - Tipo: Montaggio di ponteggio Materiale: montanti e traversi prefabbricati metallici Trattamento: zincati a caldo Compreso: - nolo per il primo mese; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: illuminazione notturna e idonea segnaletica			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,05000 ora	€ 2,39085	€ 0,11954
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,70507	€ 0,53525
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 9,01102	€ 0,45055
	TOS26_AT.N10.010.P010 - Oggetto: PONTEGGIO Tipo: A MONTANTI E TRAVERSI PREFABBRICATI O MULTIDIREZIONALI Materiale: zincati a caldo Compreso: - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: illuminazione notturna e idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 3,90411	€ 3,90411
	Totale AT			**€ 5,00945**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06666 ora	€ 26,24000	€ 1,74916
	Totale RU			**€ 7,02562**

	Sommano euro (A)			**€ 12,03507**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01926 = 1,00% * B)			€ 1,92561
	TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 13,96068**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,32%			*€ 7,02562*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01926*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.003.037	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 003 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. 037 - Tipo: Smontaggio di ponteggio Materiale: montanti e traversi prefabbricati metallici Trattamento: zincati a caldo Compreso: - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: illuminazione notturna e idonea segnaletica			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,03000 m³	€ 13,12000	€ 0,39360
	Totale 02			**€ 0,39360**
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 10,70507	€ 0,17835
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 9,01102	€ 0,15012
	Totale AT			**€ 0,32847**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01666 ora	€ 31,66000	€ 0,52746

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06670 ora	€ 31,66000	€ 2,11172
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06670 ora	€ 26,24000	€ 1,75021
		Totale RU			**€ 4,38939**
		Sommano euro (A)			**€ 5,11146**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00818 = 1,00% * B)			€ 0,81783
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 5,92929**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 80,67%			*€ 4,78299*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,00818*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.003.039	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 003 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. 039 - Tipo: Montaggio di mantovana parasassi Uso: protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate Specifiche: - di larghezza m 1,50; - realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra; - da ripetersi ogni 12 metri di altezza Compreso: nolo per il primo mese				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,10000 ora	€ 10,70507	€ 1,07051
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,10000 ora	€ 9,01102	€ 0,90110
	TOS26_AT.N10.003.P010	- Oggetto: TAVOLATO FISSATO A BANDIERE INCLINATE / MANTOVANA PARASASSI Uso: per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione su facciate Posizionamento: - ad una quota minima di m 4,50 da terra; - da ripetersi ogni 12 metri di altezza - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m	€ 4,55890	€ 4,55890
		Totale AT			**€ 6,53051**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,10000	€ 31,66000	€ 3,16600

Legenda: articolo CAM

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 24,87850**
		Sommano euro (A)			**€ 31,40901**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05025 = 1,00% * B)			€ 5,02544
		TOTALE (A + B) euro / m			**€ 36,43445**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 68,28%			*€ 24,87850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,05025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.003.040	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 003 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. 040 - Tipo: Smontaggio di mantovana parasassi Uso: protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate Specifiche: - di larghezza m 1,50; - realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra; - da ripetersi ogni 12 metri di altezza			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05000 m³	€ 13,12000	€ 0,65600
	Totale 02			**€ 0,65600**
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,70507	€ 0,53525
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo:	0,05000 ora	€ 9,01102	€ 0,45055

		portata utile inferiore o pari a 3500 Kg			
		Totale AT			**€ 0,98580**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18500 ora	€ 31,66000	€ 5,85710
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18500 ora	€ 26,24000	€ 4,85440
		Totale RU			**€ 12,29450**
		Sommano euro (A)			**€ 13,93630**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02230 = 1,00% * B)			€ 2,22981
		TOTALE (A + B) euro / m			**€ 16,16611**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 80,11%			*€ 12,95050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,02230*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.003.042	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 003 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. 042 - Tipo: Montaggio della base del ponteggio su strada Materiale: elementi prefabbricati metallici Specifiche: a partenza stretta da terra Larghezza minima (m): 0,30 Larghezza massima (m): 1,00 Altezza massima (m): 4,50 Compreso: - nolo per il primo mese; - piano di calpestio; - paratacco; - scale; - ancoraggio della struttura stessa Escluso: segnaletica diurna e notturna			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08500 ora	€ 2,39085	€ 0,20322
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,70507	€ 0,71371

	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06670 ora	€ 9,01102	€ 0,60104
	TOS26_AT.N10.004.P010	- Oggetto: BASE Uso: PER PONTEGGIO SU STRADA Posizionamento: a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50 Compreso: - piano di calpestio paratacco; - scale; - ancoraggio della struttura stessa Escluso: segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, base per ponteggio ad elementi prefabbricati, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,71965	€ 2,71965
		Totale AT			**€ 4,23762**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08500 ora	€ 31,66000	€ 2,69110
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06670 ora	€ 31,66000	€ 2,11172
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11667 ora	€ 31,66000	€ 3,69377
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,11667 ora	€ 26,24000	€ 3,06142
		Totale RU			**€ 11,55801**
		Sommano euro (A)			**€ 15,79563**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02527 = 1,00% * B)			€ 2,52730
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 18,32293**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 63,08%			*€ 11,55801*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,02527*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.003.043	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 003 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. 043 - Tipo: Smontaggio della base del ponteggio su strada Materiale: elementi prefabbricati metallici Specifiche: a partenza stretta da terra Larghezza minima (m): 0,30 Larghezza massima (m): 1,00 Altezza massima (m): 4,50 Compreso: - piano di calpestio;			

	- paratacco; - scale; - ancoraggio della struttura stessa Escluso: segnaletica diurna e notturna				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05000 m³	€ 13,12000	€ 0,65600
		Totale 02			**€ 0,65600**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,70507	€ 0,71371
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 9,01102	€ 0,60076
		Totale AT			**€ 1,31447**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06670 ora	€ 31,66000	€ 2,11172
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03333 ora	€ 31,66000	€ 1,05523
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,03333 ora	€ 26,24000	€ 0,87458
		Totale RU			**€ 4,04153**
		Sommano euro (A)			**€ 6,01200**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00962 = 1,00% * B)			€ 0,96192
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 6,97392**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 67,36%			*€ 4,69753*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,00962*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.003.045	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti.			

	Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 003 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. 045 - Tipo: Montaggio della base del ponteggio su strada Materiale: tubi e giunti metallici Specifiche: a partenza stretta da terra Larghezza minima (m): 0,30 Larghezza massima (m): 1,00 Altezza massima (m): 4,50 Compreso: - nolo per il primo mese; - piano di calpestio; - paratacco; - scale; - ancoraggio della struttura stessa Escluso: segnaletica diurna e notturna				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,18500 ora	€ 2,39085	€ 0,44231
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,70507	€ 0,71371
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06670 ora	€ 9,01102	€ 0,60104
	TOS26_AT.N10.004.P011	- Oggetto: BASE Uso: PER PONTEGGIO SU STRADA Posizionamento: a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50 Compreso: - piano di calpestio paratacco; - scale; - ancoraggio della struttura stessa Escluso: segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, base per ponteggio in tubi e giunti, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 1,77984	€ 1,77984
		Totale AT			**€ 3,53690**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18500 ora	€ 31,66000	€ 5,85710
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06670 ora	€ 31,66000	€ 2,11172
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12500 ora	€ 26,24000	€ 3,28000
		Totale RU			**€ 15,20632**
		Sommano euro (A)			**€ 18,74322**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02999 = 1,00% * B)			€ 2,99892
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 21,74214**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 69,94%			*€ 15,20632*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,02999*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.003.046	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di			

	appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 003 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. 046 - Tipo: Smontaggio della base del ponteggio su strada Materiale: tubi e giunti metallici Specifiche: a partenza stretta da terra Larghezza minima (m): 0,30 Larghezza massima (m): 1,00 Altezza massima (m): 4,50 Compreso: - piano di calpestio; - paratacco; - scale; - ancoraggio della struttura stessa Escluso: segnaletica diurna e notturna				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05000 m³	€ 13,12000	€ 0,65600
		Totale 02			**€ 0,65600**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,70507	€ 0,53525
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 9,01102	€ 0,45055
		Totale AT			**€ 0,98580**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,07500 ora	€ 26,24000	€ 1,96800
		Totale RU			**€ 5,92550**
		Sommano euro (A)			**€ 7,56730**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01211 = 1,00% * B)			€ 1,21077
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 8,77807**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 74,98%			*€ 6,58150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01211*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.003.048	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA			

	Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 003 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. 048 - Tipo: Montaggio della base del ponteggio su strada Materiale: elementi prefabbricati metallici Specifiche: a galleria Altezza minima (m): 2,50 Compreso: - nolo per il primo mese; - ancoraggio della struttura stessa Escluso: segnaletica diurna e notturna				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01250 ora	€ 2,39085	€ 0,02989
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06660 ora	€ 10,70507	€ 0,71296
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06660 ora	€ 9,01102	€ 0,60013
	TOS26_AT.N10.005.P010	- Oggetto: BASE Uso: PER PONTEGGIO SU STRADA Tipo: a galleria, altezza m 2,50 Compreso: ancoraggio della struttura Escluso: segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, base per ponteggio ad elementi prefabbricati, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 4,04732	€ 4,04732
		Totale AT			**€ 5,39030**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01250 ora	€ 31,66000	€ 0,39575
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06660 ora	€ 31,66000	€ 2,10856
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12500 ora	€ 26,24000	€ 3,28000
		Totale RU			**€ 9,74181**
		Sommano euro (A)			**€ 15,13211**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02421 = 1,00% * B)			€ 2,42114
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 17,55325**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,50%			*€ 9,74181*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,02421*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.003.049	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 003 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. 049 - Tipo: Smontaggio della base del ponteggio su strada Materiale: elementi prefabbricati metallici Specifiche: a galleria Altezza minima (m): 2,50 Compreso: ancoraggio della struttura stessa Escluso: segnaletica diurna e notturna			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,03500 m³	€ 13,12000	€ 0,45920
	Totale 02			**€ 0,45920**
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 10,70507	€ 0,17835
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 9,01102	€ 0,15012
	Totale AT			**€ 0,32847**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01666 ora	€ 31,66000	€ 0,52746
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,07500 ora	€ 26,24000	€ 1,96800
	Totale RU			**€ 4,86996**
	Sommano euro (A)			

Legenda: articolo CAM

				€ 5,65763
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00905 = 1,00% * B)			€ 0,90522
	TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 6,56285**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 81,20%			*€ 5,32916*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,00905*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.003.051	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 003 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. 051 - Tipo: Montaggio della base del ponteggio su strada Materiale: tubi e giunti metallici Specifiche: a galleria Altezza minima (m): 2,50 Compreso: - nolo per il primo mese; - ancoraggio della struttura stessa Escluso: segnaletica diurna e notturna			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03333 ora	€ 2,39085	€ 0,07969
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,70507	€ 0,71371
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 9,01102	€ 0,60076
	TOS26_AT.N10.005.P011 - Oggetto: BASE Uso: PER PONTEGGIO SU STRADA Tipo: a galleria, altezza m 2,50 Compreso: ancoraggio della struttura Escluso: segnaletica diurna e notturna. - Noleggio oltre il primo mese di utilizzo base per ponteggio in tubi e giunti, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.	1,00000 m²	€ 1,51663	€ 1,51663
	Totale AT			**€ 2,91079**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03330 ora	€ 31,66000	€ 1,05428
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06667 ora	€ 31,66000	€ 2,11077

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 13,29755**
		Sommano euro (A)			**€ 16,20834**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02593 = 1,00% * B)			€ 2,59333
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 18,80167**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 70,73%			*€ 13,29755*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,02593*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.003.052	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 003 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. 052 - Tipo: Smontaggio della base del ponteggio su strada Materiale: tubi e giunti metallici Specifiche: a galleria Altezza minima (m): 2,50 Compreso: ancoraggio della struttura stessa Escluso: segnaletica diurna e notturna				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,03000 m³	€ 13,12000	€ 0,39360
		Totale 02			**€ 0,39360**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 10,70507	€ 0,17835
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 9,01102	€ 0,15012

		Totale AT			**€ 0,32847**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01666 ora	€ 31,66000	€ 0,52746
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 6,31746**
		Sommano euro (A)			**€ 7,03953**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01126 = 1,00% * B)			€ 1,12632
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 8,16585**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 82,18%			*€ 6,71106*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01126*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.003.054	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 003 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. 054 - Tipo: Montaggio della struttura fuoriponte Materiale: elementi prefabbricati metallici Specifiche: a sbalzo Larghezza minima (m): 0,25 Larghezza massima (m): 1,00 Compreso: - nolo per il primo mese; - piano di calpestio; - paratacco; - ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno; - il prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,70507	€ 0,71371
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 9,01102	€ 0,60076
	TOS26_AT.N10.006.P010 - Oggetto: STRUTTURA FUORIPONTE Tipo: a sbalzo da m 0,25 a 1,00 Compreso: - piano di calpestio paratacco;	1,00000 m	€ 2,75169	€ 2,75169

		- ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno; - prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. - Noleggio del primo mese di utilizzo di struttura fuori ponte in elementi prefabbricati, calcolato al m.			
		Totale AT			**€ 4,06616**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06667 ora	€ 31,66000	€ 2,11077
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,35000 ora	€ 31,66000	€ 11,08100
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,35000 ora	€ 26,24000	€ 9,18400
		Totale RU			**€ 22,37577**
		Sommano euro (A)			**€ 26,44193**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04231 = 1,00% * B)			€ 4,23071
		TOTALE (A + B) euro / m			**€ 30,67264**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 72,95%			*€ 22,37577*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,04231*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.003.055	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 003 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. 055 - Tipo: Smontaggio della struttura fuoriponte Materiale: elementi prefabbricati metallici Specifiche: a sbalzo Larghezza minima (m): 0,25 Larghezza massima (m): 1,00 Compreso: - piano di calpestio; - paratacco; - ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno; - il prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento	0,03000 m³	€ 13,12000	€ 0,39360

		/ scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 0,39360**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,70507	€ 0,35680
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 9,01102	€ 0,30034
		Totale AT			**€ 0,65714**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03333 ora	€ 31,66000	€ 1,05523
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 11,18773**
		Sommano euro (A)			**€ 12,23847**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01958 = 1,00% * B)			€ 1,95816
		TOTALE (A + B) euro / m			**€ 14,19663**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 81,58%			*€ 11,58133*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01958*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.003.057	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 003 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. 057 - Tipo: Montaggio della struttura fuoriponte Materiale: tubi e giunti metallici Specifiche: a sbalzo Larghezza minima (m): 0,25 Larghezza massima (m): 1,00 Compreso: - nolo per il primo mese; - piano di calpestio;			

Legenda: articolo CAM

	- paratacco; - ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno; - il prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,12500 ora	€ 10,70507	€ 1,33813
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,12500 ora	€ 9,01102	€ 1,12638
	TOS26_AT.N10.006.P010	- Oggetto: STRUTTURA FUORIPONTE Tipo: a sbalzo da m 0,25 a 1,00 Compreso: - piano di calpestio paratacco; - ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno; - prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. - Noleggio del primo mese di utilizzo di struttura fuori ponte in elementi prefabbricati, calcolato al m.	1,00000 m	€ 2,75169	€ 2,75169
		Totale AT			**€ 5,21620**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 25,67000**
		Sommano euro (A)			**€ 30,88620**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04942 = 1,00% * B)			€ 4,94179
		TOTALE (A + B) euro / m			**€ 35,82799**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 71,65%			*€ 25,67000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,04942*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.003.058	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 003 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro.			

	058 - Tipo: Smontaggio della struttura fuoriponte Materiale: tubi e giunti metallici Specifiche: a sbalzo Larghezza minima (m): 0,25 Larghezza massima (m): 1,00 Compreso: - piano di calpestio; - paratacco; - ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno; - il prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,03000 m³	€ 13,12000	€ 0,39360
		Totale 02			**€ 0,39360**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,70507	€ 0,71371
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 9,01102	€ 0,60076
		Totale AT			**€ 1,31447**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06667 ora	€ 31,66000	€ 2,11077
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 12,24327**
		Sommano euro (A)			**€ 13,95134**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02232 = 1,00% * B)			€ 2,23221
		TOTALE (A + B) euro / m			**€ 16,18355**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,08%			*€ 12,63687*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,02232*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.003.060	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata;			

	- parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 003 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. 060 - Tipo: Montaggio castello di tiro Materiale: tubi e giunti metallici Caratteristiche: - in appoggio a terra o sospeso da terra; - atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico; - idoneo a sostenere i carichi sollevati o scaricati Specifiche: - dimensione per tre lati m 1,80; - ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine; - misurato per perimetro di base per l'altezza Compreso: - nolo per il primo mese; - l'accesso di carico e scarico; - piano di servizio; - sottoponte in tavoloni opportunamente fermati; - fermapiede; - parapetti; - scale perfettamente agibili; - sollevamenti e cali a terra Escluso: - montacarichi elettrico o tramoggia di scarico; - segnaletica diurna e notturna				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01666 ora	€ 2,39085	€ 0,03983
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,70507	€ 0,71371
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 9,01102	€ 0,60076
	TOS26_AT.N10.007.P010	- Oggetto: CASTELLO DI TIRO Compreso: - controventature in ogni ordine; - piano di servizio; - sottoponte in tavoloni opportunamente fermati; - fermapiede; - parapetti; - scale perfettamente agibili Specifiche: - atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, sollevamenti e cali a terra; - misurato per perimetro di base per l'altezza. Escluso: segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di castello di tiro in tubo e giunto, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,06185	€ 2,06185
		Totale AT			**€ 3,41615**
	PR				
	TOS26_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000 kg	€ 2,34278	€ 0,81997
		Totale PR			**€ 0,81997**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01666 ora	€ 31,66000	€ 0,52746
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06667 ora	€ 31,66000	€ 2,11077
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22500 ora	€ 31,66000	€ 7,12350
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22500 ora	€ 26,24000	€ 5,90400
		Totale RU			**€ 15,66573**
		Sommano euro (A)			

Legenda: articolo CAM

				€ 19,90185
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03184 = 1,00% * B)			€ 3,18430
	TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 23,08615**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 67,86%			*€ 15,66573*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,03184*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.003.061	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 003 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. 061 - Tipo: Smontaggio castello di tiro Materiale: tubi e giunti metallici Caratteristiche: - in appoggio a terra o sospeso da terra; - atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico; - idoneo a sostenere i carichi sollevati o scaricati Specifiche: - dimensione per tre lati m 1,80; - ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine; - misurato per perimetro di base per l'altezza Compreso: - l'accesso di carico e scarico; - piano di servizio; - sottoponte in tavoloni opportunamente fermati; - montacarichi elettrico o tramoggia di scarico; - fermapiede; - parapetti; - scale perfettamente agibili; - sollevamenti e cali a terra Escluso: - montacarichi elettrico o tramoggia di scarico; - segnaletica diurna e notturna			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,03000 m³	€ 13,12000	€ 0,39360
	Totale 02			**€ 0,39360**
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI	0,01666	€ 10,70507	€ 0,17835

Legenda: articolo CAM

		MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	ora		
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 9,01102	€ 0,15012
		Totale AT			**€ 0,32847**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01666 ora	€ 31,66000	€ 0,52746
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12500 ora	€ 26,24000	€ 3,28000
		Totale RU			**€ 7,76496**
		Sommano euro (A)			**€ 8,48703**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01358 = 1,00% * B)			€ 1,35792
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 9,84495**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 82,87%			*€ 8,15856*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01358*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.003.063	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 003 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. 063 - Tipo: Montaggio castello di tiro Materiale: elementi prefabbricati metallici Caratteristiche: - in appoggio a terra o sospeso da terra; - atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico; - idoneo a sostenere i carichi sollevati o scaricati Specifiche: - dimensione per tre lati m 1,80; - ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine; - misurato per perimetro di base per l'altezza Compreso: - nolo per il primo mese; - l'accesso di carico e scarico; - piano di servizio - sottoponte in tavoloni opportunamente fermati - montacarichi elettrico o tramoggia di scarico - fermapiede; - parapetti; - scale perfettamente agibili;			

	- sollevamenti e cali a terra Escluso: - montacarichi elettrico o tramoggia di scarico; - segnaletica diurna e notturna				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01666 ora	€ 2,39085	€ 0,03983
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,70507	€ 0,71371
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 9,01102	€ 0,30034
	TOS26_AT.N10.007.P010	- Oggetto: CASTELLO DI TIRO Compreso: - controventature in ogni ordine; - piano di servizio; - sottoponte in tavoloni opportunamente fermati; - fermapiede; - parapetti; - scale perfettamente agibili Specifiche: - atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, sollevamenti e cali a terra; - misurato per perimetro di base per l'altezza. Escluso: segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di castello di tiro in tubo e giunto, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,06185	€ 2,06185
		Totale AT			**€ 3,11573**
	PR				
	TOS26_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000 kg	€ 2,34278	€ 0,81997
		Totale PR			**€ 0,81997**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01666 ora	€ 31,66000	€ 0,52746
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06667 ora	€ 31,66000	€ 2,11077
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12500 ora	€ 26,24000	€ 3,28000
		Totale RU			**€ 9,87573**
		Sommano euro (A)			**€ 13,81143**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02210 = 1,00% * B)			€ 2,20983
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 16,02126**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 61,64%			*€ 9,87573*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,02210*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.003.064	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di			

	appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 003 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. 064 - Tipo: Smontaggio castello di tiro Materiale: elementi prefabbricati metallici Caratteristiche: - in appoggio a terra o sospeso da terra; - atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico; - idoneo a sostenere i carichi sollevati o scaricati Specifiche: - dimensione per tre lati m 1,80; - ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine; - misurato per perimetro di base per l'altezza Compreso: - l'accesso di carico e scarico; - piano di servizio - sottoponte in tavoloni opportunamente fermati - montacarichi elettrico o tramoggia di scarico - fermapiede; - parapetti; - scale perfettamente agibili; - sollevamenti e cali a terra Escluso: - montacarichi elettrico o tramoggia di scarico; - segnaletica diurna e notturna			
	02				
TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,01000 m³	€ 13,12000	€ 0,13120
		Totale 02			**€ 0,13120**
	AT				
TOS26_AT.N02.014.020	-	AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 10,70507	€ 0,17835
TOS26_AT.N02.100.101	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 9,01102	€ 0,15012
		Totale AT			**€ 0,32847**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01666 ora	€ 31,66000	€ 0,52746
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08330 ora	€ 31,66000	€ 2,63728
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08330 ora	€ 26,24000	€ 2,18579
		Totale RU			**€ 5,35053**
		Sommano euro (A)			**€ 5,81020**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00930 = 1,00% * B)			€ 0,92963
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 6,73983**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 81,33%			*€ 5,48173*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,00930*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.003.066	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 003 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. 066 - Tipo: Montaggio piattaforma a gradoni Uso: per piano di carico e scarico con gru Specifiche: con quattro lati delle dimensioni di m 1,80 Compreso: - nolo per il primo mese; - ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno; - piano di calpestio; - paratacco; - scale Escluso: la segnaletica diurna e notturna			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,70507	€ 0,71371
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 9,01102	€ 0,60076
	TOS26_AT.N10.008.P010 - Oggetto: PIATTAFORMA A GRADONI Uso: per piano di carico e scarico con gru Compreso: - piano di calpestio; - paratacco; - scale; - ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno EsclusO: segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 3,05737	€ 3,05737
	Totale AT			**€ 4,37184**
	PR			
	TOS26_PR.P46.101.011 - Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,50000 kg	€ 2,34278	€ 1,17139
	Totale PR			**€ 1,17139**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06667 ora	€ 31,66000	€ 2,11077
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 20,92827**
		Sommano euro (A)			**€ 26,47150**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04235 = 1,00% * B)			€ 4,23544
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 30,70694**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 68,15%			*€ 20,92827*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,04235*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.003.067	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 003 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. 067 - Tipo: Smontaggio piattaforma a gradoni Uso: per piano di carico e scarico con gru Specifiche: con quattro lati delle dimensioni di m 1,80 Compreso: - ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno; - piano di calpestio; - paratacco; - scale Escluso: la segnaletica diurna e notturna				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,03000 m³	€ 13,12000	€ 0,39360
		Totale 02			**€ 0,39360**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,70507	€ 0,71371
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 9,01102	€ 0,60076

		Totale AT			**€ 1,31447**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06667 ora	€ 31,66000	€ 2,11077
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12500 ora	€ 26,24000	€ 3,28000
		Totale RU			**€ 9,34827**
		Sommano euro (A)			**€ 11,05634**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01769 = 1,00% * B)			€ 1,76901
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 12,82535**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 75,96%			*€ 9,74187*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01769*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.003.069	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 003 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. 069 - Tipo: Montaggio castello con scale Materiale: tubi e giunti metallici Caratteristiche: - in appoggio a terra Specifiche: con due lati delle dimensione di m 1,80 e due lati delle dimensione di m 3,60 Compreso: - nolo per il primo mese; - ancoraggio della struttura per mezzo di controventature - piano di calpestio; - paratacco; - scale; Escluso: segnaletica diurna e notturna			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.021 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore fino a 25 CV - 1 giorno	0,06667 ora	€ 10,44167	€ 0,69615
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,70507	€ 0,71371
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO	0,03333	€ 9,01102	€ 0,30034

		Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	ora		
	TOS26_AT.N10.009.P010	- Oggetto: CASTELLO CON SCALE Compreso: - piano di calpestio paratacco; - scale; - ancoraggio della struttura per mezzo di controventature Escluso: segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 3,10797	€ 3,10797
		Totale AT			**€ 4,81817**
	PR				
	TOS26_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000 kg	€ 2,34278	€ 0,81997
		Totale PR			**€ 0,81997**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06667 ora	€ 31,66000	€ 2,11077
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03333 ora	€ 31,66000	€ 1,05523
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 13,29850**
		Sommano euro (A)			**€ 18,93664**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03030 = 1,00% * B)			€ 3,02986
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 21,96650**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 60,54%			*€ 13,29850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,03030*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.003.070	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 003 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. 070 - Tipo: Smontaggio castello con scale Materiale: tubi e giunti metallici Caratteristiche: - in appoggio a terra Specifiche: con due lati delle dimensione di m 1,80 e due lati delle			

	dimensione di m 3,60 Compreso: - ancoraggio della struttura per mezzo di controventature - piano di calpestio; - paratacco; - scale; Escluso: segnaletica diurna e notturna				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,02000 m³	€ 13,12000	€ 0,26240
		Totale 02			**€ 0,26240**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,70507	€ 0,71371
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 9,01102	€ 0,60076
		Totale AT			**€ 1,31447**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06667 ora	€ 31,66000	€ 2,11077
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06666 ora	€ 26,24000	€ 1,74916
		Totale RU			**€ 5,97039**
		Sommano euro (A)			**€ 7,54726**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01208 = 1,00% * B)			€ 1,20756
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 8,75482**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 71,19%			*€ 6,23279*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01208*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.003.072	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza;			

	- spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 003 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. 072 - Tipo: Montaggio scala in struttura prefabbricata Materiale: tubi e giunti metallici Specifiche: con pedata in legno Compreso: nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.011.030	- Uso: PER TAGLIO - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,06666 ora	€ 2,97275	€ 0,19816
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,70507	€ 0,35680
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 9,01102	€ 0,30034
	TOS26_AT.N10.013.P010	- Oggetto: SCALA PREFABBRICATA - Noleggio del primo mese di utilizzo di scala in tubo e giunto con pedata in legno, calcolato cad per ogni mese di utilizzo.	1,00000 cad	€ 5,18913	€ 5,18913
		Totale AT			**€ 6,04443**
	PR				
	TOS26_PR.P08.020.004	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE DA PONTEGGIO PRISMATE Spessore: 50 mm	0,05000 m³	€ 346,23893	€ 17,31195
	TOS26_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,75000 kg	€ 2,34278	€ 1,75709
		Totale PR			**€ 19,06904**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03333 ora	€ 31,66000	€ 1,05523
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 20,53569**
		Sommano euro (A)			**€ 45,64916**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07304 = 1,00% * B)			€ 7,30387
		TOTALE (A + B) euro / cad			**€ 52,95303**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,78%			*€ 20,53569*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,07304*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.003.073	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal			

	Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 003 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. 073 - Tipo: Smontaggio scala in struttura prefabbricata Materiale: tubi e giunti metallici Specifiche: con pedata in legno				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,02000 m³	€ 13,12000	€ 0,26240
		Totale 02			**€ 0,26240**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,70507	€ 0,71371
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 9,01102	€ 0,60076
		Totale AT			**€ 1,31447**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06667 ora	€ 31,66000	€ 2,11077
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 20,92827**
		Sommano euro (A)			**€ 22,50514**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03601 = 1,00% * B)			€ 3,60082
		TOTALE (A + B) euro / cad			**€ 26,10596**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 81,17%			*€ 21,19067*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,03601*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.003.075	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche:			

	- allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 003 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. 075 - Tipo: Montaggio scala in struttura prefabbricata Materiale: grigliato metallico o alluminio Specifiche: con pedata in legno Compreso: nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,18500 ora	€ 10,70507	€ 1,98044
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,18500 ora	€ 9,01102	€ 1,66704
	TOS26_AT.N10.013.P010	- Oggetto: SCALA PREFABBRICATA - Noleggio del primo mese di utilizzo di scala in tubo e giunto con pedata in legno, calcolato cad per ogni mese di utilizzo.	1,00000 cad	€ 5,18913	€ 5,18913
		Totale AT			**€ 8,83661**
	PR				
	TOS26_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,75000 kg	€ 2,34278	€ 1,75709
		Totale PR			**€ 1,75709**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18500 ora	€ 31,66000	€ 5,85710
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,60000 ora	€ 31,66000	€ 18,99600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 40,59710**
		Sommano euro (A)			**€ 51,19080**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08191 = 1,00% * B)			€ 8,19053
		TOTALE (A + B) euro / cad			**€ 59,38133**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 68,37%			*€ 40,59710*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,08191*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.003.076	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI			

	Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 003 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. 076 - Tipo: Smontaggio scala in struttura prefabbricata Materiale: grigliato metallico o alluminio Specifiche: con pedata in legno				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,15000 m³	€ 13,12000	€ 1,96800
		Totale 02			**€ 1,96800**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,70507	€ 0,35680
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03330 ora	€ 9,01102	€ 0,30007
		Totale AT			**€ 0,65687**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03330 ora	€ 31,66000	€ 1,05428
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 19,87178**
		Sommano euro (A)			**€ 22,49665**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03599 = 1,00% * B)			€ 3,59946
		TOTALE (A + B) euro / cad			**€ 26,09611**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 83,69%			*€ 21,83978*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,03599*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.007.050	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no			

	Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 007 - Oggetto: Delimitazione e protezione aree a rischio 050 - Uso: rete di protezione schermatura 35 % Compreso: - fornitura; - installazione			
	PR			
TOS26_PR.200.004.001	- Oggetto: MATERIALI PLASTICI VARI PER RECINZIONI O SEGNALZIONI PROVVISORIE - rete di protezione parapolvere o detriti schermatura 35 %	1,00000 m²	€ 1,05249	€ 1,05249
TOS26_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,10000 kg	€ 2,34278	€ 0,23428
	Totale PR			**€ 1,28677**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01666 ora	€ 26,24000	€ 0,43716
	Totale RU			**€ 0,43716**
	Sommano euro (A)			**€ 1,72393**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00276 = 1,00% * B)			€ 0,27583
	TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 1,99976**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,86%			*€ 0,43716*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,00276*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.007.051	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese;			

	- montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 007 - Oggetto: Delimitazione e protezione aree a rischio 051 - Uso: rete di protezione schermatura 90 % Compreso: - fornitura; - installazione			
	PR			
	TOS26_PR.200.004.002 - Oggetto: MATERIALI PLASTICI VARI PER RECINZIONI O SEGNALZIONI PROVVISORIE - rete di protezione parapolvere schermatura 90 %	1,00000 m²	€ 1,32227	€ 1,32227
	TOS26_PR.P46.101.011 - Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,10000 kg	€ 2,34278	€ 0,23428
	Totale PR			**€ 1,55655**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02500 ora	€ 26,24000	€ 0,65600
	Totale RU			**€ 0,65600**
	Sommano euro (A)			**€ 2,21255**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00354 = 1,00% * B)			€ 0,35401
	TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 2,56656**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,56%			*€ 0,65600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,00354*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.007.060	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 007 - Oggetto: Delimitazione e protezione aree a rischio 060 - Tipo: Montaggio di tettoia provvisoria di protezione Struttura: semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera			

	metallica ondulata o grecata Specifiche: - opportunamente fissata; - ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti; - misurata per le effettive dimensione delle falde Compreso: - nolo per il primo mese; - sollevamenti e cali a terra				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,18500 ora	€ 2,39085	€ 0,44231
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 10,70507	€ 0,89205
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 9,01102	€ 0,75089
	TOS26_AT.N10.012.P010	- Oggetto: TETTOIA PROVVISORIA Uso: di protezione Tipo: in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 5,55305	€ 5,55305
		Totale AT			**€ 7,63830**
	PR				
	TOS26_PR.P13.010.001	- LAMIERE LAMINATE A CALDO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10029:2011 - spessori da 2 a 20 mm in qualità di acciaio S235 e S275	7,85000 kg	€ 1,51800	€ 11,91630
	TOS26_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000 kg	€ 2,34278	€ 0,81997
		Totale PR			**€ 12,73627**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18500 ora	€ 31,66000	€ 5,85710
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08330 ora	€ 31,66000	€ 2,63728
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,52500 ora	€ 31,66000	€ 16,62150
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,52500 ora	€ 26,24000	€ 13,77600
		Totale RU			**€ 38,89188**
		Sommano euro (A)			**€ 59,26645**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09483 = 1,00% * B)			€ 9,48263
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 68,74908**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,57%			*€ 38,89188*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,09483*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.007.061	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti;			

	- ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 007 - Oggetto: Delimitazione e protezione aree a rischio 061 - Tipo: Smontaggio di tettoia provvisoria di protezione Struttura: semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata Specifiche: - misurata per le effettive dimensione delle falde; - opportunamente fissata; - ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti; - misurata per le effettive dimensione delle falde Compreso: sollevamenti e cali a terra			
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,10000 m³	€ 13,12000	€ 1,31200
		Totale 02			**€ 1,31200**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,70507	€ 0,71371
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 9,01102	€ 0,60076
		Totale AT			**€ 1,31447**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06667 ora	€ 31,66000	€ 2,11077
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27500 ora	€ 31,66000	€ 8,70650
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27500 ora	€ 26,24000	€ 7,21600
		Totale RU			**€ 18,03327**
		Sommano euro (A)			**€ 20,65974**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03306 = 1,00% * B)			€ 3,30556
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 23,96530**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 80,72%			*€ 19,34527*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,03306*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.007.064	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA			

	Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 007 - Oggetto: Delimitazione e protezione aree a rischio 064 - Tipo: Montaggio di tettoia provvisoria di protezione Struttura: semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata Specifiche: - opportunamente fissata; - ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti; - posizionata oltre 20 m di altezza da terra; - misurata per le effettive dimensione delle falde Compreso: - nolo per il primo mese; - sollevamenti e cali a terra Escluso: ulteriore progetto di calcolo della tettoia ancorata al ponteggio				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08333 ora	€ 2,39085	€ 0,19923
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,70507	€ 0,71371
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 9,01102	€ 0,60076
	TOS26_AT.N10.012.P011	- Oggetto: TETTOIA PROVVISORIA Uso: di protezione Tipo: in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata con altezza superiore a 20, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 5,55305	€ 5,55305
		Totale AT			**€ 7,06675**
	PR				
	TOS26_PR.P13.010.001	- LAMIERE LAMINATE A CALDO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10029:2011 - spessori da 2 a 20 mm in qualità di acciaio S235 e S275	7,85000 kg	€ 1,51800	€ 11,91630
	TOS26_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,50000 kg	€ 2,34278	€ 1,17139
		Totale PR			**€ 13,08769**
	RU				

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06667 ora	€ 31,66000	€ 2,11077
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08333 ora	€ 31,66000	€ 2,63823
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,52500 ora	€ 31,66000	€ 16,62150
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,52500 ora	€ 26,24000	€ 13,77600
		Totale RU			**€ 35,14650**
		Sommano euro (A)			**€ 55,30094**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08848 = 1,00% * B)			€ 8,84815
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 64,14909**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,79%			*€ 35,14650*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,08848*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.007.065	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 007 - Oggetto: Delimitazione e protezione aree a rischio 065 - Tipo: Smontaggio di tettoia provvisoria di protezione Struttura: semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata Specifiche: - opportunamente fissata; - ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti; - posizionata oltre 20 m di altezza da terra; - misurata per le effettive dimensione delle falde Compreso: - sollevamenti e cali a terra			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,10000 m³	€ 13,12000	€ 1,31200
	Totale 02			**€ 1,31200**
	AT			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,70507	€ 0,71371
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 9,01102	€ 0,60076
		Totale AT			**€ 1,31447**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06667 ora	€ 31,66000	€ 2,11077
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27500 ora	€ 31,66000	€ 8,70650
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27500 ora	€ 26,24000	€ 7,21600
		Totale RU			**€ 18,03327**
		Sommano euro (A)			**€ 20,65974**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03306 = 1,00% * B)			€ 3,30556
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 23,96530**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 80,72%			*€ 19,34527*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,03306*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.007.067	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 007 - Oggetto: Delimitazione e protezione aree a rischio 067 - Tipo: Montaggio di tettoia provvisoria di protezione Struttura: semplice in travi e tubolari di alluminio e copertura in teli di PVC bianco gr/mq 650 Specifiche: - opportunamente fissata; - ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti; - posizionata oltre 20 m di altezza da terra; - misurata per le effettive dimensione delle falde Compreso: - nolo per il primo mese; - sollevamenti e cali a terra Escluso: ulteriore progetto di calcolo della tettoia ancorata al ponteggio			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con	0,18500 ora	€ 10,70507	€ 1,98044

		MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)			
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,18500 ora	€ 9,01102	€ 1,66704
	TOS26_AT.N10.001.P010	- Oggetto: PONTEGGIO METALLICO Tipo: ad elementi prefabbricati Escluso: illuminazione notturna ed idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,36087	€ 2,36087
		Totale AT			**€ 6,00835**
	PR				
	TOS26_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA PARETE Conforme: - UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,30000 m²	€ 1,19011	€ 1,54714
	TOS26_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,85000 kg	€ 2,34278	€ 1,99136
		Totale PR			**€ 3,53850**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18500 ora	€ 31,66000	€ 5,85710
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,75000 ora	€ 31,66000	€ 23,74500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,75000 ora	€ 26,24000	€ 19,68000
		Totale RU			**€ 49,28210**
		Sommano euro (A)			**€ 58,82895**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09413 = 1,00% * B)			€ 9,41263
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 68,24158**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 72,22%			*€ 49,28210*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,09413*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.007.068	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico;			

	- spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 007 - Oggetto: Delimitazione e protezione aree a rischio 068 - Tipo: Smontaggio di tettoia provvisoria di protezione Struttura: semplice in travi e tubolari di alluminio e copertura in teli di PVC bianco gr/mq 650 Specifiche: - opportunamente fissata; - ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti; - posizionata oltre 20 m di altezza da terra; - misurata per le effettive dimensione delle falde Compreso: - sollevamenti e cali a terra				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05000 m³	€ 13,12000	€ 0,65600
		Totale 02			**€ 0,65600**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,70507	€ 0,71371
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 9,01102	€ 0,60076
		Totale AT			**€ 1,31447**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06667 ora	€ 31,66000	€ 2,11077
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
		Totale RU			**€ 13,69077**
		Sommano euro (A)			**€ 15,66124**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02506 = 1,00% * B)			€ 2,50580
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 18,16704**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,97%			*€ 14,34677*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,02506*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.007.070	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti;			

	- trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 007 - Oggetto: Delimitazione e protezione aree a rischio 070 - Tipo: Montaggio di tettoia provvisoria di protezione Struttura: semplice in tubolari zincati di ponteggio multidirezionale (ovvero a montanti e traversi prefabbricati) e copertura in teli di PVC bianco gr/mq 650 Specifiche: - opportunamente fissata; - ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti; - posizionata oltre 20 m di altezza da terra; - misurata per le effettive dimensione delle falde Compreso: - nolo per il primo mese; - sollevamenti e cali a terra Escluso: ulteriore progetto di calcolo della tettoia ancorata al ponteggio				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03666 ora	€ 10,70507	€ 0,39245
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03666 ora	€ 9,01102	€ 0,33034
	TOS26_AT.N10.012.P032	- Oggetto: TETTOIA PROVVISORIA Uso: di protezione Tipo: in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia con struttura semplice in tubolari zincati di ponteggio multidirezionale (ovvero a montanti e traversi prefabbricati) e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 7,65457	€ 7,65457
		Totale AT			**€ 8,37736**
	PR				
	TOS26_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA PARETE Conforme: - UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,30000 m²	€ 1,19011	€ 1,54714
	TOS26_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,50000 kg	€ 2,34278	€ 1,17139
		Totale PR			**€ 2,71853**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03666 ora	€ 31,66000	€ 1,16066
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,83333 ora	€ 31,66000	€ 26,38323
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,83330 ora	€ 26,24000	€ 21,86579
		Totale RU			**€ 49,40968**
		Sommano euro (A)			**€ 60,50557**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09681 = 1,00% * B)			€ 9,68089
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 70,18646**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 70,40%			*€ 49,40968*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,09681*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.007.071	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 007 - Oggetto: Delimitazione e protezione aree a rischio 071 - Tipo: Smontaggio di tettoia provvisoria di protezione Struttura: semplice in tubolari zincati di ponteggio multidirezionale (ovvero a montanti e traversi prefabbricati) e copertura in teli di PVC bianco gr/mq 650 Specifiche: - opportunamente fissata; - ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti; - posizionata oltre 20 m di altezza da terra; - misurata per le effettive dimensione delle falde Compreso: - sollevamenti e cali a terra			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,10000 m³	€ 13,12000	€ 1,31200
	Totale 02			**€ 1,31200**
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06660 ora	€ 10,70507	€ 0,71296
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06660 ora	€ 9,01102	€ 0,60013
	Totale AT			**€ 1,31309**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06660 ora	€ 31,66000	€ 2,10856
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18500 ora	€ 31,66000	€ 5,85710
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18500 ora	€ 26,24000	€ 4,85440

	Totale RU			**€ 12,82006**
	Sommano euro (A)			**€ 15,44515**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02471 = 1,00% * B)			€ 2,47122
	TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 17,91637**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,88%			*€ 14,13206*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,02471*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.009.001	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 009 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro 001 - Tipo: Montaggio ponteggio Struttura: tubi e giunti metallici con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Specifiche: verticale esterno Altezza massima (m): 20 Compreso: - nolo per il primo mese; - sollevamenti e cali a terra; - pulizie finali; - tavoloni in legno di spessore 5 cm			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,70507	€ 0,71360
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 9,01102	€ 0,60067
	TOS26_AT.N11.001.P010 - Oggetto: PONTEGGIO METALLICO Posizionamento: - a tutti i ripiani; - esterno Struttura; - tubi e giunti; - con tavoloni spessore 5 cm Compreso: - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 1,51663	€ 1,51663
	Totale AT			**€ 2,83090**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P08.020.004 - PER EDILIZIA.	0,00864	€ 390,12600	€ 3,37069

Legenda: articolo CAM

		ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismate	m³		
		Totale PRCAM			**€ 3,37069**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18330 ora	€ 31,66000	€ 5,80328
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18330 ora	€ 26,24000	€ 4,80979
		Totale RU			**€ 12,72353**
		Sommano euro (A)			**€ 18,92512**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03028 = 1,00% * B)			€ 3,02802
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 21,95314**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 57,96%			*€ 12,72353*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,03028*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.009.002	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 009 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro 002 - Tipo: Smontaggio ponteggio Struttura: tubi e giunti metallici con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Specifiche: verticale esterno Altezza massima (m): 20 Compreso: - sollevamenti e cali a terra; - pulizie finali;			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO	0,10000	€ 13,12000	€ 1,31200

Legenda: articolo CAM

		Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	m³		
		Totale 02			**€ 1,31200**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,70507	€ 0,53525
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 9,01102	€ 0,45055
		Totale AT			**€ 0,98580**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08333 ora	€ 31,66000	€ 2,63823
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08333 ora	€ 26,24000	€ 2,18658
		Totale RU			**€ 6,40781**
		Sommano euro (A)			**€ 8,70561**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01393 = 1,00% * B)			€ 1,39290
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 10,09851**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,45%			*€ 7,71981*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01393*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.009.003	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 009 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro 003 - Tipo: Montaggio ponteggio Struttura: tubi e giunti metallici con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Specifiche: verticale esterno			

	Altezza minima (m): 20,01 Altezza massima (m): 40 Compreso: - nolo per il primo mese; - sollevamenti e cali a terra; - pulizie finali; - tavoloni in legno di spessore 5 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,10000 ora	€ 10,70507	€ 1,07051
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,10000 ora	€ 9,01102	€ 0,90110
	TOS26_AT.N11.001.P010	- Oggetto: PONTEGGIO METALLICO Posizionamento: - a tutti i ripiani; - esterno Struttura; - tubi e giunti; - con tavoloni spessore 5 cm Compreso: - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 1,51663	€ 1,51663
		Totale AT			**€ 3,48824**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,00864 m³	€ 390,12600	€ 3,37069
		Totale PRCAM			**€ 3,37069**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 17,64100**
		Sommano euro (A)			**€ 24,49993**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03920 = 1,00% * B)			€ 3,91999
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 28,41992**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 62,07%			*€ 17,64100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,03920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.009.004	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti;			

	- ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 009 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro 004 - Tipo: Smontaggio ponteggio Struttura: tubi e giunti metallici con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Specifiche: verticale esterno Altezza minima (m): 20,01 Altezza massima (m): 40 Compreso: - sollevamenti e cali a terra; - pulizie finali;			
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,12000 m³	€ 13,12000	€ 1,57440
		Totale 02			**€ 1,57440**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,70507	€ 0,71360
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 9,01102	€ 0,60067
		Totale AT			**€ 1,31427**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12500 ora	€ 26,24000	€ 3,28000
		Totale RU			**€ 9,34796**
		Sommano euro (A)			**€ 12,23663**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01958 = 1,00% * B)			€ 1,95786
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 14,19449**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,95%			*€ 10,92236*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01958*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.009.006	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI			

	CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 009 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro 006 - Tipo: Montaggio ponteggio Struttura: tubi e giunti metallici con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte Specifiche: verticale esterno; Altezza massima (m): 20 Compreso: - nolo per il primo mese; - tavoloni in legno di spessore 5 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 10,70507	€ 0,89205
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 9,01102	€ 0,75089
	TOS26_AT.N11.002.P010	- Oggetto: PONTEGGIO METALLICO Posizionamento: - all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte; - esterno Struttura: - tubi e giunti; - con tavoloni spessore 5 cm Compreso: - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	0,08333 m²	€ 1,90519	€ 0,15876
		Totale AT			**€ 1,80170**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,00864 m³	€ 390,12600	€ 3,37069
		Totale PRCAM			**€ 3,37069**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	0,10000	€ 31,66000	€ 3,16600

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600
		Totale RU			**€ 11,85100**
		Sommano euro (A)			**€ 17,02339**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02724 = 1,00% * B)			€ 2,72374
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 19,74713**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 60,01%			*€ 11,85100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,02724*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.009.007	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 009 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro 007 - Tipo: Smontaggio ponteggio Struttura: tubi e giunti metallici con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte Specifiche: verticale esterno; Altezza massima (m): 20				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,10000 m³	€ 13,12000	€ 1,31200
		Totale 02			**€ 1,31200**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,70507	€ 0,53525
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 9,01102	€ 0,45055

		Totale AT			**€ 0,98580**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06666 ora	€ 26,24000	€ 1,74916
		Totale RU			**€ 5,44262**
		Sommano euro (A)			**€ 7,74042**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01238 = 1,00% * B)			€ 1,23847
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 8,97889**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 75,23%			*€ 6,75462*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01238*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.009.008	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 009 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro 008 - Tipo: Montaggio ponteggio Struttura: tubi e giunti metallici con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte Specifiche: verticale esterno Altezza minima (m): 20,01 Altezza massima (m): 40 Compreso: - nolo per il primo mese; - tavoloni in legno di spessore 5 cm			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,12500 ora	€ 10,70507	€ 1,33813
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,12500 ora	€ 9,01102	€ 1,12638
	TOS26_AT.N11.002.P010 - Oggetto: PONTEGGIO METALLICO Posizionamento: - all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte; - esterno Struttura:	0,08333 m²	€ 1,90519	€ 0,15876

		- tubi e giunti; - con tavoloni spessore 5 cm Compreso: - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.			
		Totale AT			**€ 2,62327**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,00864 m³	€ 390,12600	€ 3,37069
		Totale PRCAM			**€ 3,37069**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18500 ora	€ 31,66000	€ 5,85710
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18500 ora	€ 26,24000	€ 4,85440
		Totale RU			**€ 14,66900**
		Sommano euro (A)			**€ 20,66296**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03306 = 1,00% * B)			€ 3,30607
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 23,96903**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 61,20%			*€ 14,66900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,03306*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.009.009	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme			

	(restano a carico dell'Appaltatore) 009 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro 009 - Tipo: Smontaggio ponteggio Struttura: tubi e giunti metallici con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte Specifiche: verticale esterno Altezza minima (m): 20,01 Altezza massima (m): 40				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,12000 m³	€ 13,12000	€ 1,57440
		Totale 02			**€ 1,57440**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,70507	€ 0,71360
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 9,01102	€ 0,60067
		Totale AT			**€ 1,31427**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 7,90046**
		Sommano euro (A)			**€ 10,78913**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01726 = 1,00% * B)			€ 1,72626
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 12,51539**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 75,71%			*€ 9,47486*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01726*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.009.011	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio;			

	- piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 009 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro 011 - Tipo: Montaggio ponteggio verticale Struttura: tubi e giunti metallici con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani Specifiche: in ambiente interno Altezza minima (m): 2 Altezza massima (m): 6 Compreso: - nolo per il primo mese; - sollevamenti e cali a terra; - pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; - tavoloni in legno di spessore 5 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,70507	€ 0,71360
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 9,01102	€ 0,60067
	TOS26_AT.N11.003.P010	- Oggetto: PONTEGGIO METALLICO Posizionamento: - a tutti i ripiani; - interno Struttura: - tubi e giunti; - con tavoloni spessore 5 cm Compreso: - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata. Compreso: eventuali difficoltà per accesso / movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 8,87416	€ 8,87416
		Totale AT			**€ 10,18843**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,01000 m³	€ 390,12600	€ 3,90126
		Totale PRCAM			**€ 3,90126**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 7,90046**
		Sommano euro (A)			**€ 21,99015**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03518 = 1,00% * B)			€ 3,51842
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 25,50857**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,97%			*€ 7,90046*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,03518*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.009.012	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 009 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro 012 - Tipo: Smontaggio ponteggio verticale Struttura: tubi e giunti metallici con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani Specifiche: in ambiente interno Altezza minima (m): 2 Altezza massima (m): 6 Compreso: - sollevamenti e cali a terra; - pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata;				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,12500 m³	€ 13,12000	€ 1,64000
		Totale 02			**€ 1,64000**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,70507	€ 0,35680
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 9,01102	€ 0,30034
		Totale AT			**€ 0,65714**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03333 ora	€ 31,66000	€ 1,05523
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06666 ora	€ 26,24000	€ 1,74916
		Totale RU			**€ 4,91485**
		Sommano euro (A)			**€ 7,21199**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01154 = 1,00% * B)			€ 1,15392

	TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 8,36591**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,35%			*€ 6,55485*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01154*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.009.013	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 009 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro 013 - Tipo: Montaggio ponteggio verticale Struttura: tubi e giunti metallici con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani Specifiche: in ambiente interno Altezza minima (m): 6,01 Altezza massima (m): 20 Compreso: - nolo per il primo mese; - sollevamenti e cali a terra; - pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; - tavoloni in legno di spessore 5 cm			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,70507	€ 0,53525
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 9,01102	€ 0,45055
	TOS26_AT.N11.003.P010 - Oggetto: PONTEGGIO METALLICO Posizionamento: - a tutti i ripiani; - interno Struttura: - tubi e giunti; - con tavoloni spessore 5 cm Compreso: - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata. Compreso: eventuali difficoltà per accesso / movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 8,87416	€ 8,87416
	Totale AT			**€ 9,85996**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P08.020.004 - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno	0,03000 m³	€ 390,12600	€ 11,70378

Legenda: articolo CAM

		strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismate			
		Totale PRCAM			**€ 11,70378**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12500 ora	€ 26,24000	€ 3,28000
		Totale RU			**€ 8,82050**
		Sommano euro (A)			**€ 30,38424**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04861 = 1,00% * B)			€ 4,86148
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 35,24572**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,03%			*€ 8,82050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,04861*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.009.014	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 009 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro 014 - Tipo: Smontaggio ponteggio verticale Struttura: tubi e giunti metallici con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani Specifiche: in ambiente interno Altezza minima (m): 6,01 Altezza massima (m): 20 Compreso: - sollevamenti e cali a terra; - pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata;			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento:	0,17500 m³	€ 13,12000	€ 2,29600

		- nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 2,29600**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,70507	€ 0,71360
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 9,01102	€ 0,60067
		Totale AT			**€ 1,31427**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10500 ora	€ 31,66000	€ 3,32430
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10500 ora	€ 26,24000	€ 2,75520
		Totale RU			**€ 8,18996**
		Sommano euro (A)			**€ 11,80023**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01888 = 1,00% * B)			€ 1,88804
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 13,68827**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,61%			*€ 10,48596*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01888*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.009.015	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 009 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro 015 - Tipo: Montaggio ponteggio verticale Struttura: tubi e giunti metallici con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani Specifiche: in ambiente interno Altezza minima (m): 20,01 Altezza massima (m): 40			

	Compreso: - nolo per il primo mese; - sollevamenti e cali a terra; - pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; - tavoloni in legno di spessore 5 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,70507	€ 0,71360
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 9,01102	€ 0,60067
	TOS26_AT.N11.003.P010	- Oggetto: PONTEGGIO METALLICO Posizionamento: - a tutti i ripiani; - interno Struttura: - tubi e giunti; - con tavoloni spessore 5 cm Compreso: - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata. Compreso: eventuali difficoltà per accesso / movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 8,87416	€ 8,87416
		Totale AT			**€ 10,18843**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,04750 m³	€ 390,12600	€ 18,53099
		Totale PRCAM			**€ 18,53099**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12500 ora	€ 26,24000	€ 3,28000
		Totale RU			**€ 9,34796**
		Sommano euro (A)			**€ 38,06738**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06091 = 1,00% * B)			€ 6,09078
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 44,15816**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,17%			*€ 9,34796*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,06091*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.009.016	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC;			

	- montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 009 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro 016 - Tipo: Smontaggio ponteggio verticale Struttura: tubi e giunti metallici con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani Specifiche: in ambiente interno Altezza minima (m): 20,01 Altezza massima (m): 40 Compreso: - sollevamenti e cali a terra; - pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata;			
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,20000 m³	€ 13,12000	€ 2,62400
		Totale 02			**€ 2,62400**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 10,70507	€ 0,89205
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 9,01102	€ 0,75089
		Totale AT			**€ 1,64294**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08333 ora	€ 31,66000	€ 2,63823
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12500 ora	€ 26,24000	€ 3,28000
		Totale RU			**€ 9,87573**
		Sommano euro (A)			**€ 14,14267**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02263 = 1,00% * B)			€ 2,26283
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 16,40550**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,19%			*€ 12,49973*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,02263*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_17.N05.009.018	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 009 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro 018 - Tipo: Montaggio ponte di servizio a platea Specifiche: in ambiente interno Altezza massima (m): 2,5 Compreso: - nolo per il primo mese; - sostegno a mezzo di capre; - ritti metallici o tubolari di ponteggio; - pianale di tavoloni perfettamente accostati e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi - sollevamenti e cali a terra; - pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata, senza sottoponte; - tavoloni in legno di spessore 5 cm			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 10,70507	€ 0,89205
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 9,01102	€ 0,75089
	TOS26_AT.N11.004.P010 - Oggetto: PONTEGGIO DI SERVIZIO Posizionamento: interno a platea Compreso: - pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi; - struttura sostegno con capre / ritti metallici / tubolari di ponteggio; - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,92045	€ 2,92045
		Totale AT		**€ 4,56339**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P08.020.004 - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50	0,03000 m³	€ 390,12600	€ 11,70378

		prismate			
		Totale PRCAM			**€ 11,70378**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08333 ora	€ 31,66000	€ 2,63823
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12500 ora	€ 26,24000	€ 3,28000
		Totale RU			**€ 9,87573**
		Sommano euro (A)			**€ 26,14290**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04183 = 1,00% * B)			€ 4,18286
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 30,32576**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,57%			*€ 9,87573*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,04183*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.009.019	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 009 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro 019 - Tipo: Smontaggio ponte di servizio a platea Specifiche: in ambiente interno Altezza massima (m): 2,5 Compreso: - sostegno a mezzo di capre; - ritti metallici o tubolari di ponteggio; - pianale di tavoloni perfettamente accostati e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi - sollevamenti e cali a terra; - pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata, senza sottoponte; - tavoloni in legno di spessore 5 cm			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano;	0,02000 m³	€ 13,12000	€ 0,26240

		- con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 0,26240**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,70507	€ 0,35680
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 9,01102	€ 0,30034
		Totale AT			**€ 0,65714**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03333 ora	€ 31,66000	€ 1,05523
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08333 ora	€ 31,66000	€ 2,63823
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08333 ora	€ 26,24000	€ 2,18658
		Totale RU			**€ 5,88004**
		Sommano euro (A)			**€ 6,79958**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01088 = 1,00% * B)			€ 1,08793
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 7,88751**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,88%			*€ 6,14244*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01088*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.009.020	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 009 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro 020 - Tipo: Montaggio ponte di servizio a platea Specifiche: in ambiente interno Altezza minima (m): 2,51 Altezza massima (m): 3,5 Compreso: - nolo per il primo mese; - sostegno a mezzo di capre; - ritti metallici o tubolari di ponteggio; - pianale di tavoloni perfettamente accostati e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi - sollevamenti e cali a terra; - pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata, senza			

	sottoponte; - tavoloni in legno di spessore 5 cm				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,70507	€ 0,71360
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 9,01102	€ 0,60067
	TOS26_AT.N11.004.P010	- Oggetto: PONTEGGIO DI SERVIZIO Posizionamento: interno a platea Compreso: - pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi; - struttura sostegno con capre / ritti metallici / tubolari di ponteggio; - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,92045	€ 2,92045
		Totale AT			**€ 4,23472**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,04500 m³	€ 390,12600	€ 17,55567
		Totale PRCAM			**€ 17,55567**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 7,90046**
		Sommano euro (A)			**€ 29,69085**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04751 = 1,00% * B)			€ 4,75054
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 34,44139**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,94%			*€ 7,90046*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,04751*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.009.021	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di			

Legenda: articolo CAM

	un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 009 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro 021 - Tipo: Smontaggio ponte di servizio a platea Specifiche: in ambiente interno Altezza minima (m): 2,51 Altezza massima (m): 3,5 Compreso: - sostegno a mezzo di capre; - ritti metallici o tubolari di ponteggio; - pianale di tavoloni perfettamente accostati e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi - sollevamenti e cali a terra; - pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata, senza sottoponte; - tavoloni in legno di spessore 5 cm				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,02000 m³	€ 13,12000	€ 0,26240
		Totale 02			**€ 0,26240**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,70507	€ 0,35680
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 9,01102	€ 0,30034
		Totale AT			**€ 0,65714**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03333 ora	€ 31,66000	€ 1,05523
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12500 ora	€ 26,24000	€ 3,28000
		Totale RU			**€ 8,29273**
		Sommano euro (A)			**€ 9,21227**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01474 = 1,00% * B)			€ 1,47396
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 10,68623**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 80,06%			*€ 8,55513*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01474*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.009.022	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA			

	Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 009 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro 022 - Tipo: Montaggio ponte di servizio a platea Specifiche: in ambiente interno Altezza minima (m): 3,51 Altezza massima (m): 10 Compreso: - nolo per il primo mese; - sostegno a mezzo di capre; - ritti metallici o tubolari di ponteggio; - pianale di tavoloni perfettamente accostati e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi - sollevamenti e cali a terra; - pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata, senza sottoponte; - tavoloni in legno di spessore 5 cm			
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,70507	€ 0,71360
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 9,01102	€ 0,60067
	TOS26_AT.N11.004.P010	- Oggetto: PONTEGGIO DI SERVIZO Posizionamento: interno a platea Compreso: - pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi; - struttura sostegno con capre / ritti metallici / tubolari di ponteggio; - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,92045	€ 2,92045
		Totale AT			**€ 4,23472**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50	0,05000 m³	€ 390,12600	€ 19,50630

Legenda: articolo CAM

		prismate			
		Totale PRCAM			**€ 19,50630**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12500 ora	€ 26,24000	€ 3,28000
		Totale RU			**€ 9,34796**
		Sommano euro (A)			**€ 33,08898**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05294 = 1,00% * B)			€ 5,29424
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 38,38322**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,35%			*€ 9,34796*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,05294*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.009.023	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 009 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro 023 - Tipo: Smontaggio ponte di servizio a platea Specifiche: in ambiente interno Altezza minima (m): 3,51 Altezza massima (m): 10 Compreso: - sostegno a mezzo di capre; - ritti metallici o tubolari di ponteggio; - pianale di tavoloni perfettamente accostati e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi - sollevamenti e cali a terra; - pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata, senza sottoponte; - tavoloni in legno di spessore 5 cm			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito:	0,04000 m³	€ 13,12000	€ 0,52480

		- a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 0,52480**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,70507	€ 0,71360
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 9,01102	€ 0,60067
		Totale AT			**€ 1,31427**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12500 ora	€ 26,24000	€ 3,28000
		Totale RU			**€ 9,34796**
		Sommano euro (A)			**€ 11,18703**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01790 = 1,00% * B)			€ 1,78992
		TOTALE (A + B) euro / m²			**€ 12,97695**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,08%			*€ 9,87276*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01790*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.009.025	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 009 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro 025 - Tipo: Montaggio ponteggio di servizio a platea Specifiche: - in ambiente interno; - pianale di tavoloni perfettamente accostati e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi Altezza minima (m): 10,01 Compreso: - tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio; - pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m; -scale perfettamente agibili fino al sottoponte; - nolo per il primo mese;			

	- sollevamenti e cali a terra; - pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata, senza sottoponte; - tavoloni in legno di spessore 5 cm Escluso: ripiani intermedi				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,70507	€ 0,71360
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 9,01102	€ 0,60067
	TOS26_AT.N11.005.P010	- Oggetto: PONTEGGIO DI SERVIZIO Posizionamento: INTERNO - A PLATEA Compreso: - pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi; - struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,40 m, senza ripiani; - scale perfettamente agibili fino al sottoponte; - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m³	€ 1,14060	€ 1,14060
		Totale AT			**€ 2,45487**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,00800 m³	€ 390,12600	€ 3,12101
		Totale PRCAM			**€ 3,12101**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 7,90046**
		Sommano euro (A)			**€ 13,47634**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02156 = 1,00% * B)			€ 2,15621
		TOTALE (A + B) euro / m³			**€ 15,63255**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,54%			*€ 7,90046*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,02156*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.009.026	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche:			

	- allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 009 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro 026 - Tipo: Smontaggio ponteggio di servizio a platea Specifica: pianale di tavoloni perfettamente accostati e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi Specifiche: in ambiente interno Altezza minima (m): 10,01 Compreso: - tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio; - pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m; -scale perfettamente agibili fino al sottoponte; - sollevamenti e cali a terra; - pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata, senza sottoponte; - tavoloni in legno di spessore 5 cm Escluso: ripiani intermedi			
	02				
TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,03500 m³	€ 13,12000	€ 0,45920
	Totale 02			**€ 0,45920**
	AT			
TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,70507	€ 0,35680
TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 9,01102	€ 0,30034
	Totale AT			**€ 0,65714**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03330 ora	€ 31,66000	€ 1,05428
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06666 ora	€ 26,24000	€ 1,74916
	Totale RU			**€ 4,91390**
	Sommano euro (A)			**€ 6,03024**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00965 = 1,00% * B)			€ 0,96484
	TOTALE (A + B) euro / m³			**€ 6,99508**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,81%			*€ 5,37310*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,00965*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.009.028	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 009 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro 028 - Tipo: Montaggio nodo con 1 giunto e quota parte di tubolare metallico serrati per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio Uso: per armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc. Compreso: - nolo per il primo mese; - quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m per il ponteggio; - incidenza basette; - spinotti; - tavolame; - scale, - sollevamenti e cali a terra; - pulizie			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,70507	€ 0,71360
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 9,01102	€ 0,60067
	TOS26_AT.N11.009.P010 - Oggetto: NODO Uso: per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio (armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc.) Specifiche: la quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m Compreso: - incidenza basette; - spinotti; - tavolame; - scale; - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato cad.	1,00000 cad	€ 1,14060	€ 1,14060
	Totale AT			**€ 2,45487**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 7,90046**
		Sommano euro (A)			**€ 10,35533**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01657 = 1,00% * B)			€ 1,65685
		TOTALE (A + B) euro / cad			**€ 12,01218**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 65,77%			*€ 7,90046*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01657*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.009.029	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 009 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro 029 - Tipo: Smontaggio nodo con 1 giunto e quota parte di tubolare metallico serrati per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio Uso: per armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc. Compreso: - quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m per il ponteggio; - incidenza basette; - spinotti; - tavolame; - scale, - sollevamenti e cali a terra; - pulizie				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,00850 m³	€ 13,12000	€ 0,11152
		Totale 02			**€ 0,11152**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1	0,03333 ora	€ 10,70507	€ 0,35680

Legenda: articolo CAM

		mese (nolo a freddo)			
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 9,01102	€ 0,30034
		Totale AT			**€ 0,65714**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03330 ora	€ 31,66000	€ 1,05428
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
		Totale RU			**€ 3,94928**
		Sommano euro (A)			**€ 4,71794**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00755 = 1,00% * B)			€ 0,75487
		TOTALE (A + B) euro / cad			**€ 5,47281**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 74,20%			*€ 4,06080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,00755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.009.031	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 009 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro 031 - Tipo: Montaggio scalino Struttura: tubolare, giunti e supporti metallici con pedata in tavole di legno spessore 5 cm Larghezza (cm): 80 Compreso: - nolo per il primo mese; - tavole in legno di spessore 5 cm; - sollevamenti e cali a terra; - pulizie			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06666 ora	€ 2,39085	€ 0,15937
	TOS26_AT.N11.010.P010 - Oggetto: SCALINO Compreso: - struttura in tubolare; - giunti; - supporti metallici;	1,00000 cad	€ 6,20439	€ 6,20439

		- pedata in tavole di legno spessore 5 cm; - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato cad.			
		Totale AT			**€ 6,36376**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,01500 m³	€ 390,12600	€ 5,85189
		Totale PRCAM			**€ 5,85189**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,82500 ora	€ 31,66000	€ 26,11950
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,82500 ora	€ 26,24000	€ 21,64800
		Totale RU			**€ 49,87796**
		Sommano euro (A)			**€ 62,09361**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09935 = 1,00% * B)			€ 9,93498
		TOTALE (A + B) euro / cad			**€ 72,02859**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 69,25%			*€ 49,87796*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,09935*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_17.N05.009.032	TOS26_17 - Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà N05 - Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISIONALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) 009 - Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro			

	032 - Tipo: Smontaggio scalino Struttura: tubolare, giunti e supporti metallici con pedata in tavole di legno spessore 5 cm Larghezza (cm): 80 Compreso: - tavole in legno di spessore 5 cm; - sollevamenti e cali a terra; - pulizie				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,01500 m³	€ 13,12000	€ 0,19680
		Totale 02			**€ 0,19680**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,55000 ora	€ 31,66000	€ 17,41300
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,55000 ora	€ 26,24000	€ 14,43200
		Totale RU			**€ 31,84500**
		Sommano euro (A)			**€ 32,04180**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05127 = 1,00% * B)			€ 5,12669
		TOTALE (A + B) euro / cad			**€ 37,16849**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 86,21%			*€ 32,04180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,05127*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_18.W01.003.001	TOS26_18 - Categoria: INDAGINI GEOGNOSTICHE CAM: no Compreso: - approntamento dell'area di cantiere; - trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine; - viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere; - installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche; - onere dello spostamento da una postazione alla successiva. Escluso: - casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine; - l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. Esecuzione: ordinaria difficoltà W01 - Oggetto: SONDAGGI 003 - Tipo: Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo Eseguito: con carotiere semplice diametro 101 mm Compreso: utilizzo del rivestimento provvisorio del foro diametro 127 mm Uso: - su terreni a granulometria fine; - su argille, limi, limi sabbiosi; - su rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate); - su terreni asciutti o bagnati; - su frane; - in presenza di acqua fluente. 001 - Profondità minima dal p.c. (m): 0 Profondità massima dal p.c. (m): 20				
	AT				
	TOS26_AT.N25.020.050	- Uso: PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,42000 ora	€ 29,14379	€ 12,24039
	TOS26_AT.N25.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER PERFORAZIONI PER INDAGINI GEOGNOSTICHE - Tipo: a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,42000 ora	€ 17,18348	€ 7,21706
		Totale AT			

					€ 19,45745
	PR				
	TOS26_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,00250 cad	€ 311,05911	€ 0,77765
	TOS26_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,00500 cad	€ 39,05329	€ 0,19527
	TOS26_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00200 cad	€ 238,27555	€ 0,47655
	TOS26_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,00333 cad	€ 65,47217	€ 0,21802
		Totale PR			**€ 1,66749**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,42000 ora	€ 31,66000	€ 13,29720
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,42000 ora	€ 29,29000	€ 12,30180
		Totale RU			**€ 25,59900**
		Sommano euro (A)			**€ 46,72394**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37379 = 5,00% * B)			€ 7,47583
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,41998
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 59,61975**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,94%			*€ 25,59900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,37379*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_18.W01.003.002	TOS26_18 - Categoria: INDAGINI GEOGNOSTICHE CAM: no Compreso: - approntamento dell'area di cantiere; - trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine; - viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere; - installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche; - onere dello spostamento da una postazione alla successiva. Escluso: - casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine; - l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. Esecuzione: ordinaria difficoltà W01 - Oggetto: SONDAGGI 003 - Tipo: Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo Eseguito: con carotiere semplice diametro 101 mm Compreso: utilizzo del rivestimento provvisorio del foro diametro 127 mm Uso: - su terreni a granulometria fine; - su argille, limi, limi sabbiosi; - su rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate); - su terreni asciutti o bagnati; - su frane; - in presenza di acqua fluente. 002 - Profondità minima dal p.c. (m): 20 Profondità massima dal p.c. (m): 40			
	AT			
	TOS26_AT.N25.020.050 - Uso: PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,50000 ora	€ 29,14379	€ 14,57190
	TOS26_AT.N25.100.902 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER PERFORAZIONI PER INDAGINI GEOGNOSTICHE - Tipo: a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,18348	€ 8,59174

					€ 23,16364
	PR				
	TOS26_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,00250 cad	€ 311,05911	€ 0,77765
	TOS26_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,00500 cad	€ 39,05329	€ 0,19527
	TOS26_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00200 cad	€ 238,27555	€ 0,47655
	TOS26_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,00333 cad	€ 65,47217	€ 0,21802
		Totale PR			**€ 1,66749**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,50000 ora	€ 29,29000	€ 14,64500
		Totale RU			**€ 30,47500**
		Sommano euro (A)			**€ 55,30613**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44245 = 5,00% * B)			€ 8,84898
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,41551
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 70,57062**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,18%			*€ 30,47500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,44245*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_18.W01.003.003	TOS26_18 - Categoria: INDAGINI GEOGNOSTICHE CAM: no Compreso: - approntamento dell'area di cantiere; - trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine; - viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere; - installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche; - onere dello spostamento da una postazione alla successiva. Escluso: - casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine; - l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. Esecuzione: ordinaria difficoltà W01 - Oggetto: SONDAGGI 003 - Tipo: Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo Eseguito: con carotiere semplice diametro 101 mm Compreso: utilizzo del rivestimento provvisorio del foro diametro 127 mm Uso: - su terreni a granulometria fine; - su argille, limi, limi sabbiosi; - su rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate); - su terreni asciutti o bagnati; - su frane; - in presenza di acqua fluente. 003 - Profondità minima dal p.c. (m): 40 Profondità massima dal p.c. (m): 60			
	AT			
	TOS26_AT.N25.020.050 - Uso: PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,60000 ora	€ 29,14379	€ 17,48627
	TOS26_AT.N25.100.902 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER PERFORAZIONI PER INDAGINI GEOGNOSTICHE - Tipo: a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,60000 ora	€ 17,18348	€ 10,31009

					€ 27,79636
		PR			
	TOS26_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,00250 cad	€ 311,05911	€ 0,77765
	TOS26_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,00500 cad	€ 39,05329	€ 0,19527
	TOS26_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00200 cad	€ 238,27555	€ 0,47655
	TOS26_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,00333 cad	€ 65,47217	€ 0,21802
		Totale PR			**€ 1,66749**
		RU			
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,60000 ora	€ 31,66000	€ 18,99600
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,60000 ora	€ 29,29000	€ 17,57400
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,60000 ora	€ 29,29000	€ 17,57400
		Totale RU			**€ 54,14400**
		Sommano euro (A)			**€ 83,60785**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66886 = 5,00% * B)			€ 13,37726
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,69851
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 106,68362**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,75%			*€ 54,14400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,66886*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_18.W01.003.004	TOS26_18 - Categoria: INDAGINI GEOGNOSTICHE CAM: no Compreso: - approntamento dell'area di cantiere; - trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine; - viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere; - installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche; - onere dello spostamento da una postazione alla successiva. Escluso: - casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine; - l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. Esecuzione: ordinaria difficoltà W01 - Oggetto: SONDAGGI 003 - Tipo: Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo Eseguito: con carotiere semplice diametro 101 mm Compreso: utilizzo del rivestimento provvisorio del foro diametro 127 mm Uso: - su terreni a granulometria fine; - su argille, limi, limi sabbiosi; - su rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate); - su terreni asciutti o bagnati; - su frane; - in presenza di acqua fluente. 004 - Profondità minima dal p.c. (m): 60			
		AT			
	TOS26_AT.N25.020.055	- Uso: PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm	0,80000 ora	€ 36,84158	€ 29,47326
	TOS26_AT.N25.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER PERFORAZIONI PER INDAGINI GEOGNOSTICHE - Tipo: a	0,80000 ora	€ 17,18348	€ 13,74678

		gasolio da 51 CV a 126 CV			
		Totale AT			**€ 43,22004**
	PR				
	TOS26_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,00250 cad	€ 311,05911	€ 0,77765
	TOS26_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,00500 cad	€ 39,05329	€ 0,19527
	TOS26_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00200 cad	€ 238,27555	€ 0,47655
	TOS26_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,00333 cad	€ 65,47217	€ 0,21802
		Totale PR			**€ 1,66749**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,80000 ora	€ 31,66000	€ 25,32800
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,80000 ora	€ 29,29000	€ 23,43200
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,80000 ora	€ 29,29000	€ 23,43200
		Totale RU			**€ 72,19200**
		Sommano euro (A)			**€ 117,07953**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93664 = 5,00% * B)			€ 18,73272
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,58123
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 149,39348**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 48,32%			*€ 72,19200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,93664*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_18.W01.004.001	TOS26_18 - Categoria: INDAGINI GEOGNOSTICHE CAM: no Compreso: - approntamento dell'area di cantiere; - trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine; - viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere; - installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche; - onere dello spostamento da una postazione alla successiva. Escluso: - casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine; - l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. Esecuzione: ordinaria difficoltà W01 - Oggetto: SONDAGGI 004 - Tipo: Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo Eseguito: con carotiere semplice diametro 101 mm Compreso: utilizzo del rivestimento provvisorio del foro diametro 127 mm Uso: - in terreni a granulometria media; - in sabbie, sabbie ghiaiose con qualche ciottolo; - in rocce di durezza media; - in terreni asciutti o bagnati; - anche in frana; - in presenza di acqua fluente. Escluso: l'uso del diamante 001 - Profondità minima dal p.c. (m): 0 Profondità massima dal p.c. (m): 20			
	AT			
	TOS26_AT.N25.020.050 - Uso: PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000	0,48000 ora	€ 29,14379	€ 13,98902

		kgm			
	TOS26_AT.N25.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER PERFORAZIONI PER INDAGINI GEOGNOSTICHE - Tipo: a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,48000 ora	€ 17,18348	€ 8,24807
		Totale AT			**€ 22,23709**
	PR				
	TOS26_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,00400 cad	€ 311,05911	€ 1,24424
	TOS26_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,00800 cad	€ 39,05329	€ 0,31243
	TOS26_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00333 cad	€ 238,27555	€ 0,79346
	TOS26_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,00556 cad	€ 65,47217	€ 0,36403
		Totale PR			**€ 2,71416**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,48000 ora	€ 31,66000	€ 15,19680
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,48000 ora	€ 29,29000	€ 14,05920
		Totale RU			**€ 29,25600**
		Sommano euro (A)			**€ 54,20725**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43366 = 5,00% * B)			€ 8,67316
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,28804
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 69,16845**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,30%			*€ 29,25600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,43366*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_18.W01.004.002	TOS26_18 - Categoria: INDAGINI GEOGNOSTICHE CAM: no Compreso: - approntamento dell'area di cantiere; - trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine; - viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere; - installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche; - onere dello spostamento da una postazione alla successiva. Escluso: - casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine; - l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. Esecuzione: ordinaria difficoltà W01 - Oggetto: SONDAGGI 004 - Tipo: Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo Eseguito: con carotiere semplice diametro 101 mm Compreso: utilizzo del rivestimento provvisorio del foro diametro 127 mm Uso: - in terreni a granulometria media; - in sabbie, sabbie ghiaiose con qualche ciottolo; - in rocce di durezza media; - in terreni asciutti o bagnati; - anche in frana; - in presenza di acqua fluente. Escluso: l'uso del diamante 002 - Profondità minima dal p.c. (m): 20 Profondità massima dal p.c. (m): 40			
	AT			
	TOS26_AT.N25.020.050 - Uso: PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e	0,60000 ora	€ 29,14379	€ 17,48627

		pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm			
	TOS26_AT.N25.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER PERFORAZIONI PER INDAGINI GEOGNOSTICHE - Tipo: a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,60000 ora	€ 17,18348	€ 10,31009
		Totale AT			**€ 27,79636**
	PR				
	TOS26_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,00400 cad	€ 311,05911	€ 1,24424
	TOS26_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,00800 cad	€ 39,05329	€ 0,31243
	TOS26_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00333 cad	€ 238,27555	€ 0,79346
	TOS26_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,00556 cad	€ 65,47217	€ 0,36403
		Totale PR			**€ 2,71416**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,60000 ora	€ 31,66000	€ 18,99600
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,60000 ora	€ 29,29000	€ 17,57400
		Totale RU			**€ 36,57000**
		Sommano euro (A)			**€ 67,08052**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53664 = 5,00% * B)			€ 10,73288
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,78134
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 85,59474**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,72%			*€ 36,57000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,53664*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_18.W01.004.003	TOS26_18 - Categoria: INDAGINI GEOGNOSTICHE CAM: no Compreso: - approntamento dell'area di cantiere; - trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine; - viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere; - installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche; - onere dello spostamento da una postazione alla successiva. Escluso: - casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine; - l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. Esecuzione: ordinaria difficoltà W01 - Oggetto: SONDAGGI 004 - Tipo: Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo Eseguito: con carotiere semplice diametro 101 mm Compreso: utilizzo del rivestimento provvisorio del foro diametro 127 mm Uso: - in terreni a granulometria media; - in sabbie, sabbie ghiaiose con qualche ciottolo; - in rocce di durezza media; - in terreni asciutti o bagnati; - anche in frana; - in presenza di acqua fluente. Escluso: l'uso del diamante 003 - Profondità minima dal p.c. (m): 40 Profondità massima dal p.c. (m): 60			
	AT			
	TOS26_AT.N25.020.050 - Uso: PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione	0,75000 ora	€ 29,14379	€ 21,85784

		sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm			
	TOS26_AT.N25.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER PERFORAZIONI PER INDAGINI GEOGNOSTICHE - Tipo: a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,75000 ora	€ 17,18348	€ 12,88761
		Totale AT			**€ 34,74545**
	PR				
	TOS26_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,00400 cad	€ 311,05911	€ 1,24424
	TOS26_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,00800 cad	€ 39,05329	€ 0,31243
	TOS26_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00333 cad	€ 238,27555	€ 0,79346
	TOS26_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,00556 cad	€ 65,47217	€ 0,36403
		Totale PR			**€ 2,71416**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,75000 ora	€ 31,66000	€ 23,74500
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,75000 ora	€ 29,29000	€ 21,96750
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,75000 ora	€ 29,29000	€ 21,96750
		Totale RU			**€ 67,68000**
		Sommano euro (A)			**€ 105,13961**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84112 = 5,00% * B)			€ 16,82234
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,19620
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 134,15815**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,45%			*€ 67,68000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,84112*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_18.W01.004.004	TOS26_18 - Categoria: INDAGINI GEOGNOSTICHE CAM: no Compreso: - approntamento dell'area di cantiere; - trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine; - viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere; - installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche; - onere dello spostamento da una postazione alla successiva. Escluso: - casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine; - l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. Esecuzione: ordinaria difficoltà W01 - Oggetto: SONDAGGI 004 - Tipo: Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo Eseguito: con carotiere semplice diametro 101 mm Compreso: utilizzo del rivestimento provvisorio del foro diametro 127 mm Uso: - in terreni a granulometria media; - in sabbie, sabbie ghiaiose con qualche ciottolo; - in rocce di durezza media; - in terreni asciutti o bagnati; - anche in frana; - in presenza di acqua fluente. Escluso: l'uso del diamante 004 - Profondità minima dal p.c. (m): 60			

	AT				
	TOS26_AT.N25.020.055	- Uso: PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm	0,90000 ora	€ 36,84158	€ 33,15742
	TOS26_AT.N25.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER PERFORAZIONI PER INDAGINI GEOGNOSTICHE - Tipo: a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,90000 ora	€ 17,18348	€ 15,46513
		Totale AT			**€ 48,62255**
	PR				
	TOS26_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,00400 cad	€ 311,05911	€ 1,24424
	TOS26_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,00800 cad	€ 39,05329	€ 0,31243
	TOS26_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00333 cad	€ 238,27555	€ 0,79346
	TOS26_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,00556 cad	€ 65,47217	€ 0,36403
		Totale PR			**€ 2,71416**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,90000 ora	€ 31,66000	€ 28,49400
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,90000 ora	€ 29,29000	€ 26,36100
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,90000 ora	€ 29,29000	€ 26,36100
		Totale RU			**€ 81,21600**
		Sommano euro (A)			**€ 132,55271**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06042 = 5,00% * B)			€ 21,20843
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,37611
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 169,13725**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 48,02%			*€ 81,21600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,06042*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_18.W01.005.001	TOS26_18 - Categoria: INDAGINI GEOGNOSTICHE CAM: no Compreso: - approntamento dell'area di cantiere; - trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine; - viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere; - installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche; - onere dello spostamento da una postazione alla successiva. Escluso: - casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine; - l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. Esecuzione: ordinaria difficoltà W01 - Oggetto: SONDAGGI 005 - Tipo: Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo Eseguito: con carotiere semplice diametro 101 mm Compreso: utilizzo del rivestimento provvisorio del foro diametro 127 mm - con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati Uso: - in terreni a granulometria grossolana; - in ghiaie, ghiaie sabbiose; - in ciottoli e rocce dure; - in terreni asciutti o bagnati; - anche in frana;			

	- in presenza di acqua fluente. 001 - Profondità minima dal p.c. (m): 0 Profondità massima dal p.c. (m): 20				
	AT				
	TOS26_AT.N25.020.050	- Uso: PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,55000 ora	€ 29,14379	€ 16,02908
	TOS26_AT.N25.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER PERFORAZIONI PER INDAGINI GEOGNOSTICHE - Tipo: a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,55000 ora	€ 17,18348	€ 9,45091
		Totale AT			**€ 25,47999**
	PR				
	TOS26_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,01000 cad	€ 311,05911	€ 3,11059
	TOS26_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,02000 cad	€ 39,05329	€ 0,78107
	TOS26_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00833 cad	€ 238,27555	€ 1,98484
	TOS26_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,01429 cad	€ 65,47217	€ 0,93560
		Totale PR			**€ 6,81210**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,55000 ora	€ 31,66000	€ 17,41300
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,55000 ora	€ 29,29000	€ 16,10950
		Totale RU			**€ 33,52250**
		Sommano euro (A)			**€ 65,81459**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52652 = 5,00% * B)			€ 10,53033
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,63449
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 83,97941**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 39,92%			*€ 33,52250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,52652*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_18.W01.005.002	TOS26_18 - Categoria: INDAGINI GEOGNOSTICHE CAM: no Compreso: - approntamento dell'area di cantiere; - trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine; - viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere; - installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche; - onere dello spostamento da una postazione alla successiva. Escluso: - casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine; - l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. Esecuzione: ordinaria difficoltà W01 - Oggetto: SONDAGGI 005 - Tipo: Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo Eseguito: con carotiere semplice diametro 101 mm Compreso: utilizzo del rivestimento provvisorio del foro diametro 127 mm - con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati Uso: - in terreni a granulometria grossolana; - in ghiaie, ghiaie sabbiose;			

Legenda: articolo CAM

	- in ciottoli e rocce dure; - in terreni asciutti o bagnati; - anche in frana; - in presenza di acqua fluente. 002 - Profondità minima dal p.c. (m): 20 Profondità massima dal p.c. (m): 40				
	AT				
	TOS26_AT.N25.020.050	- Uso: PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,75000 ora	€ 29,14379	€ 21,85784
	TOS26_AT.N25.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER PERFORAZIONI PER INDAGINI GEOGNOSTICHE - Tipo: a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,75000 ora	€ 17,18348	€ 12,88761
		Totale AT			**€ 34,74545**
	PR				
	TOS26_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,01000 cad	€ 311,05911	€ 3,11059
	TOS26_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,02000 cad	€ 39,05329	€ 0,78107
	TOS26_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00833 cad	€ 238,27555	€ 1,98484
	TOS26_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,01429 cad	€ 65,47217	€ 0,93560
		Totale PR			**€ 6,81210**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,75000 ora	€ 31,66000	€ 23,74500
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,75000 ora	€ 29,29000	€ 21,96750
		Totale RU			**€ 45,71250**
		Sommano euro (A)			**€ 87,27005**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69816 = 5,00% * B)			€ 13,96321
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,12333
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 111,35659**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,05%			*€ 45,71250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,69816*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_18.W01.005.003	TOS26_18 - Categoria: INDAGINI GEOGNOSTICHE CAM: no Compreso: - approntamento dell'area di cantiere; - trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine; - viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere; - installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche; - onere dello spostamento da una postazione alla successiva. Escluso: - casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine; - l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. Esecuzione: ordinaria difficoltà W01 - Oggetto: SONDAGGI 005 - Tipo: Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo Eseguito: con carotiere semplice diametro 101 mm Compreso: utilizzo del rivestimento provvisorio del foro diametro 127 mm - con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati			

	Uso: - in terreni a granulometria grossolana; - in ghiaie, ghiaie sabbiose; - in ciottoli e rocce dure; - in terreni asciutti o bagnati; - anche in frana; - in presenza di acqua fluente. 003 - Profondità minima dal p.c. (m): 40 Profondità massima dal p.c. (m): 60				
	AT				
	TOS26_AT.N25.020.050	- Uso: PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,95000 ora	€ 29,14379	€ 27,68660
	TOS26_AT.N25.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER PERFORAZIONI PER INDAGINI GEOGNOSTICHE - Tipo: a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,95000 ora	€ 17,18348	€ 16,32431
		Totale AT			**€ 44,01091**
	PR				
	TOS26_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,01000 cad	€ 311,05911	€ 3,11059
	TOS26_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,02000 cad	€ 39,05329	€ 0,78107
	TOS26_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00833 cad	€ 238,27555	€ 1,98484
	TOS26_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,01429 cad	€ 65,47217	€ 0,93560
		Totale PR			**€ 6,81210**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,95000 ora	€ 31,66000	€ 30,07700
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,95000 ora	€ 29,29000	€ 27,82550
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,95000 ora	€ 29,29000	€ 27,82550
		Totale RU			**€ 85,72800**
		Sommano euro (A)			**€ 136,55101**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09241 = 5,00% * B)			€ 21,84816
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,83992
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 174,23909**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 49,20%			*€ 85,72800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,09241*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_18.W01.005.004	TOS26_18 - Categoria: INDAGINI GEOGNOSTICHE CAM: no Compreso: - approntamento dell'area di cantiere; - trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine; - viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere; - installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche; - onere dello spostamento da una postazione alla successiva. Escluso: - casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine; - l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. Esecuzione: ordinaria difficoltà W01 - Oggetto: SONDAGGI 005 - Tipo: Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a			

	carotaggio continuo Eseguito: con carotiere semplice diametro 101 mm Compreso: utilizzo del rivestimento provvisorio del foro diametro 127 mm - con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati Uso: - in terreni a granulometria grossolana; - in ghiaie, ghiaie sabbiose; - in ciottoli e rocce dure; - in terreni asciutti o bagnati; - anche in frana; - in presenza di acqua fluente. 004 - Profondità minima dal p.c. (m): 60				
	AT				
	TOS26_AT.N25.020.055	-	Uso: PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm	1,15000 ora	€ 36,84158	€ 42,36782
	TOS26_AT.N25.100.902	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER PERFORAZIONI PER INDAGINI GEOGNOSTICHE - Tipo: a gasolio da 51 CV a 126 CV	1,15000 ora	€ 17,18348	€ 19,76100
			Totale AT			**€ 62,12882**
	PR					
	TOS26_PR.P39.002.010	-	Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,01000 cad	€ 311,05911	€ 3,11059
	TOS26_PR.P39.002.030	-	Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,02000 cad	€ 39,05329	€ 0,78107
	TOS26_PR.P39.002.050	-	Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00833 cad	€ 238,27555	€ 1,98484
	TOS26_PR.P39.002.055	-	Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,01429 cad	€ 65,47217	€ 0,93560
			Totale PR			**€ 6,81210**
	RU					
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,15000 ora	€ 31,66000	€ 36,40900
	TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,15000 ora	€ 29,29000	€ 33,68350
	TOS26_RU.M10.001.003	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,15000 ora	€ 29,29000	€ 33,68350
			Totale RU			**€ 103,77600**
			Sommano euro (A)			**€ 172,71692**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,38174 = 5,00% * B)			€ 27,63471
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,03516
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 220,38679**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 47,09%			*€ 103,77600*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,38174*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_18.W01.008.001	TOS26_18 - Categoria: INDAGINI GEOGNOSTICHE CAM: no Compreso: - approntamento dell'area di cantiere; - trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine; - viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere; - installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche; - onere dello spostamento da una postazione alla successiva. Escluso: - casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine; - l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà W01 - Oggetto: SONDAGGI 008 - Tipo: Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo Eseguito: con carotiere semplice diametro 131 mm Compreso: - utilizzo del rivestimento provvisorio del foro; - recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati. Uso: - in terreni a granulometria fine; - argille; - limi sabbiosi; - rocce tenere; - in terreni asciutti o bagnati; - anche in frana; - in presenza di acqua fluente. 001 - Profondità minima dal p.c. (m): 0 Profondità massima dal p.c. (m): 20				
	AT				
	TOS26_AT.N25.020.050	- Uso: PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,42000 ora	€ 29,14379	€ 12,24039
	TOS26_AT.N25.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER PERFORAZIONI PER INDAGINI GEOGNOSTICHE - Tipo: a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,42000 ora	€ 17,18348	€ 7,21706
		Totale AT			**€ 19,45745**
	PR				
	TOS26_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,00250 cad	€ 434,56416	€ 1,08641
	TOS26_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,00500 cad	€ 58,21490	€ 0,29107
	TOS26_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00200 cad	€ 304,67412	€ 0,60935
	TOS26_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,00333 cad	€ 86,42326	€ 0,28779
		Totale PR			**€ 2,27462**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,42000 ora	€ 31,66000	€ 13,29720
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,42000 ora	€ 29,29000	€ 12,30180
		Totale RU			**€ 25,59900**
		Sommano euro (A)			**€ 47,33107**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37865 = 5,00% * B)			€ 7,57297
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,49040
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 60,39444**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,39%			*€ 25,59900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,37865*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_18.W01.008.002	TOS26_18 - Categoria: INDAGINI GEOGNOSTICHE CAM: no Compreso: - approntamento dell'area di cantiere; - trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine; - viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere; - installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche;			

	- onere dello spostamento da una postazione alla successiva. Escluso: - casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine; - l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. Esecuzione: ordinaria difficoltà W01 - Oggetto: SONDAGGI 008 - Tipo: Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo Eseguito: con carotiere semplice diametro 131 mm Compreso: - utilizzo del rivestimento provvisorio del foro; - recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati. Uso: - in terreni a granulometria fine; - argille; - limi sabbiosi; - rocce tenere; - in terreni asciutti o bagnati; - anche in frana; - in presenza di acqua fluente. 002 - Profondità minima dal p.c. (m): 20 Profondità massima dal p.c. (m): 40			
	AT				
	TOS26_AT.N25.020.050	- Uso: PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,50000 ora	€ 29,14379	€ 14,57190
	TOS26_AT.N25.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER PERFORAZIONI PER INDAGINI GEOGNOSTICHE - Tipo: a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,18348	€ 8,59174
		Totale AT			**€ 23,16364**
	PR				
	TOS26_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,00250 cad	€ 434,56416	€ 1,08641
	TOS26_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,00500 cad	€ 58,21490	€ 0,29107
	TOS26_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00200 cad	€ 304,67412	€ 0,60935
	TOS26_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,00333 cad	€ 86,42326	€ 0,28779
		Totale PR			**€ 2,27462**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 31,66000	€ 15,83000
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,50000 ora	€ 29,29000	€ 14,64500
		Totale RU			**€ 30,47500**
		Sommano euro (A)			**€ 55,91326**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44731 = 5,00% * B)			€ 8,94612
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,48594
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 71,34532**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,71%			*€ 30,47500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,44731*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_18.W01.008.003	TOS26_18 - Categoria: INDAGINI GEOGNOSTICHE CAM: no			

	Compreso: - approntamento dell'area di cantiere; - trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine; - viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere; - installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche; - onere dello spostamento da una postazione alla successiva. Escluso: - casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine; - l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. Esecuzione: ordinaria difficoltà W01 - Oggetto: SONDAGGI 008 - Tipo: Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo Eseguito: con carotiere semplice diametro 131 mm Compreso: - utilizzo del rivestimento provvisorio del foro; - recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati. Uso: - in terreni a granulometria fine; - argille; - limi sabbiosi; - rocce tenere; - in terreni asciutti o bagnati; - anche in frana; - in presenza di acqua fluente. 003 - Profondità minima dal p.c. (m): 40 Profondità massima dal p.c. (m): 60				
	AT				
	TOS26_AT.N25.020.050	- Uso: PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,60000 ora	€ 29,14379	€ 17,48627
	TOS26_AT.N25.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER PERFORAZIONI PER INDAGINI GEOGNOSTICHE - Tipo: a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,60000 ora	€ 17,18348	€ 10,31009
		Totale AT			**€ 27,79636**
	PR				
	TOS26_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,00250 cad	€ 434,56416	€ 1,08641
	TOS26_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,00500 cad	€ 58,21490	€ 0,29107
	TOS26_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00200 cad	€ 304,67412	€ 0,60935
	TOS26_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,00333 cad	€ 86,42326	€ 0,28779
		Totale PR			**€ 2,27462**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,60000 ora	€ 31,66000	€ 18,99600
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,60000 ora	€ 29,29000	€ 17,57400
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,60000 ora	€ 29,29000	€ 17,57400
		Totale RU			**€ 54,14400**
		Sommano euro (A)			**€ 84,21498**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67372 = 5,00% * B)			€ 13,47440
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,76894
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 107,45832**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,39%			*€ 54,14400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,67372*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_18.W01.008.004	TOS26_18 - Categoria: INDAGINI GEOGNOSTICHE CAM: no Compreso: - approntamento dell'area di cantiere; - trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine; - viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere; - installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche; - onere dello spostamento da una postazione alla successiva. Escluso: - casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine; - l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. Esecuzione: ordinaria difficoltà W01 - Oggetto: SONDAGGI 008 - Tipo: Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo Eseguito: con carotiere semplice diametro 131 mm Compreso: - utilizzo del rivestimento provvisorio del foro; - recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati. Uso: - in terreni a granulometria fine; - argille; - limi sabbiosi; - rocce tenere; - in terreni asciutti o bagnati; - anche in frana; - in presenza di acqua fluente. 004 - Profondità minima dal p.c. (m): 60			
	AT			
	TOS26_AT.N25.020.055 - Uso: PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm	0,80000 ora	€ 36,84158	€ 29,47326
	TOS26_AT.N25.100.902 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER PERFORAZIONI PER INDAGINI GEOGNOSTICHE - Tipo: a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,80000 ora	€ 17,18348	€ 13,74678
	Totale AT			**€ 43,22004**
	PR			
	TOS26_PR.P39.002.011 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,00250 cad	€ 434,56416	€ 1,08641
	TOS26_PR.P39.002.031 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,00500 cad	€ 58,21490	€ 0,29107
	TOS26_PR.P39.002.051 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00200 cad	€ 304,67412	€ 0,60935
	TOS26_PR.P39.002.056 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,00333 cad	€ 86,42326	€ 0,28779
	Totale PR			**€ 2,27462**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,80000 ora	€ 31,66000	€ 25,32800
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,80000 ora	€ 29,29000	€ 23,43200
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,80000 ora	€ 29,29000	€ 23,43200
	Totale RU			**€ 72,19200**
	Sommano euro (A)			**€ 117,68666**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94149 = 5,00% * B)			€ 18,82987
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,65165

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 150,16818**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 48,07%			*€ 72,19200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,94149*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_18.W01.009.001	TOS26_18 - Categoria: INDAGINI GEOGNOSTICHE CAM: no Compreso: - approntamento dell'area di cantiere; - trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine; - viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere; - installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche; - onere dello spostamento da una postazione alla successiva. Escluso: - casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine; - l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. Esecuzione: ordinaria difficoltà W01 - Oggetto: SONDAGGI 009 - Tipo: Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo Eseguito: con carotiere semplice Ø 131 mm Compreso: - utilizzo del rivestimento provvisorio del foro; - recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati. Uso: - in terreni a granulometria media; - in sabbie, sabbie ghiaiose con qualche ciottolo; - in rocce di durezza media; - in terreni asciutti o bagnati; - anche in frana; - in presenza di acqua fluente. Escluso: uso del diamante. 001 - Profondità minima dal p.c. (m): 0 Profondità massima dal p.c. (m): 20			
	AT			
	TOS26_AT.N25.020.050 - Uso: PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,48000 ora	€ 29,14379	€ 13,98902
	TOS26_AT.N25.100.902 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER PERFORAZIONI PER INDAGINI GEOGNOSTICHE - Tipo: a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,48000 ora	€ 17,18348	€ 8,24807
	Totale AT			**€ 22,23709**
	PR			
	TOS26_PR.P39.002.011 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,00400 cad	€ 434,56416	€ 1,73826
	TOS26_PR.P39.002.031 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,00800 cad	€ 58,21490	€ 0,46572
	TOS26_PR.P39.002.051 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00333 cad	€ 304,67412	€ 1,01456
	TOS26_PR.P39.002.056 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,00556 cad	€ 86,42326	€ 0,48051
	Totale PR			**€ 3,69905**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,48000 ora	€ 31,66000	€ 15,19680
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,48000 ora	€ 29,29000	€ 14,05920
	Totale RU			**€ 29,25600**
	Sommano euro (A)			**€ 55,19214**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44154 = 5,00% * B)			€ 8,83074
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,40229
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 70,42517**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,54%			*€ 29,25600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,44154*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_18.W01.009.002	TOS26_18 - Categoria: INDAGINI GEOGNOSTICHE CAM: no Compreso: - approntamento dell'area di cantiere; - trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine; - viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere; - installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche; - onere dello spostamento da una postazione alla successiva. Escluso: - casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine; - l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. Esecuzione: ordinaria difficoltà W01 - Oggetto: SONDAGGI 009 - Tipo: Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo Eseguito: con carotiere semplice Ø 131 mm Compreso: - utilizzo del rivestimento provvisorio del foro; - recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati. Uso: - in terreni a granulometria media; - in sabbie, sabbie ghiaiose con qualche ciottolo; - in rocce di durezza media; - in terreni asciutti o bagnati; - anche in frana; - in presenza di acqua fluente. Escluso: uso del diamante. 002 - Profondità minima dal p.c. (m): 20 Profondità massima dal p.c. (m): 40			
	AT			
	TOS26_AT.N25.020.050 - Uso: PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,60000 ora	€ 29,14379	€ 17,48627
	TOS26_AT.N25.100.902 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER PERFORAZIONI PER INDAGINI GEOGNOSTICHE - Tipo: a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,60000 ora	€ 17,18348	€ 10,31009
	Totale AT			**€ 27,79636**
	PR			
	TOS26_PR.P39.002.011 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,00400 cad	€ 434,56416	€ 1,73826
	TOS26_PR.P39.002.031 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,00800 cad	€ 58,21490	€ 0,46572
	TOS26_PR.P39.002.051 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00333 cad	€ 304,67412	€ 1,01456
	TOS26_PR.P39.002.056 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,00556 cad	€ 86,42326	€ 0,48051
	Totale PR			**€ 3,69905**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,60000 ora	€ 31,66000	€ 18,99600
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,60000 ora	€ 29,29000	€ 17,57400

	Totale RU			**€ 36,57000**
	Sommano euro (A)			**€ 68,06541**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54452 = 5,00% * B)			€ 10,89047
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,89559
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 86,85147**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,11%			*€ 36,57000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,54452*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_18.W01.009.003	TOS26_18 - Categoria: INDAGINI GEOGNOSTICHE CAM: no Compreso: - approntamento dell'area di cantiere; - trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine; - viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere; - installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche; - onere dello spostamento da una postazione alla successiva. Escluso: - casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine; - l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. Esecuzione: ordinaria difficoltà W01 - Oggetto: SONDAGGI 009 - Tipo: Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo Eseguito: con carotiere semplice Ø 131 mm Compreso: - utilizzo del rivestimento provvisorio del foro; - recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati. Uso: - in terreni a granulometria media; - in sabbie, sabbie ghiaiose con qualche ciottolo; - in rocce di durezza media; - in terreni asciutti o bagnati; - anche in frana; - in presenza di acqua fluente. Escluso: uso del diamante. 003 - Profondità minima dal p.c. (m): 40 Profondità massima dal p.c. (m): 60			
	AT			
	TOS26_AT.N25.020.050 - Uso: PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,75000 ora	€ 29,14379	€ 21,85784
	TOS26_AT.N25.100.902 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER PERFORAZIONI PER INDAGINI GEOGNOSTICHE - Tipo: a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,75000 ora	€ 17,18348	€ 12,88761
	Totale AT			**€ 34,74545**
	PR			
	TOS26_PR.P39.002.011 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,00400 cad	€ 434,56416	€ 1,73826
	TOS26_PR.P39.002.031 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,00800 cad	€ 58,21490	€ 0,46572
	TOS26_PR.P39.002.051 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00333 cad	€ 304,67412	€ 1,01456
	TOS26_PR.P39.002.056 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,00556 cad	€ 86,42326	€ 0,48051
	Totale PR			**€ 3,69905**
	RU			

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,75000 ora	€ 31,66000	€ 23,74500
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,75000 ora	€ 29,29000	€ 21,96750
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,75000 ora	€ 29,29000	€ 21,96750
		Totale RU			**€ 67,68000**
		Sommano euro (A)			**€ 106,12450**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84900 = 5,00% * B)			€ 16,97992
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,31044
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 135,41486**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 49,98%			*€ 67,68000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,84900*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_18.W01.009.004	TOS26_18 - Categoria: INDAGINI GEOGNOSTICHE CAM: no Compreso: - approntamento dell'area di cantiere; - trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine; - viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere; - installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche; - onere dello spostamento da una postazione alla successiva. Escluso: - casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine; - l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. Esecuzione: ordinaria difficoltà W01 - Oggetto: SONDAGGI 009 - Tipo: Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo Eseguito: con carotiere semplice Ø 131 mm Compreso: - utilizzo del rivestimento provvisorio del foro; - recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati. Uso: - in terreni a granulometria media; - in sabbie, sabbie ghiaiose con qualche ciottolo; - in rocce di durezza media; - in terreni asciutti o bagnati; - anche in frana; - in presenza di acqua fluente. Escluso: uso del diamante. 004 - Profondità minima dal p.c. (m): 60				
	AT				
	TOS26_AT.N25.020.055	- Uso: PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm	0,90000 ora	€ 36,84158	€ 33,15742
	TOS26_AT.N25.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER PERFORAZIONI PER INDAGINI GEOGNOSTICHE - Tipo: a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,90000 ora	€ 17,18348	€ 15,46513
		Totale AT			**€ 48,62255**
	PR				
	TOS26_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,00400 cad	€ 434,56416	€ 1,73826
	TOS26_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,00800 cad	€ 58,21490	€ 0,46572
	TOS26_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00333 cad	€ 304,67412	€ 1,01456
	TOS26_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,00556 cad	€ 86,42326	€ 0,48051

		Totale PR			**€ 3,69905**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,90000 ora	€ 31,66000	€ 28,49400
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,90000 ora	€ 29,29000	€ 26,36100
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,90000 ora	€ 29,29000	€ 26,36100
		Totale RU			**€ 81,21600**
		Sommano euro (A)			**€ 133,53760**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06830 = 5,00% * B)			€ 21,36602
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,49036
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 170,39398**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 47,66%			*€ 81,21600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,06830*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_18.W01.010.001	TOS26_18 - Categoria: INDAGINI GEOGNOSTICHE CAM: no Compreso: - approntamento dell'area di cantiere; - trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine; - viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere; - installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche; - onere dello spostamento da una postazione alla successiva. Escluso: - casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine; - l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. Esecuzione: ordinaria difficoltà W01 - Oggetto: SONDAGGI 010 - Tipo: Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo Eseguito: con carotiere semplice diametro 131 mm Compreso: - utilizzo del rivestimento provvisorio del foro; - recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati. Uso: - in terreni a granulometria grossolana; - in ghiaie, ghiaie sabbiose; - in ciottoli e rocce dure; - in terreni asciutti o bagnati; - anche in frana; - in presenza di acqua fluente. 001 - Profondità minima dal p.c. (m): 0 Profondità massima dal p.c. (m): 20			
	AT			
	TOS26_AT.N25.020.050 - Uso: PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,55000 ora	€ 29,14379	€ 16,02908
	TOS26_AT.N25.100.902 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER PERFORAZIONI PER INDAGINI GEOGNOSTICHE - Tipo: a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,55000 ora	€ 17,18348	€ 9,45091
	Totale AT			**€ 25,47999**
	PR			
	TOS26_PR.P39.002.011 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,01000 cad	€ 434,56416	€ 4,34564
	TOS26_PR.P39.002.031 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,02000 cad	€ 58,21490	€ 1,16430
	TOS26_PR.P39.002.051 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro	0,00833 cad	€ 304,67412	€ 2,53794

		nominale esterno 152 mm			
	TOS26_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,01429 cad	€ 86,42326	€ 1,23499
		Totale PR			**€ 9,28287**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,55000 ora	€ 31,66000	€ 17,41300
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,55000 ora	€ 29,29000	€ 16,10950
		Totale RU			**€ 33,52250**
		Sommano euro (A)			**€ 68,28536**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54628 = 5,00% * B)			€ 10,92566
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,92110
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 87,13212**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,47%			*€ 33,52250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,54628*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_18.W01.010.002	TOS26_18 - Categoria: INDAGINI GEOGNOSTICHE CAM: no Compreso: - approntamento dell'area di cantiere; - trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine; - viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere; - installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche; - onere dello spostamento da una postazione alla successiva. Escluso: - casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine; - l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. Esecuzione: ordinaria difficoltà W01 - Oggetto: SONDAGGI 010 - Tipo: Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo Eseguito: con carotiere semplice diametro 131 mm Compreso: - utilizzo del rivestimento provvisorio del foro; - recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati. Uso: - in terreni a granulometria grossolana; - in ghiaie, ghiaie sabbiose; - in ciottoli e rocce dure; - in terreni asciutti o bagnati; - anche in frana; - in presenza di acqua fluente. 002 - Profondità minima dal p.c. (m): 20 Profondità massima dal p.c. (m): 40				
	AT				
	TOS26_AT.N25.020.050	- Uso: PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,75000 ora	€ 29,14379	€ 21,85784
	TOS26_AT.N25.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER PERFORAZIONI PER INDAGINI GEOGNOSTICHE - Tipo: a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,75000 ora	€ 17,18348	€ 12,88761
		Totale AT			**€ 34,74545**
	PR				
	TOS26_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,01000 cad	€ 434,56416	€ 4,34564
	TOS26_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,02000 cad	€ 58,21490	€ 1,16430

	TOS26_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00833 cad	€ 304,67412	€ 2,53794
	TOS26_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,01429 cad	€ 86,42326	€ 1,23499
		Totale PR			**€ 9,28287**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,75000 ora	€ 31,66000	€ 23,74500
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,75000 ora	€ 29,29000	€ 21,96750
		Totale RU			**€ 45,71250**
		Sommano euro (A)			**€ 89,74082**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71793 = 5,00% * B)			€ 14,35853
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,40994
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 114,50929**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 39,92%			*€ 45,71250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,71793*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_18.W01.010.003	TOS26_18 - Categoria: INDAGINI GEOGNOSTICHE CAM: no Compreso: - approntamento dell'area di cantiere; - trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine; - viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere; - installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche; - onere dello spostamento da una postazione alla successiva. Escluso: - casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine; - l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. Esecuzione: ordinaria difficoltà W01 - Oggetto: SONDAGGI 010 - Tipo: Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo Eseguito: con carotiere semplice diametro 131 mm Compreso: - utilizzo del rivestimento provvisorio del foro; - recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati. Uso: - in terreni a granulometria grossolana; - in ghiaie, ghiaie sabbiose; - in ciottoli e rocce dure; - in terreni asciutti o bagnati; - anche in frana; - in presenza di acqua fluente. 003 - Profondità minima dal p.c. (m): 40 Profondità massima dal p.c. (m): 60				
	AT				
	TOS26_AT.N25.020.050	- Uso: PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,95000 ora	€ 29,14379	€ 27,68660
	TOS26_AT.N25.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER PERFORAZIONI PER INDAGINI GEOGNOSTICHE - Tipo: a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,95000 ora	€ 17,18348	€ 16,32431
		Totale AT			**€ 44,01091**
	PR				
	TOS26_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,01000 cad	€ 434,56416	€ 4,34564
	TOS26_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per	0,02000	€ 58,21490	€ 1,16430

		sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	cad		
	TOS26_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00833 cad	€ 304,67412	€ 2,53794
	TOS26_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,01429 cad	€ 86,42326	€ 1,23499
		Totale PR			**€ 9,28287**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,95000 ora	€ 31,66000	€ 30,07700
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,95000 ora	€ 29,29000	€ 27,82550
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,95000 ora	€ 29,29000	€ 27,82550
		Totale RU			**€ 85,72800**
		Sommano euro (A)			**€ 139,02178**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11217 = 5,00% * B)			€ 22,24348
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,12653
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 177,39179**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 48,33%			*€ 85,72800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,11217*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_18.W01.010.004	TOS26_18 - Categoria: INDAGINI GEOGNOSTICHE CAM: no Compreso: - approntamento dell'area di cantiere; - trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine; - viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere; - installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche; - onere dello spostamento da una postazione alla successiva. Escluso: - casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine; - l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. Esecuzione: ordinaria difficoltà W01 - Oggetto: SONDAGGI 010 - Tipo: Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo Eseguito: con carotiere semplice diametro 131 mm Compreso: - utilizzo del rivestimento provvisorio del foro; - recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati. Uso: - in terreni a granulometria grossolana; - in ghiaie, ghiaie sabbiose; - in ciottoli e rocce dure; - in terreni asciutti o bagnati; - anche in frana; - in presenza di acqua fluente. 004 - Profondità minima dal p.c. (m): 60				
	AT				
	TOS26_AT.N25.020.055	- Uso: PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm	1,15000 ora	€ 36,84158	€ 42,36782
	TOS26_AT.N25.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE PER PERFORAZIONI PER INDAGINI GEOGNOSTICHE - Tipo: a gasolio da 51 CV a 126 CV	1,15000 ora	€ 17,18348	€ 19,76100
		Totale AT			**€ 62,12882**
	PR				
	TOS26_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice,	0,01000 cad	€ 434,56416	€ 4,34564

		con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm			
	TOS26_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,02000 cad	€ 58,21490	€ 1,16430
	TOS26_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00833 cad	€ 304,67412	€ 2,53794
	TOS26_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,01429 cad	€ 86,42326	€ 1,23499
		Totale PR			**€ 9,28287**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,15000 ora	€ 31,66000	€ 36,40900
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,15000 ora	€ 29,29000	€ 33,68350
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,15000 ora	€ 29,29000	€ 33,68350
		Totale RU			**€ 103,77600**
		Sommano euro (A)			**€ 175,18769**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,40150 = 5,00% * B)			€ 28,03003
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 20,32177
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 223,53949**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,42%			*€ 103,77600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,40150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_20.M01.001.001A	TOS26_20 - Ambito: OPERE MARITTIME / PORTUALI / COSTIERE CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà M01 - Oggetto: SCOGLIERE Posizionamento: dentro e fuori acqua Specifiche: secondo le modalità di progetto Compreso: - fornitura; - posa; - trasporto; - cali; - sollevamento. 001 - Tipo: Scogliera con massi Uso: costruzione / rifiorimento Materiale: massi naturali, calcarei, compatti non gelivi Posa: con l'ausilio di mezzi terrestri 001A - Uso: per imbasamento Materiale: Sasso di cava Diametro pezzatura minima (mm): 80 Diametro pezzatura massima (mm): 100 Compreso: spianamento e sistemazione.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.208 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 35,48324	€ 1,77416
	TOS26_AT.N01.100.902 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,05000 ora	€ 41,24035	€ 2,06202
	Totale AT			**€ 3,83618**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.010 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sasso di cava Pezzatura minima (mm): 80	1,00000 t	€ 22,09955	€ 22,09955

	Pezzatura massima (mm): 100			
	Totale PR			**€ 22,09955**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	Totale RU			**€ 1,58300**
	Sommano euro (A)			**€ 27,51873**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04403 = 1,00% * B)			€ 4,40300
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,19217
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**€ 35,11390**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,51%			*€ 1,58300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04403*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_20.M01.001.002	TOS26_20 - Ambito: OPERE MARITTIME / PORTUALI / COSTIERE CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà M01 - Oggetto: SCOGLIERE Posizionamento: dentro e fuori acqua Specifiche: secondo le modalità di progetto Compreso: - fornitura; - posa; - trasporto; - cali; - sollevamento. 001 - Tipo: Scogliera con massi Uso: costruzione / rifiorimento Materiale: massi naturali, calcarei, compatti non gelivi Posa: con l'ausilio di mezzi terrestri 002 - Materiale: massi cat. 1 Peso minimo (kg): 50 Peso massimo (kg): 1000			
	AT			
TOS26_AT.N01.001.208	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,01000 ora	€ 35,48324	€ 0,35483
TOS26_AT.N01.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01000 ora	€ 41,24035	€ 0,41240
	Totale AT			**€ 0,76723**
	PR			
TOS26_PR.P01.006.001	- Tipo: massi naturali Uso: per scogliera Caratteristiche: - compatti; - non gelivi; - esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Conforme: - UNI EN 13383-1:2003; - Certificati CE - Materiale: pietra calcarea Caratteristiche: - prima categoria; - extradura. Peso minimo (t): 0,20 Peso massimo (t): 1,00	1,00000 t	€ 30,96720	€ 30,96720
	Totale PR			**€ 30,96720**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	Totale RU			**€ 0,31660**
	Sommano euro (A)			**€ 32,05103**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05128 = 1,00% * B)			€ 5,12816
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,71792
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**€ 40,89711**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 0,77%			*€ 0,31660*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05128*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_20.M01.001.003	TOS26_20 - Ambito: OPERE MARITTIME / PORTUALI / COSTIERE CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà M01 - Oggetto: SCOGLIERE Posizionamento: dentro e fuori acqua Specifiche: secondo le modalità di progetto Compreso: - fornitura; - posa; - trasporto; - cali; - sollevamento. 001 - Tipo: Scogliera con massi Uso: costruzione / rifiorimento Materiale: massi naturali, calcarei, compatti non gelivi Posa: con l'ausilio di mezzi terrestri 003 - Materiale: massi di cat. 2 Peso minimo (kg): 1001 Peso massimo (kg): 3000			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.208 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,01000 ora	€ 35,48324	€ 0,35483
	TOS26_AT.N01.100.902 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01000 ora	€ 41,24035	€ 0,41240
	Totale AT			**€ 0,76723**
	PR			
	TOS26_PR.P01.006.002 - Tipo: massi naturali Uso: per scogliera Caratteristiche: - compatti; - non gelivi; - esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Conforme: - UNI EN 13383-1:2003; - Certificati CE - Materiale: pietra calcarea Caratteristiche: - seconda categoria; - extradura. Peso minimo (t): 1,01 Peso massimo (t): 3,00	1,00000 t	€ 32,04245	€ 32,04245
	Totale PR			**€ 32,04245**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 31,66000	€ 0,31660
	Totale RU			**€ 0,31660**
	Sommano euro (A)			**€ 33,12628**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05300 = 1,00% * B)			€ 5,30020
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,84265
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**€ 42,26913**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 0,75%			*€ 0,31660*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Legenda: articolo CAM

TOS26_20.M01.001.004	TOS26_20 - Ambito: OPERE MARITTIME / PORTUALI / COSTIERE CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà M01 - Oggetto: SCOGLIERE Posizionamento: dentro e fuori acqua Specifiche: secondo le modalità di progetto Compreso: - fornitura; - posa; - trasporto; - cali; - sollevamento. 001 - Tipo: Scogliera con massi Uso: costruzione / rifiorimento Materiale: massi naturali, calcarei, compatti non gelivi Posa: con l'ausilio di mezzi terrestri 004 - Materiale: massi di cat. 3 Peso minimo (kg): 3001 Peso massimo (kg): 7000			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.208 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,01500 ora	€ 35,48324	€ 0,53225
	TOS26_AT.N01.100.902 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01500 ora	€ 41,24035	€ 0,61861
	Totale AT			**€ 1,15086**
	PR			
	TOS26_PR.P01.006.003 - Tipo: massi naturali Uso: per scogliera Caratteristiche: - compatti; - non gelivi; - esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Conforme: - UNI EN 13383-1:2003; - Certificati CE - Materiale: pietra calcarea Caratteristiche: - terza categoria; - extradura. Peso minimo (t): 3,01 Peso massimo (t): 7,00	1,00000 t	€ 38,81653	€ 38,81653
	Totale PR			**€ 38,81653**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01500 ora	€ 31,66000	€ 0,47490
	Totale RU			**€ 0,47490**
	Sommano euro (A)			**€ 40,44229**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06471 = 1,00% * B)			€ 6,47077
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,69131
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**€ 51,60437**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 0,92%			*€ 0,47490*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06471*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_20.M01.001.005	TOS26_20 - Ambito: OPERE MARITTIME / PORTUALI / COSTIERE CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà M01 - Oggetto: SCOGLIERE Posizionamento: dentro e fuori acqua Specifiche: secondo le modalità di progetto Compreso: - fornitura; - posa; - trasporto; - cali; - sollevamento. 001 - Tipo: Scogliera con massi Uso: costruzione / rifiorimento Materiale: massi naturali, calcarei, compatti non gelivi			

	Posa: con l'ausilio di mezzi terrestri 005 - Materiale: massi di cat. 3 Peso minimo (kg): 7000				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.208	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,01500 ora	€ 35,48324	€ 0,53225
	TOS26_AT.N01.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01500 ora	€ 41,24035	€ 0,61861
		Totale AT			**€ 1,15086**
	PR				
	TOS26_PR.P01.006.004	- Tipo: massi naturali Uso: per scogliera Caratteristiche: - compatti; - non gelivi; - esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Conforme: - UNI EN 13383-1:2003; - Certificati CE - Materiale: pietra calcarea Caratteristiche: - quarta categoria; - extradura. Peso minimo (t): 7,00	1,00000 t	€ 49,40247	€ 49,40247
		Totale PR			**€ 49,40247**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01500 ora	€ 31,66000	€ 0,47490
		Totale RU			**€ 0,47490**
		Sommano euro (A)			**€ 51,02823**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08165 = 1,00% * B)			€ 8,16452
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,91928
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**€ 65,11203**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 0,73%			*€ 0,47490*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08165*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_20.M01.002.001	TOS26_20 - Ambito: OPERE MARITTIME / PORTUALI / COSTIERE CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà M01 - Oggetto: SCOGLIERE Posizionamento: dentro e fuori acqua Specifiche: secondo le modalità di progetto Compreso: - fornitura; - posa; - trasporto; - cali; - sollevamento. 002 - Tipo: Scogliera con massi Uso: costruzione e/o rifiorimento Materiale: massi naturali, calcarei, compatti non gelivi Eseguito: con l'ausilio di mezzi marittimi. 001 - Materiale: massi cat. 1 Peso minimo (kg): 50 Peso massimo (kg): 1000				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.208	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,00800 ora	€ 35,48324	€ 0,28387
	TOS26_AT.N01.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00800 ora	€ 41,24035	€ 0,32992

	TOS26_AT.N30.001.004	- Oggetto: PONTONE Uso: - per il sollevamento; - per infissione pali/palancole; - per trasporto di inerti; - per lavori di dragaggio; - per posa in opera di materiale lapideo / massi artificiali; - per il trasporto mezzi d'opera Compreso: equipaggio con 3 marinai - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 m, benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 l e capacità sollevamento fino a 150 t, compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese	0,02200 ora	€ 660,03557	€ 14,52078
	TOS26_AT.N30.002.004	- Oggetto: RIMORCHIATORE MARITTIMO Uso: civile Potenza (Hp): 250/300 Tempi di noleggio: 1 mese Specifiche: specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni - Tipo: NOLO A CALDO Compreso: - consumi dei carburanti e altri materiali; - comandante; - equipaggio composto da un macchinista e un marinaio	0,02200 ora	€ 647,19594	€ 14,23831
		Totale AT			**€ 29,37288**
	PR				
	TOS26_PR.P01.006.001	- Tipo: massi naturali Uso: per scogliera Caratteristiche: - compatti; - non gelivi; - esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Conforme: - UNI EN 13383-1:2003; - Certificati CE - Materiale: pietra calcarea Caratteristiche: - prima categoria; - extradura. Peso minimo (t): 0,20 Peso massimo (t): 1,00	1,00000 t	€ 30,96720	€ 30,96720
		Totale PR			**€ 30,96720**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00800 ora	€ 31,66000	€ 0,25328
		Totale RU			**€ 0,25328**
		Sommano euro (A)			**€ 60,59336**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09695 = 1,00% * B)			€ 9,69494
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,02883
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**€ 77,31713**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,43%			*€ 4,97250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09695*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_20.M01.002.002	TOS26_20 - Ambito: OPERE MARITTIME / PORTUALI / COSTIERE CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà M01 - Oggetto: SCOGLIERE Posizionamento: dentro e fuori acqua Specifiche: secondo le modalità di progetto Compreso: - fornitura; - posa; - trasporto; - cali; - sollevamento. 002 - Tipo: Scogliera con massi Uso: costruzione e/o rifiorimento Materiale: massi naturali, calcarei, compatti non gelivi Eseguito: con l'ausilio di mezzi marittimi.			

	002 - Materiale: massi di cat. 2 Peso minimo (kg): 1001 Peso massimo (kg): 3000				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.208	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,00800 ora	€ 35,48324	€ 0,28387
	TOS26_AT.N01.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00800 ora	€ 41,24035	€ 0,32992
	TOS26_AT.N30.001.004	- Oggetto: PONTONE Uso: - per il sollevamento; - per infissione pali/palancole; - per trasporto di inerti; - per lavori di dragaggio; - per posa in opera di materiale lapideo / massi artificiali; - per il trasporto mezzi d'opera Compreso: equipaggio con 3 marinai - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 m, benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 l e capacità sollevamento fino a 150 t, compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese	0,02200 ora	€ 660,03557	€ 14,52078
	TOS26_AT.N30.002.004	- Oggetto: RIMORCHIATORE MARITTIMO Uso: civile Potenza (Hp): 250/300 Tempi di noleggio: 1 mese Specifiche: specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni - Tipo: NOLO A CALDO Compreso: - consumi dei carburanti e altri materiali; - comandante; - equipaggio composto da un macchinista e un marinaio	0,02200 ora	€ 647,19594	€ 14,23831
		Totale AT			**€ 29,37288**
	PR				
	TOS26_PR.P01.006.002	- Tipo: massi naturali Uso: per scogliera Caratteristiche: - compatti; - non gelivi; - esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Conforme: - UNI EN 13383-1:2003; - Certificati CE - Materiale: pietra calcarea Caratteristiche: - seconda categoria; - extradura. Peso minimo (t): 1,01 Peso massimo (t): 3,00	1,00000 t	€ 32,04245	€ 32,04245
		Totale PR			**€ 32,04245**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00800 ora	€ 31,66000	€ 0,25328
		Totale RU			**€ 0,25328**
		Sommano euro (A)			**€ 61,66861**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09867 = 1,00% * B)			€ 9,86698
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,15356
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**€ 78,68915**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,32%			*€ 4,97250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09867*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Legenda: articolo CAM

TOS26_20.M01.002.003	TOS26_20 - Ambito: OPERE MARITTIME / PORTUALI / COSTIERE CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà M01 - Oggetto: SCOGLIERE Posizionamento: dentro e fuori acqua Specifiche: secondo le modalità di progetto Compreso: - fornitura; - posa; - trasporto; - cali; - sollevamento. 002 - Tipo: Scogliera con massi Uso: costruzione e/o rifiorimento Materiale: massi naturali, calcarei, compatti non gelivi Eseguito: con l'ausilio di mezzi marittimi. 003 - Materiale: massi di cat. 3 Peso minimo (kg): 3001 Peso massimo (kg): 7000			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.208 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,00800 ora	€ 35,48324	€ 0,28387
	TOS26_AT.N01.100.902 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00800 ora	€ 41,24035	€ 0,32992
	TOS26_AT.N30.001.004 - Oggetto: PONTONE Uso: - per il sollevamento; - per infissione pali/palancole; - per trasporto di inerti; - per lavori di dragaggio; - per posa in opera di materiale lapideo / massi artificiali; - per il trasporto mezzi d'opera Compreso: equipaggio con 3 marinai - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 m, benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 l e capacità sollevamento fino a 150 t, compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese	0,02300 ora	€ 660,03557	€ 15,18082
	TOS26_AT.N30.002.004 - Oggetto: RIMORCHIATORE MARITTIMO Uso: civile Potenza (Hp): 250/300 Tempi di noleggio: 1 mese Specifiche: specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni - Tipo: NOLO A CALDO Compreso: - consumi dei carburanti e altri materiali; - comandante; - equipaggio composto da un macchinista e un marinaio	0,02300 ora	€ 647,19594	€ 14,88551
	Totale AT			**€ 30,68012**
	PR			
	TOS26_PR.P01.006.003 - Tipo: massi naturali Uso: per scogliera Caratteristiche: - compatti; - non gelivi; - esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Conforme: - UNI EN 13383-1:2003; - Certificati CE - Materiale: pietra calcarea Caratteristiche: - terza categoria; - extradura. Peso minimo (t): 3,01 Peso massimo (t): 7,00	1,00000 t	€ 38,81653	€ 38,81653
	Totale PR			**€ 38,81653**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00800 ora	€ 31,66000	€ 0,25328
	Totale RU			**€ 0,25328**
	Sommano euro (A)			**€ 69,74993**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11160 = 1,00% * B)			€ 11,15999
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,09099
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**€ 89,00091**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,83%			*€ 5,18701*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11160*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_20.M01.002.004	TOS26_20 - Ambito: OPERE MARITTIME / PORTUALI / COSTIERE CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà M01 - Oggetto: SCOGLIERE Posizionamento: dentro e fuori acqua Specifiche: secondo le modalità di progetto Compreso: - fornitura; - posa; - trasporto; - cali; - sollevamento. 002 - Tipo: Scogliera con massi Uso: costruzione e/o rifiorimento Materiale: massi naturali, calcarei, compatti non gelivi Eseguito: con l'ausilio di mezzi marittimi. 004 - Materiale: massi cat. 3 Peso minimo (kg): 7000			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.208 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,00800 ora	€ 35,48324	€ 0,28387
	TOS26_AT.N01.100.902 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00800 ora	€ 41,24035	€ 0,32992
	TOS26_AT.N30.001.004 - Oggetto: PONTONE Uso: - per il sollevamento; - per infissione pali/palancole; - per trasporto di inerti; - per lavori di dragaggio; - per posa in opera di materiale lapideo / massi artificiali; - per il trasporto mezzi d'opera Compreso: equipaggio con 3 marinai - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 m, benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 l e capacità sollevamento fino a 150 t, compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese	0,02300 ora	€ 660,03557	€ 15,18082
	TOS26_AT.N30.002.004 - Oggetto: RIMORCHIATORE MARITTIMO Uso: civile Potenza (Hp): 250/300 Tempi di noleggio: 1 mese Specifiche: specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni - Tipo: NOLO A CALDO Compreso: - consumi dei carburanti e altri materiali; - comandante; - equipaggio composto da un macchinista e un marinaio	0,02300 ora	€ 647,19594	€ 14,88551
	Totale AT			**€ 30,68012**
	PR			
	TOS26_PR.P01.006.004 - Tipo: massi naturali Uso: per scogliera Caratteristiche: - compatti; - non gelivi; - esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Conforme: - UNI EN 13383-1:2003; - Certificati CE - Materiale: pietra calcarea Caratteristiche: - quarta categoria; - extradura.	1,00000 t	€ 49,40247	€ 49,40247

Legenda: articolo CAM

	Peso minimo (t): 7,00			
	Totale PR			**€ 49,40247**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00800 ora	€ 31,66000	€ 0,25328
	Totale RU			**€ 0,25328**
	Sommano euro (A)			**€ 80,33587**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12854 = 1,00% * B)			€ 12,85374
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,31896
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**€ 102,50857**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,06%			*€ 5,18701*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12854*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.001.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 001 - Tipo: Taglio raso del ceduo. Caratteristiche: distanza media di esbosco ≤ 500 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - concentramento di legname; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. Escluso: cippatura. 001 - Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Massa asportata massima (q/ha): 1000 Specifiche: esbosco. Eseguito: con rimorchio.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,00000 ora	€ 1,44043	€ 201,66020
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	140,00000 ora	€ 2,75233	€ 385,32620
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	28,00000 ora	€ 14,84912	€ 415,77536
	TOS26_AT.N02.023.020 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	28,00000 ora	€ 14,06680	€ 393,87040
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	28,00000 ora	€ 11,10684	€ 310,99152
	Totale AT			**€ 1.707,62368**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	28,00000 ora	€ 20,77000	€ 581,56000
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	140,00000 ora	€ 19,61000	€ 2.745,40000
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	56,00000 ora	€ 17,63000	€ 987,28000
	Totale RU			**€ 4.314,24000**

	Sommano euro (A)			**€ 6.021,86368**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,08745 = 2,50% * B)			€ 963,49819
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 698,53619
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 7.683,89806**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,15%			*€ 4.314,24000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 24,08745*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.001.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 001 - Tipo: Taglio raso del ceduo. Caratteristiche: distanza media di esbosco ≤ 500 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - concentramento di legname; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. Escluso: cippatura. 002 - Posizionamento: II classe di pendenza (20-40%) Massa asportata massima (q/ha): 1000 Specifiche: esbosco. Eseguito: con gabbie			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	147,00000 ora	€ 1,44043	€ 211,74321
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	147,00000 ora	€ 2,75233	€ 404,59251
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	28,00000 ora	€ 14,84912	€ 415,77536
	TOS26_AT.N02.023.001 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	28,00000 ora	€ 0,43350	€ 12,13800
	TOS26_AT.N02.023.002 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	28,00000 ora	€ 0,93731	€ 26,24468
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	28,00000 ora	€ 11,10684	€ 310,99152
	Totale AT			**€ 1.381,48528**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	28,00000 ora	€ 20,77000	€ 581,56000
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	147,00000 ora	€ 19,61000	€ 2.882,67000
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	56,00000 ora	€ 17,63000	€ 987,28000
	Totale RU			**€ 4.451,51000**
	Sommano euro (A)			**€ 5.832,99528**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,33198 = 2,50% * B)			€ 933,27924
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 676,62745
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 7.442,90197**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 59,81%			*€ 4.451,51000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 23,33198*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.001.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 001 - Tipo: Taglio raso del ceduo. Caratteristiche: distanza media di esbosco ≤ 500 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - concentramento di legname; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. Escluso: cippatura. 003 - Posizionamento: III classe di pendenza (>40%) Massa asportata massima (q/ha): 1000 Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	154,00000 ora	€ 1,44043	€ 221,82622
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	154,00000 ora	€ 2,75233	€ 423,85882
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	29,75000 ora	€ 14,84912	€ 441,76132
	TOS26_AT.N02.023.017 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm	29,75000 ora	€ 6,86811	€ 204,32627
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	29,75000 ora	€ 11,10684	€ 330,42849
	Totale AT			**€ 1.622,20112**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	29,75000 ora	€ 20,77000	€ 617,90750
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	154,00000 ora	€ 19,61000	€ 3.019,94000
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	54,68000 ora	€ 17,63000	€ 964,00840
	Totale RU			**€ 4.601,85590**
	Sommano euro (A)			**€ 6.224,05702**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,89623 = 2,50% * B)			€ 995,84912
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 721,99061
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 7.941,89675**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 57,94%			*€ 4.601,85590*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 24,89623*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

Legenda: articolo CAM

				TOTALE
TOS26_22.L01.001.004	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 001 - Tipo: Taglio raso del ceduo. Caratteristiche: distanza media di esbosco ≤ 500 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - concentramento di legname; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. Escluso: cippatura. 004 - Posizionamento: II e III classe di pendenza (>20%) Massa asportata massima (q/ha): 1000 Specifiche: esbosco. Eseguito: con risine (legna già concentrata)			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,00000 ora	€ 1,44043	€ 201,66020
	TOS26_AT.N01.017.010 - Uso: PER OPERAZIONI FORESTALI - Canalette in polietilene ad alta densità (risine) per avvallamento manuale di legname con diametro di 250 mm, lunghezza di 4 metri con spessore di 10 mm e diametro nominale di 400mm, corredata di ganci di collegamento	56,00000 ora	€ 0,01021	€ 0,57176
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	140,00000 ora	€ 2,75233	€ 385,32620
	Totale AT			**€ 587,55816**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	140,00000 ora	€ 19,61000	€ 2.745,40000
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	112,00000 ora	€ 17,63000	€ 1.974,56000
	Totale RU			**€ 4.719,96000**
	Sommano euro (A)			**€ 5.307,51816**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,23007 = 2,50% * B)			€ 849,20291
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 615,67211
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 6.772,39318**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 69,69%			*€ 4.719,96000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 21,23007*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.001.005	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 001 - Tipo: Taglio raso del ceduo. Caratteristiche: distanza media di esbosco ≤ 500 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - concentramento di legname; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. Escluso: cippatura. 005 - Posizionamento: II e III classe di pendenza (>20%) Massa asportata massima (q/ha): 1000 Specifiche: esbosco effettuato per avvallamento libero			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,00000 ora	€ 1,44043	€ 201,66020

Legenda: articolo CAM

	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	140,00000 ora	€ 2,75233	€ 385,32620
		Totale AT			**€ 586,98640**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	140,00000 ora	€ 19,61000	€ 2.745,40000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	140,00000 ora	€ 17,63000	€ 2.468,20000
		Totale RU			**€ 5.213,60000**
		Sommano euro (A)			**€ 5.800,58640**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,20235 = 2,50% * B)			€ 928,09382
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 672,86802
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 7.401,54824**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 70,44%			*€ 5.213,60000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 23,20235*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.001.006	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 001 - Tipo: Taglio raso del ceduo. Caratteristiche: distanza media di esbosco ≤ 500 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - concentramento di legname; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. Escluso: cippatura. 006 - Posizionamento: I, II e III classe di pendenza Massa asportata massima (q/ha): 1000 Specifiche: esbosco. Eseguito: a soma con animali				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,00000 ora	€ 1,44043	€ 201,66020
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	140,00000 ora	€ 2,75233	€ 385,32620
	TOS26_AT.N20.001.001	- Oggetto: UNITA' OPERATIVA Uso: PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbevaraggio, foraggio degli animali.	56,00000 ora	€ 25,52770	€ 1.429,55120
		Totale AT			**€ 2.016,53760**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	140,00000 ora	€ 19,61000	€ 2.745,40000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	112,00000 ora	€ 17,63000	€ 1.974,56000
		Totale RU			**€ 4.719,96000**
		Sommano euro (A)			**€ 6.736,49760**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,94599 = 2,50% * B)			€ 1.077,83962
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 781,43372
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 8.595,77094**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,91%			*€ 4.719,96000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 26,94599*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.001.007	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 001 - Tipo: Taglio raso del ceduo. Caratteristiche: distanza media di esbosco ≤ 500 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - concentramento di legname; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. Escluso: cippatura. 007 - Posizionamento: III classe di pendenza (>40%) Massa asportata massima (q/ha): 1000 Specifiche: esbosco. Eseguito: con teleferica			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,00000 ora	€ 1,44043	€ 201,66020
	TOS26_AT.N01.017.001 - Uso: PER OPERAZIONI FORESTALI - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate	56,00000 ora	€ 33,45328	€ 1.873,38368
	TOS26_AT.N01.017.003 - Uso: PER OPERAZIONI FORESTALI - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.	56,00000 ora	€ 12,85240	€ 719,73440
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	140,00000 ora	€ 2,75233	€ 385,32620
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	56,00000 ora	€ 14,84912	€ 831,55072
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	56,00000 ora	€ 11,10684	€ 621,98304
	Totale AT			**€ 4.633,63824**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	56,00000 ora	€ 20,77000	€ 1.163,12000
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	140,00000 ora	€ 19,61000	€ 2.745,40000
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	112,00000 ora	€ 17,63000	€ 1.974,56000
	Totale RU			**€ 5.883,08000**
	Sommano euro (A)			**€ 10.516,71824**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 42,06687 = 2,50% * B)			€ 1.682,67492

Legenda: articolo CAM

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.219,93932
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 13.419,33248**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,84%			*€ 5.883,08000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 42,06687*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.001.008	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 001 - Tipo: Taglio raso del ceduo. Caratteristiche: distanza media di esbosco ≤ 500 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - concentramento di legname; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. Escluso: cippatura. 008 - Posizionamento: I classe pendenza (0-20%). Massa asportata minima (q/ha): 1000 Specifiche: esbosco. Eseguito: con rimorchio			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	168,00000 ora	€ 1,44043	€ 241,99224
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	168,00000 ora	€ 2,75233	€ 462,39144
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	32,82000 ora	€ 14,84912	€ 487,34812
	TOS26_AT.N02.023.020 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	32,82000 ora	€ 14,06680	€ 461,67238
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	32,82000 ora	€ 11,10684	€ 364,52649
	Totale AT			**€ 2.017,93067**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	32,82000 ora	€ 20,77000	€ 681,67140
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	168,00000 ora	€ 19,61000	€ 3.294,48000
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	65,64000 ora	€ 17,63000	€ 1.157,23320
	Totale RU			**€ 5.133,38460**
	Sommano euro (A)			**€ 7.151,31527**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,60526 = 2,50% * B)			€ 1.144,21044
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 829,55257
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 9.125,07828**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,26%			*€ 5.133,38460*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 28,60526*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.001.009	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 001 - Tipo: Taglio raso del ceduo. Caratteristiche: distanza media di esbosco ≤ 500 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - concentramento di legname; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. Escluso: cippatura. 009 - Posizionamento: II classe di pendenza (20-40%). Massa asportata minima (q/ha): 1000 Specifiche: esbosco. Eseguito: con gabbie			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	176,40000 ora	€ 1,44043	€ 254,09185
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	176,40000 ora	€ 2,75233	€ 485,51101
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	31,99000 ora	€ 14,84912	€ 475,02335
	TOS26_AT.N02.023.001 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	31,99000 ora	€ 0,43350	€ 13,86767
	TOS26_AT.N02.023.002 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	31,99000 ora	€ 0,93731	€ 29,98455
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	31,99000 ora	€ 11,10684	€ 355,30781
	Totale AT			**€ 1.613,78624**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	31,99000 ora	€ 20,77000	€ 664,43230
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	176,40000 ora	€ 19,61000	€ 3.459,20400
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	63,98000 ora	€ 17,63000	€ 1.127,96740
	Totale RU			**€ 5.251,60370**
	Sommano euro (A)			**€ 6.865,38994**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,46156 = 2,50% * B)			€ 1.098,46239
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 796,38523
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 8.760,23756**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 59,95%			*€ 5.251,60370*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 27,46156*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.001.010	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 001 - Tipo: Taglio raso del ceduo. Caratteristiche: distanza media di esbosco ≤ 500 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - concentramento di legname; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. Escluso: cippatura. 010 - Posizionamento: III classe di pendenza (>40%) Massa asportata minima (q/ha): 1000 Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,80000 ora	€ 1,44043	€ 266,19146
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	184,80000 ora	€ 2,75233	€ 508,63058
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	34,68000 ora	€ 14,84912	€ 514,96748
	TOS26_AT.N02.023.017 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm	34,68000 ora	€ 6,86811	€ 238,18605
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	34,68000 ora	€ 11,10684	€ 385,18521
	Totale AT			**€ 1.913,16078**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	34,68000 ora	€ 20,77000	€ 720,30360
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	184,80000 ora	€ 19,61000	€ 3.623,92800
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	63,76000 ora	€ 17,63000	€ 1.124,08880
	Totale RU			**€ 5.468,32040**
	Sommano euro (A)			**€ 7.381,48118**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,52592 = 2,50% * B)			€ 1.181,03699
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 856,25182
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 9.418,76999**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 58,06%			*€ 5.468,32040*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 29,52592*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.001.011	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 001 - Tipo: Taglio raso del ceduo. Caratteristiche: distanza media di esbosco ≤ 500 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - concentramento di legname;			

	- esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. Escluso: cippatura. 011 - Posizionamento: II e III classe di pendenza (>20%) Massa asportata minima (q/ha): 1000 Specifiche: esbosco. Eseguito: con risine (legna già concentrata)				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	168,00000 ora	€ 1,44043	€ 241,99224
	TOS26_AT.N01.017.010	- Uso: PER OPERAZIONI FORESTALI - Canalette in polietilene ad alta densità (risine) per avvallamento manuale di legname con diametro di 250 mm, lunghezza di 4 metri con spessore di 10 mm e diametro nominale di 400mm, corredata di ganci di collegamento	63,98000 ora	€ 0,01021	€ 0,65324
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	168,00000 ora	€ 2,75233	€ 462,39144
		Totale AT			**€ 705,03692**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	168,00000 ora	€ 19,61000	€ 3.294,48000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	127,96000 ora	€ 17,63000	€ 2.255,93480
		Totale RU			**€ 5.550,41480**
		Sommano euro (A)			**€ 6.255,45172**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,02181 = 2,50% * B)			€ 1.000,87228
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 725,63240
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 7.981,95640**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 69,54%			*€ 5.550,41480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 25,02181*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.001.012	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 001 - Tipo: Taglio raso del ceduo. Caratteristiche: distanza media di esbosco ≤ 500 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - concentramento di legname; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. Escluso: cippatura. 012 - Posizionamento: II e III classe di pendenza (>20%) Massa asportata minima (q/ha): 1000 Specifiche: esbosco effettuato per avvallamento libero				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	168,00000 ora	€ 1,44043	€ 241,99224
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	168,00000 ora	€ 2,75233	€ 462,39144
		Totale AT			**€ 704,38368**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	168,00000 ora	€ 19,61000	€ 3.294,48000

	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	159,94000 ora	€ 17,63000	€ 2.819,74220
		Totale RU			**€ 6.114,22220**
		Sommano euro (A)			**€ 6.818,60588**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,27442 = 2,50% * B)			€ 1.090,97694
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 790,95828
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 8.700,54110**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 70,27%			*€ 6.114,22220*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 27,27442*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.001.013	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 001 - Tipo: Taglio raso del ceduo. Caratteristiche: distanza media di esbosco ≤ 500 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - concentramento di legname; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. Escluso: cippatura. 013 - Posizionamento: I, II e III classe di pendenza Massa asportata minima (q/ha): 1000 Specifiche: esbosco. Eseguito: a soma con animali				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	168,00000 ora	€ 1,44043	€ 241,99224
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	168,00000 ora	€ 2,75233	€ 462,39144
	TOS26_AT.N20.001.001	- Oggetto: UNITA' OPERATIVA Uso: PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbevaraggio, foraggio degli animali.	63,98000 ora	€ 25,52770	€ 1.633,26225
		Totale AT			**€ 2.337,64593**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	168,00000 ora	€ 19,61000	€ 3.294,48000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	127,96000 ora	€ 17,63000	€ 2.255,93480
		Totale RU			**€ 5.550,41480**
		Sommano euro (A)			**€ 7.888,06073**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,55224 = 2,50% * B)			€ 1.262,08972
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 915,01505
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 10.065,16550**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,14%			*€ 5.550,41480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 31,55224*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

Legenda: articolo CAM

				TOTALE
TOS26_22.L01.001.014	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 001 - Tipo: Taglio raso del ceduo. Caratteristiche: distanza media di esbosco ≤ 500 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - concentramento di legname; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. Escluso: cippatura. 014 - Posizionamento: III classe di pendenza (>40%) Massa asportata minima (q/ha): 1000 Specifiche: esbosco. Eseguito: con teleferica			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	168,00000 ora	€ 1,44043	€ 241,99224
	TOS26_AT.N01.017.001 - Uso: PER OPERAZIONI FORESTALI - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate	63,98000 ora	€ 33,45328	€ 2.140,34085
	TOS26_AT.N01.017.003 - Uso: PER OPERAZIONI FORESTALI - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.	63,98000 ora	€ 12,85240	€ 822,29655
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	168,00000 ora	€ 2,75233	€ 462,39144
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	63,98000 ora	€ 14,84912	€ 950,04670
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	63,98000 ora	€ 11,10684	€ 710,61562
	Totale AT			**€ 5.327,68340**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	63,98000 ora	€ 20,77000	€ 1.328,86460
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	168,00000 ora	€ 19,61000	€ 3.294,48000
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	127,96000 ora	€ 17,63000	€ 2.255,93480
	Totale RU			**€ 6.879,27940**
	Sommano euro (A)			**€ 12.206,96280**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 48,82785 = 2,50% * B)			€ 1.953,11405
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.416,00769
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 15.576,08454**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 44,17%			*€ 6.879,27940*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 48,82785*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.002.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 002 - Tipo: Taglio raso del ceduo. Caratteristiche: distanza media di esbosco > 500 m e ≤ 1000 m Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie Escluso: cippatura. 001 - Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Massa asportata massima (q/ha): 1000 Specifiche: esbosco. Eseguito: con rimorchio				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,00000 ora	€ 1,44043	€ 201,66020
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	140,00000 ora	€ 2,75233	€ 385,32620
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	37,70000 ora	€ 14,84912	€ 559,81182
	TOS26_AT.N02.023.020	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	37,70000 ora	€ 14,06680	€ 530,31836
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	37,70000 ora	€ 11,10684	€ 418,72787
		Totale AT			**€ 2.095,84445**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	37,70000 ora	€ 20,77000	€ 783,02900
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	140,00000 ora	€ 19,61000	€ 2.745,40000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	75,40000 ora	€ 17,63000	€ 1.329,30200
		Totale RU			**€ 4.857,73100**
		Sommano euro (A)			**€ 6.953,57545**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,81430 = 2,50% * B)			€ 1.112,57207
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 806,61475
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 8.872,76227**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,75%			*€ 4.857,73100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 27,81430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.002.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 002 - Tipo: Taglio raso del ceduo. Caratteristiche: distanza media di esbosco > 500 m e ≤ 1000 m Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie Escluso: cippatura. 002 - Posizionamento: II classe di pendenza (20-40%)			

	Massa asportata massima (q/ha): 1000 Specifiche: esbosco. Eseguito: con gabbie				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	147,00000 ora	€ 1,44043	€ 211,74321
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	147,00000 ora	€ 2,75233	€ 404,59251
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	37,70000 ora	€ 14,84912	€ 559,81182
	TOS26_AT.N02.023.001	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	37,70000 ora	€ 0,43350	€ 16,34295
	TOS26_AT.N02.023.002	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	37,70000 ora	€ 0,93731	€ 35,33659
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	37,70000 ora	€ 11,10684	€ 418,72787
		Totale AT			**€ 1.646,55495**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	37,70000 ora	€ 20,77000	€ 783,02900
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	147,00000 ora	€ 19,61000	€ 2.882,67000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	75,40000 ora	€ 17,63000	€ 1.329,30200
		Totale RU			**€ 4.995,00100**
		Sommano euro (A)			**€ 6.641,55595**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,56622 = 2,50% * B)			€ 1.062,64895
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 770,42049
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 8.474,62539**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 58,94%			*€ 4.995,00100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 26,56622*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.002.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 002 - Tipo: Taglio raso del ceduo. Caratteristiche: distanza media di esbosco > 500 m e ≤ 1000 m Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie Escluso: cippatura. 003 - Posizionamento: III classe di pendenza (>40%) Massa asportata massima (q/ha): 1000 Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello			

	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	154,00000 ora	€ 1,44043	€ 221,82622
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	154,00000 ora	€ 2,75233	€ 423,85882
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	56,00000 ora	€ 14,84912	€ 831,55072
	TOS26_AT.N02.023.017	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm	56,00000 ora	€ 6,86811	€ 384,61416
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	56,00000 ora	€ 11,10684	€ 621,98304
		Totale AT			**€ 2.483,83296**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	56,00000 ora	€ 20,77000	€ 1.163,12000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	154,00000 ora	€ 19,61000	€ 3.019,94000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	112,00000 ora	€ 17,63000	€ 1.974,56000
		Totale RU			**€ 6.157,62000**
		Sommano euro (A)			**€ 8.641,45296**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,56581 = 2,50% * B)			€ 1.382,63247
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.002,40854
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 11.026,49397**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,84%			*€ 6.157,62000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 34,56581*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.002.004	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 002 - Tipo: Taglio raso del ceduo. Caratteristiche: distanza media di esbosco > 500 m e ≤ 1000 m Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie Escluso: cippatura. 004 - Posizionamento: I, II e III classe di pendenza Massa asportata massima (q/ha): 1000 Specifiche: esbosco. Eseguito: a soma con animali				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,00000 ora	€ 1,44043	€ 201,66020
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	140,00000 ora	€ 2,75233	€ 385,32620
	TOS26_AT.N20.001.001	- Oggetto: UNITA' OPERATIVA	112,00000	€ 25,52770	€ 2.859,10240

		Uso: PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbevaraggio, foraggio degli animali.	ora		
		Totale AT			**€ 3.446,08880**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	140,00000 ora	€ 19,61000	€ 2.745,40000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	224,00000 ora	€ 17,63000	€ 3.949,12000
		Totale RU			**€ 6.694,52000**
		Sommano euro (A)			**€ 10.140,60880**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,56244 = 2,50% * B)			€ 1.622,49741
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.176,31062
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 12.939,41683**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 51,74%			*€ 6.694,52000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 40,56244*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.002.005	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 002 - Tipo: Taglio raso del ceduo. Caratteristiche: distanza media di esbosco > 500 m e ≤ 1000 m Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie Escluso: cippatura. 005 - Posizionamento: I classe pendenza (0-20%). Massa asportata minima (q/ha): 1000 Specifiche: esbosco. Eseguito: con rimorchio				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	168,00000 ora	€ 1,44043	€ 241,99224
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	168,00000 ora	€ 2,75233	€ 462,39144
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	43,95000 ora	€ 14,84912	€ 652,61882
	TOS26_AT.N02.023.020	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	43,95000 ora	€ 14,06680	€ 618,23586
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	43,95000 ora	€ 11,10684	€ 488,14562
		Totale AT			

					€ 2.463,38398
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	43,95000 ora	€ 20,77000	€ 912,84150
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	168,00000 ora	€ 19,61000	€ 3.294,48000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	87,90000 ora	€ 17,63000	€ 1.549,67700
		Totale RU			**€ 5.756,99850**
		Sommano euro (A)			**€ 8.220,38248**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,88153 = 2,50% * B)			€ 1.315,26120
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 953,56437
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 10.489,20805**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,88%			*€ 5.756,99850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 32,88153*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.002.006	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 002 - Tipo: Taglio raso del ceduo. Caratteristiche: distanza media di esbosco > 500 m e ≤ 1000 m Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie Escluso: cippatura. 006 - Posizionamento: II classe di pendenza (20-40%). Massa asportata minima (q/ha): 1000 Specifiche: esbosco. Eseguito: con gabbie				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	176,40000 ora	€ 1,44043	€ 254,09185
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	176,40000 ora	€ 2,75233	€ 485,51101
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	42,92000 ora	€ 14,84912	€ 637,32423
	TOS26_AT.N02.023.001	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	42,92000 ora	€ 0,43350	€ 18,60582
	TOS26_AT.N02.023.002	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	42,92000 ora	€ 0,93731	€ 40,22935
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	42,92000 ora	€ 11,10684	€ 476,70557
		Totale AT			**€ 1.912,46783**

	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	42,92000 ora	€ 20,77000	€ 891,44840
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	176,40000 ora	€ 19,61000	€ 3.459,20400
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	85,84000 ora	€ 17,63000	€ 1.513,35920
		Totale RU			**€ 5.864,01160**
		Sommano euro (A)			**€ 7.776,47943**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,10592 = 2,50% * B)			€ 1.244,23671
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 902,07161
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 9.922,78775**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 59,10%			*€ 5.864,01160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 31,10592*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.002.007	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 002 - Tipo: Taglio raso del ceduo. Caratteristiche: distanza media di esbosco > 500 m e ≤ 1000 m Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie Escluso: cippatura. 007 - Posizionamento: III classe di pendenza (> 40%) Massa asportata minima (q/ha): 1000 Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,80000 ora	€ 1,44043	€ 266,19146
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	184,80000 ora	€ 2,75233	€ 508,63058
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	65,83000 ora	€ 14,84912	€ 977,51757
	TOS26_AT.N02.023.017	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm	65,83000 ora	€ 6,86811	€ 452,12768
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	65,83000 ora	€ 11,10684	€ 731,16328
		Totale AT			**€ 2.935,63057**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	65,83000 ora	€ 20,77000	€ 1.367,28910
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	184,80000 ora	€ 19,61000	€ 3.623,92800
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	131,66000 ora	€ 17,63000	€ 2.321,16580
		Totale RU			**€ 7.312,38290**

Legenda: articolo CAM

	Sommano euro (A)			**€ 10.248,01347**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,99205 = 2,50% * B)			€ 1.639,68216
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.188,76956
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 13.076,46519**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,92%			*€ 7.312,38290*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 40,99205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.002.008	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 002 - Tipo: Taglio raso del ceduo. Caratteristiche: distanza media di esbosco > 500 m e ≤ 1000 m Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie Escluso: cippatura. 008 - Posizionamento: I, II e III classe di pendenza Massa asportata minima (q/ha): 1000 Specifiche: esbosco. Eseguito: a soma con animali			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	168,00000 ora	€ 1,44043	€ 241,99224
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	168,00000 ora	€ 2,75233	€ 462,39144
	TOS26_AT.N20.001.001 - Oggetto: UNITA' OPERATIVA Uso: PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbevaraggio, foraggio degli animali.	127,96000 ora	€ 25,52770	€ 3.266,52449
	Totale AT			**€ 3.970,90817**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	168,00000 ora	€ 19,61000	€ 3.294,48000
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	255,92000 ora	€ 17,63000	€ 4.511,86960
	Totale RU			**€ 7.806,34960**
	Sommano euro (A)			**€ 11.777,25777**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 47,10903 = 2,50% * B)			€ 1.884,36124
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.366,16190
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 15.027,78091**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 51,95%			*€ 7.806,34960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 47,10903*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.003.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 003 - Tipo: Taglio raso del ceduo. Caratteristiche: distanza media di esbosco >1000 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie Escluso: cippatura. 001 - Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Massa asportata massima (q/ha): 1000 Specifiche: esbosco. Eseguito: con rimorchio				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,00000 ora	€ 1,44043	€ 201,66020
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	140,00000 ora	€ 2,75233	€ 385,32620
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	48,80000 ora	€ 14,84912	€ 724,63706
	TOS26_AT.N02.023.020	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	48,80000 ora	€ 14,06680	€ 686,45984
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	48,80000 ora	€ 11,10684	€ 542,01379
		Totale AT			**€ 2.540,09709**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	48,80000 ora	€ 20,77000	€ 1.013,57600
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	140,00000 ora	€ 19,61000	€ 2.745,40000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	97,60000 ora	€ 17,63000	€ 1.720,68800
		Totale RU			**€ 5.479,66400**
		Sommano euro (A)			**€ 8.019,76109**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,83162 = 1,00% * B)			€ 1.283,16177
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 930,29229
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 10.233,21515**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 53,55%			*€ 5.479,66400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 12,83162*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.003.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 003 - Tipo: Taglio raso del ceduo. Caratteristiche: distanza media di esbosco >1000 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie Escluso: cippatura. 002 - Posizionamento: II classe di pendenza (20-40%) Massa asportata massima (q/ha): 1000			

	Specifiche: esbosco. Eseguito: con gabbie				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	147,00000 ora	€ 1,44043	€ 211,74321
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	147,00000 ora	€ 2,75233	€ 404,59251
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	48,80000 ora	€ 14,84912	€ 724,63706
	TOS26_AT.N02.023.001	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	48,80000 ora	€ 0,43350	€ 21,15480
	TOS26_AT.N02.023.002	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	48,80000 ora	€ 0,93731	€ 45,74073
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	48,80000 ora	€ 11,10684	€ 542,01379
		Totale AT			**€ 1.949,88210**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	48,80000 ora	€ 20,77000	€ 1.013,57600
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	147,00000 ora	€ 19,61000	€ 2.882,67000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	97,60000 ora	€ 17,63000	€ 1.720,68800
		Totale RU			**€ 5.616,93400**
		Sommano euro (A)			**€ 7.566,81610**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,26726 = 2,50% * B)			€ 1.210,69058
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 877,75067
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 9.655,25735**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 58,17%			*€ 5.616,93400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 30,26726*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.003.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 003 - Tipo: Taglio raso del ceduo. Caratteristiche: distanza media di esbosco >1000 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie Escluso: cippatura. 003 - Posizionamento: III classe di pendenza (>40%) Massa asportata massima (q/ha): 1000 Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello			

	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	154,00000 ora	€ 1,44043	€ 221,82622
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	154,00000 ora	€ 2,75233	€ 423,85882
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	71,28000 ora	€ 14,84912	€ 1.058,44527
	TOS26_AT.N02.023.017	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm	71,28000 ora	€ 6,86811	€ 489,55888
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	71,28000 ora	€ 11,10684	€ 791,69556
		Totale AT			**€ 2.985,38475**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	71,28000 ora	€ 20,77000	€ 1.480,48560
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	154,00000 ora	€ 19,61000	€ 3.019,94000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	131,02000 ora	€ 17,63000	€ 2.309,88260
		Totale RU			**€ 6.810,30820**
		Sommano euro (A)			**€ 9.795,69295**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,18277 = 2,50% * B)			€ 1.567,31087
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.136,30038
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 12.499,30420**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,49%			*€ 6.810,30820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 39,18277*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.003.004	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 003 - Tipo: Taglio raso del ceduo. Caratteristiche: distanza media di esbosco >1000 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie Escluso: cippatura. 004 - Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Massa asportata minima (q/ha): 1000 Specifiche: esbosco. Eseguito: con rimorchio				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	168,00000 ora	€ 1,44043	€ 241,99224
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	168,00000 ora	€ 2,75233	€ 462,39144
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI	57,73000	€ 14,84912	€ 857,23970

Legenda: articolo CAM

		MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	ora		
	TOS26_AT.N02.023.020	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	57,73000 ora	€ 14,06680	€ 812,07636
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	57,73000 ora	€ 11,10684	€ 641,19787
		Totale AT			**€ 3.014,89761**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	57,73000 ora	€ 20,77000	€ 1.199,05210
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	168,00000 ora	€ 19,61000	€ 3.294,48000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	115,46000 ora	€ 17,63000	€ 2.035,55980
		Totale RU			**€ 6.529,09190**
		Sommano euro (A)			**€ 9.543,98951**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,17596 = 2,50% * B)			€ 1.527,03832
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.107,10278
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 12.178,13061**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 53,61%			*€ 6.529,09190*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 38,17596*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.003.005	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 003 - Tipo: Taglio raso del ceduo. Caratteristiche: distanza media di esbosco >1000 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie Escluso: cippatura. 005 - Posizionamento: II classe di pendenza (20-40%). Massa asportata minima (q/ha): 1000 Specifiche: esbosco. Eseguito: con gabbie				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	176,40000 ora	€ 1,44043	€ 254,09185
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	176,40000 ora	€ 2,75233	€ 485,51101
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	56,74000 ora	€ 14,84912	€ 842,53907
	TOS26_AT.N02.023.001	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro	56,74000 ora	€ 0,43350	€ 24,59679

		di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)			
	TOS26_AT.N02.023.002	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	56,74000 ora	€ 0,93731	€ 53,18297
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	56,74000 ora	€ 11,10684	€ 630,20210
		Totale AT			**€ 2.290,12379**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	56,74000 ora	€ 20,77000	€ 1.178,48980
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	176,40000 ora	€ 19,61000	€ 3.459,20400
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	113,48000 ora	€ 17,63000	€ 2.000,65240
		Totale RU			**€ 6.638,34620**
		Sommano euro (A)			**€ 8.928,46999**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,71388 = 2,50% * B)			€ 1.428,55520
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.035,70252
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 11.392,72771**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 58,27%			*€ 6.638,34620*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 35,71388*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.003.006	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 003 - Tipo: Taglio raso del ceduo. Caratteristiche: distanza media di esbosco >1000 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie Escluso: cippatura. 006 - Posizionamento: III classe di pendenza (>40%) Massa asportata minima (q/ha): 1000 Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,80000 ora	€ 1,44043	€ 266,19146
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	184,80000 ora	€ 2,75233	€ 508,63058
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	84,17000 ora	€ 14,84912	€ 1.249,85043
	TOS26_AT.N02.023.017	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm	84,17000 ora	€ 6,86811	€ 578,08882
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO	84,17000	€ 11,10684	€ 934,86272

Legenda: articolo CAM

		Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	ora		
		Totale AT			**€ 3.537,62401**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	84,17000 ora	€ 20,77000	€ 1.748,21090
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	184,80000 ora	€ 19,61000	€ 3.623,92800
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	154,72000 ora	€ 17,63000	€ 2.727,71360
		Totale RU			**€ 8.099,85250**
		Sommano euro (A)			**€ 11.637,47651**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 46,54991 = 2,50% * B)			€ 1.861,99624
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.349,94728
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 14.849,42003**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,55%			*€ 8.099,85250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 46,54991*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.004.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 004 - Tipo: Avviamento a fustaia Caratteristiche: - distanza media di esbosco ≤ 500 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie Escluso: cippatura. 001 - Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Massa asportata massima (q/ha): 600 Specifiche: esbosco. Eseguito: con rimorchio				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	128,00000 ora	€ 1,44043	€ 184,37504
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	128,00000 ora	€ 2,75233	€ 352,29824
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	16,00000 ora	€ 14,84912	€ 237,58592
	TOS26_AT.N02.023.020	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	16,00000 ora	€ 14,06680	€ 225,06880
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	16,00000 ora	€ 11,10684	€ 177,70944
		Totale AT			**€ 1.177,03744**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	16,00000 ora	€ 20,77000	€ 332,32000

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	128,00000 ora	€ 19,61000	€ 2.510,08000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	32,00000 ora	€ 17,63000	€ 564,16000
		Totale RU			**€ 3.406,56000**
		Sommano euro (A)			**€ 4.583,59744**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,33439 = 2,50% * B)			€ 733,37559
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 531,69730
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 5.848,67033**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 58,25%			*€ 3.406,56000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 18,33439*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.004.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 004 - Tipo: Avviamento a fustaia Caratteristiche: - distanza media di esbosco ≤ 500 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie Escluso: cippatura. 002 - Posizionamento: II classe di pendenza (20-40%) Massa asportata massima (q/ha): 600 Specifiche: esbosco. Eseguito: con gabbie				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	134,40000 ora	€ 1,44043	€ 193,59379
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	134,40000 ora	€ 2,75233	€ 369,91315
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	16,00000 ora	€ 14,84912	€ 237,58592
	TOS26_AT.N02.023.001	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	16,00000 ora	€ 0,43350	€ 6,93600
	TOS26_AT.N02.023.002	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	16,00000 ora	€ 0,93731	€ 14,99696
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	16,00000 ora	€ 11,10684	€ 177,70944
		Totale AT			**€ 1.000,73526**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	16,00000 ora	€ 20,77000	€ 332,32000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	134,40000 ora	€ 19,61000	€ 2.635,58400

	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	32,00000 ora	€ 17,63000	€ 564,16000
		Totale RU			**€ 3.532,06400**
		Sommano euro (A)			**€ 4.532,79926**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,13120 = 2,50% * B)			€ 725,24788
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 525,80471
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 5.783,85185**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 61,07%			*€ 3.532,06400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 18,13120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.004.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 004 - Tipo: Avviamento a fustaia Caratteristiche: - distanza media di esbosco ≤ 500 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie Escluso: cippatura. 003 - Posizionamento: III classe di pendenza (>40%) Massa asportata massima (q/ha): 600 Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,80000 ora	€ 1,44043	€ 202,81254
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	140,80000 ora	€ 2,75233	€ 387,52806
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	21,00000 ora	€ 14,84912	€ 311,83152
	TOS26_AT.N02.023.017	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm	21,00000 ora	€ 6,86811	€ 144,23031
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	21,00000 ora	€ 11,10684	€ 233,24364
		Totale AT			**€ 1.279,64607**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	21,00000 ora	€ 20,77000	€ 436,17000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	140,80000 ora	€ 19,61000	€ 2.761,08800
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	42,00000 ora	€ 17,63000	€ 740,46000
		Totale RU			**€ 3.937,71800**
		Sommano euro (A)			**€ 5.217,36407**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,86946 = 2,50% * B)			€ 834,77825
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 605,21423

	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 6.657,35655**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 59,15%			*€ 3.937,71800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 20,86946*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.004.004	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 004 - Tipo: Avviamento a fustaia Caratteristiche: - distanza media di esbosco ≤ 500 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie Escluso: cippatura. 004 - Posizionamento: II e III classe di pendenza (>20%) Massa asportata massima (q/ha): 600 Specifiche: esbosco. Eseguito: con risine (legna già concentrata)			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	128,00000 ora	€ 1,44043	€ 184,37504
	TOS26_AT.N01.017.010 - Uso: PER OPERAZIONI FORESTALI - Canalette in polietilene ad alta densità (risine) per avvallamento manuale di legname con diametro di 250 mm, lunghezza di 4 metri con spessore di 10 mm e diametro nominale di 400mm, corredata di ganci di collegamento	64,00000 ora	€ 0,01021	€ 0,65344
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	128,00000 ora	€ 2,75233	€ 352,29824
	Totale AT			**€ 537,32672**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	128,00000 ora	€ 19,61000	€ 2.510,08000
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	128,00000 ora	€ 17,63000	€ 2.256,64000
	Totale RU			**€ 4.766,72000**
	Sommano euro (A)			**€ 5.304,04672**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,21619 = 2,50% * B)			€ 848,64748
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 615,26942
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 6.767,96362**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 70,43%			*€ 4.766,72000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 21,21619*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.004.005	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 004 - Tipo: Avviamento a fustaia Caratteristiche: - distanza media di esbosco ≤ 500 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie Escluso: cippatura. 005 - Posizionamento: I, II e III classe di pendenza			

	Massa asportata massima (q/ha): 600 Specifiche: esbosco. Eseguito: a soma con animali				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	128,00000 ora	€ 1,44043	€ 184,37504
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	128,00000 ora	€ 2,75233	€ 352,29824
	TOS26_AT.N20.001.001	- Oggetto: UNITA' OPERATIVA Uso: PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbevaraggio, foraggio degli animali.	32,00000 ora	€ 25,52770	€ 816,88640
		Totale AT			**€ 1.353,55968**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	128,00000 ora	€ 19,61000	€ 2.510,08000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	64,00000 ora	€ 17,63000	€ 1.128,32000
		Totale RU			**€ 3.638,40000**
		Sommano euro (A)			**€ 4.991,95968**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,96784 = 2,50% * B)			€ 798,71355
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 579,06732
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 6.369,74055**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 57,12%			*€ 3.638,40000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 19,96784*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.004.006	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 004 - Tipo: Avviamento a fustaia Caratteristiche: - distanza media di esbosco ≤ 500 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie Escluso: cippatura. 006 - Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Massa asportata minima (q/ha): 600 Specifiche: esbosco. Eseguito: con rimorchio				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	166,41000 ora	€ 1,44043	€ 239,70196
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	166,41000 ora	€ 2,75233	€ 458,01524
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa	20,54000 ora	€ 14,84912	€ 305,00092

		di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.			
	TOS26_AT.N02.023.020	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	20,54000 ora	€ 14,06680	€ 288,93207
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	20,54000 ora	€ 11,10684	€ 228,13449
		Totale AT			**€ 1.519,78468**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	20,54000 ora	€ 20,77000	€ 426,61580
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	166,41000 ora	€ 19,61000	€ 3.263,30010
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	41,08000 ora	€ 17,63000	€ 724,24040
		Totale RU			**€ 4.414,15630**
		Sommano euro (A)			**€ 5.933,94098**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,73576 = 2,50% * B)			€ 949,43056
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 688,33715
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 7.571,70869**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 58,30%			*€ 4.414,15630*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 23,73576*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.004.007	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 004 - Tipo: Avviamento a fustaia Caratteristiche: - distanza media di esbosco ≤ 500 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie Escluso: cippatura. 007 - Posizionamento: II classe di pendenza (20-40%) Massa asportata minima (q/ha): 600 Specifiche: esbosco. Eseguito: con gabbie				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	174,73050 ora	€ 1,44043	€ 251,68705
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	174,73050 ora	€ 2,75233	€ 480,91600
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	20,21000 ora	€ 14,84912	€ 300,10072
	TOS26_AT.N02.023.001	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con	20,21000 ora	€ 0,43350	€ 8,76104

		capacità di 4 mst (metri steri)			
	TOS26_AT.N02.023.002	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	20,21000 ora	€ 0,93731	€ 18,94304
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	20,21000 ora	€ 11,10684	€ 224,46924
		Totale AT			**€ 1.284,87709**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	20,21000 ora	€ 20,77000	€ 419,76170
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	174,73050 ora	€ 19,61000	€ 3.426,46511
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	40,42000 ora	€ 17,63000	€ 712,60460
		Totale RU			**€ 4.558,83141**
		Sommano euro (A)			**€ 5.843,70850**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,37483 = 2,50% * B)			€ 934,99336
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 677,87019
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 7.456,57205**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 61,14%			*€ 4.558,83141*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 23,37483*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.004.008	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 004 - Tipo: Avviamento a fustaia Caratteristiche: - distanza media di esbosco ≤ 500 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie Escluso: cippatura. 008 - Posizionamento: III classe di pendenza (>40%) Massa asportata minima (q/ha): 600 Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	183,05100 ora	€ 1,44043	€ 263,67215
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	183,05100 ora	€ 2,75233	€ 503,81676
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	26,85000 ora	€ 14,84912	€ 398,69887
	TOS26_AT.N02.023.017	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm	26,85000 ora	€ 6,86811	€ 184,40875
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO	26,85000 ora	€ 11,10684	€ 298,21865

Legenda: articolo CAM

		Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP			
		Totale AT			**€ 1.648,81518**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	26,85000 ora	€ 20,77000	€ 557,67450
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	183,05100 ora	€ 19,61000	€ 3.589,63011
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	53,70000 ora	€ 17,63000	€ 946,73100
		Totale RU			**€ 5.094,03561**
		Sommano euro (A)			**€ 6.742,85079**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,97140 = 2,50% * B)			€ 1.078,85613
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 782,17069
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 8.603,87761**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 59,21%			*€ 5.094,03561*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 26,97140*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.004.009	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 004 - Tipo: Avviamento a fustaia Caratteristiche: - distanza media di esbosco ≤ 500 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie Escluso: cippatura. 009 - Posizionamento: II e III classe di pendenza (>20%) Massa asportata minima (q/ha): 600 Specifiche: esbosco. Eseguito: con risine (legna già concentrata)				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	166,41000 ora	€ 1,44043	€ 239,70196
	TOS26_AT.N01.017.010	- Uso: PER OPERAZIONI FORESTALI - Canalette in polietilene ad alta densità (risine) per avvallamento manuale di legname con diametro di 250 mm, lunghezza di 4 metri con spessore di 10 mm e diametro nominale di 400mm, corredata di ganci di collegamento	80,84000 ora	€ 0,01021	€ 0,82538
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	166,41000 ora	€ 2,75233	€ 458,01524
		Totale AT			**€ 698,54258**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	166,41000 ora	€ 19,61000	€ 3.263,30010
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	161,68000 ora	€ 17,63000	€ 2.850,41840
		Totale RU			**€ 6.113,71850**
		Sommano euro (A)			**€ 6.812,26108**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,24904 = 2,50% * B)			€ 1.089,96177
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 790,22229
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			

				€ 8.692,44514
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 70,33%			*€ 6.113,71850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 27,24904*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.004.010	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 004 - Tipo: Avviamento a fustaia Caratteristiche: - distanza media di esbosco ≤ 500 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie Escluso: cippatura. 010 - Posizionamento: I, II e III classe di pendenza Massa asportata minima (q/ha): 600 Specifiche: esbosco. Eseguito: a soma con animali			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	166,41000 ora	€ 1,44043	€ 239,70196
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	166,41000 ora	€ 2,75233	€ 458,01524
	TOS26_AT.N20.001.001 - Oggetto: UNITA' OPERATIVA Uso: PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbevaraggio, foraggio degli animali.	40,42000 ora	€ 25,52770	€ 1.031,82963
	Totale AT			**€ 1.729,54683**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	166,41000 ora	€ 19,61000	€ 3.263,30010
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	80,84000 ora	€ 17,63000	€ 1.425,20920
	Totale RU			**€ 4.688,50930**
	Sommano euro (A)			**€ 6.418,05613**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,67222 = 2,50% * B)			€ 1.026,88898
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 744,49451
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 8.189,43962**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 57,25%			*€ 4.688,50930*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 25,67222*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.005.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 005 - Tipo: Avviamento a fustaia Caratteristiche: distanza media di esbosco > 500 m e ≤ 1000 m. Compreso: - abbattimento;			

	- allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. Escluso: cippatura. 001 - Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Massa asportata massima (q/ha): 600 Specifiche: esbosco. Eseguito: con rimorchio				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	128,00000 ora	€ 1,44043	€ 184,37504
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	128,00000 ora	€ 2,75233	€ 352,29824
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	21,00000 ora	€ 14,84912	€ 311,83152
	TOS26_AT.N02.023.020	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	21,00000 ora	€ 14,06680	€ 295,40280
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	21,00000 ora	€ 11,10684	€ 233,24364
		Totale AT			**€ 1.377,15124**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	21,00000 ora	€ 20,77000	€ 436,17000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	128,00000 ora	€ 19,61000	€ 2.510,08000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	42,00000 ora	€ 17,63000	€ 740,46000
		Totale RU			**€ 3.686,71000**
		Sommano euro (A)			**€ 5.063,86124**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,25545 = 2,50% * B)			€ 810,21780
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 587,40790
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 6.461,48694**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 57,06%			*€ 3.686,71000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 20,25545*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.005.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 005 - Tipo: Avviamento a fustaia Caratteristiche: distanza media di esbosco > 500 m e ≤ 1000 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. Escluso: cippatura. 002 - Posizionamento: II classe di pendenza (20-40%) Massa asportata massima (q/ha): 600 Specifiche: esbosco. Eseguito: con gabbie				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA	134,40000	€ 1,44043	€ 193,59379

		VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	ora		
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	134,40000 ora	€ 2,75233	€ 369,91315
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	21,00000 ora	€ 14,84912	€ 311,83152
	TOS26_AT.N02.023.001	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	21,00000 ora	€ 0,43350	€ 9,10350
	TOS26_AT.N02.023.002	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	21,00000 ora	€ 0,93731	€ 19,68351
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	21,00000 ora	€ 11,10684	€ 233,24364
		Totale AT			**€ 1.137,36911**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	21,00000 ora	€ 20,77000	€ 436,17000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	134,40000 ora	€ 19,61000	€ 2.635,58400
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	42,00000 ora	€ 17,63000	€ 740,46000
		Totale RU			**€ 3.812,21400**
		Sommano euro (A)			**€ 4.949,58311**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,79833 = 2,50% * B)			€ 791,93330
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 574,15164
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 6.315,66805**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 60,36%			*€ 3.812,21400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 19,79833*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.005.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 005 - Tipo: Avviamento a fustaia Caratteristiche: distanza media di esbosco > 500 m e ≤ 1000 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. Escluso: cippatura. 003 - Posizionamento: III classe di pendenza (>40%) Massa asportata massima (q/ha): 600 Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,80000 ora	€ 1,44043	€ 202,81254

Legenda: articolo CAM

	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	140,80000 ora	€ 2,75233	€ 387,52806
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	32,00000 ora	€ 14,84912	€ 475,17184
	TOS26_AT.N02.023.017	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm	32,00000 ora	€ 6,86811	€ 219,77952
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	32,00000 ora	€ 11,10684	€ 355,41888
		Totale AT			**€ 1.640,71084**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	32,00000 ora	€ 20,77000	€ 664,64000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	140,80000 ora	€ 19,61000	€ 2.761,08800
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	64,00000 ora	€ 17,63000	€ 1.128,32000
		Totale RU			**€ 4.554,04800**
		Sommano euro (A)			**€ 6.194,75884**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,77904 = 2,50% * B)			€ 991,16141
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 718,59203
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 7.904,51228**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 57,61%			*€ 4.554,04800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 24,77904*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.005.004	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 005 - Tipo: Avviamento a fustaia Caratteristiche: distanza media di esbosco > 500 m e ≤ 1000 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. Escluso: cippatura. 004 - Posizionamento: I, II e III classe di pendenza Massa asportata massima (q/ha): 600 Specifiche: esbosco. Eseguito: a soma con animali				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	128,00000 ora	€ 1,44043	€ 184,37504
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	128,00000 ora	€ 2,75233	€ 352,29824
	TOS26_AT.N20.001.001	- Oggetto: UNITA' OPERATIVA Uso: PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni	64,00000 ora	€ 25,52770	€ 1.633,77280

Legenda: articolo CAM

		onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbevaraggio, foraggio degli animali.			
		Totale AT			**€ 2.170,44608**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	128,00000 ora	€ 19,61000	€ 2.510,08000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	128,00000 ora	€ 17,63000	€ 2.256,64000
		Totale RU			**€ 4.766,72000**
		Sommano euro (A)			**€ 6.937,16608**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,74866 = 2,50% * B)			€ 1.109,94657
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 804,71127
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 8.851,82392**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 53,85%			*€ 4.766,72000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 27,74866*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.005.005	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 005 - Tipo: Avviamento a fustaia Caratteristiche: distanza media di esbosco > 500 m e ≤ 1000 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. Escluso: cippatura. 005 - Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Massa asportata minima (q/ha): 600 Specifiche: esbosco. Eseguito: con rimorchio				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	166,41000 ora	€ 1,44043	€ 239,70196
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	166,41000 ora	€ 2,75233	€ 458,01524
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	27,05000 ora	€ 14,84912	€ 401,66870
	TOS26_AT.N02.023.020	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	27,05000 ora	€ 14,06680	€ 380,50694
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	27,05000 ora	€ 11,10684	€ 300,44002
		Totale AT			**€ 1.780,33286**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	27,05000 ora	€ 20,77000	€ 561,82850
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4°	166,41000	€ 19,61000	€ 3.263,30010

Legenda: articolo CAM

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	54,10000 ora	€ 17,63000	€ 953,78300
		Totale RU			**€ 4.778,91160**
		Sommano euro (A)			**€ 6.559,24446**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,23698 = 2,50% * B)			€ 1.049,47911
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 760,87236
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 8.369,59593**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 57,10%			*€ 4.778,91160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 26,23698*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.005.006	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 005 - Tipo: Avviamento a fustaia Caratteristiche: distanza media di esbosco > 500 m e ≤ 1000 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. Escluso: cippatura. 006 - Posizionamento: II classe di pendenza (20-40%) Massa asportata minima (q/ha): 600 Specifiche: esbosco. Eseguito: con gabbie				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	174,73050 ora	€ 1,44043	€ 251,68705
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	174,73050 ora	€ 2,75233	€ 480,91600
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	26,70000 ora	€ 14,84912	€ 396,47150
	TOS26_AT.N02.023.001	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	26,70000 ora	€ 0,43350	€ 11,57445
	TOS26_AT.N02.023.002	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	26,70000 ora	€ 0,93731	€ 25,02618
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	26,70000 ora	€ 11,10684	€ 296,55263
		Totale AT			**€ 1.462,22781**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	26,70000 ora	€ 20,77000	€ 554,55900
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	174,73050 ora	€ 19,61000	€ 3.426,46511
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	53,40000 ora	€ 17,63000	€ 941,44200

Legenda: articolo CAM

	Totale RU			**€ 4.922,46611**
	Sommano euro (A)			**€ 6.384,69392**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,53878 = 2,50% * B)			€ 1.021,55103
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 740,62450
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 8.146,86945**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 60,42%			*€ 4.922,46611*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 25,53878*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.005.007	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 005 - Tipo: Avviamento a fustaia Caratteristiche: distanza media di esbosco > 500 m e ≤ 1000 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. Escluso: cippatura. 007 - Posizionamento: III classe di pendenza (>40%) Massa asportata minima (q/ha): 600 Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	183,05100 ora	€ 1,44043	€ 263,67215
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	183,05100 ora	€ 2,75233	€ 503,81676
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	41,13000 ora	€ 14,84912	€ 610,74431
	TOS26_AT.N02.023.017 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm	41,13000 ora	€ 6,86811	€ 282,48536
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	41,13000 ora	€ 11,10684	€ 456,82433
	Totale AT			**€ 2.117,54291**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	41,13000 ora	€ 20,77000	€ 854,27010
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	183,05100 ora	€ 19,61000	€ 3.589,63011
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	82,26000 ora	€ 17,63000	€ 1.450,24380
	Totale RU			**€ 5.894,14401**
	Sommano euro (A)			**€ 8.011,68692**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,04675 = 2,50% * B)			€ 1.281,86991
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 929,35568
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 10.222,91251**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 57,66%			*€ 5.894,14401*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 32,04675*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.005.008	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 005 - Tipo: Avviamento a fustaia Caratteristiche: distanza media di esbosco > 500 m e ≤ 1000 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. Escluso: cippatura. 008 - Posizionamento: I, II e III classe di pendenza Massa asportata minima (q/ha): 600 Specifiche: esbosco. Eseguito: a soma con animali			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	161,41000 ora	€ 1,44043	€ 232,49981
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	161,41000 ora	€ 2,75233	€ 444,25359
	TOS26_AT.N20.001.001 - Oggetto: UNITA' OPERATIVA Uso: PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbevaraggio, foraggio degli animali.	80,84000 ora	€ 25,52770	€ 2.063,65927
	Totale AT			**€ 2.740,41267**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	161,41000 ora	€ 19,61000	€ 3.165,25010
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	161,68000 ora	€ 17,63000	€ 2.850,41840
	Totale RU			**€ 6.015,66850**
	Sommano euro (A)			**€ 8.756,08117**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,02432 = 2,50% * B)			€ 1.400,97299
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.015,70542
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 11.172,75958**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 53,84%			*€ 6.015,66850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 35,02432*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.006.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 006 - Tipo: Avviamento a fustaia Caratteristiche: distanza media di esbosco >1000 m Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. Escluso: cippatura.			

	001 - Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Massa asportata massima (q/ha): 600 Specifiche: esbosco. Eseguito: con rimorchio				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	128,00000 ora	€ 1,44043	€ 184,37504
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	128,00000 ora	€ 2,75233	€ 352,29824
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	28,00000 ora	€ 14,84912	€ 415,77536
	TOS26_AT.N02.023.020	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	28,00000 ora	€ 14,06680	€ 393,87040
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	28,00000 ora	€ 11,10684	€ 310,99152
		Totale AT			**€ 1.657,31056**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	28,00000 ora	€ 20,77000	€ 581,56000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	128,00000 ora	€ 19,61000	€ 2.510,08000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	56,00000 ora	€ 17,63000	€ 987,28000
		Totale RU			**€ 4.078,92000**
		Sommano euro (A)			**€ 5.736,23056**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,94492 = 2,50% * B)			€ 917,79689
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 665,40275
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 7.319,43020**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,73%			*€ 4.078,92000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 22,94492*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.006.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 006 - Tipo: Avviamento a fustaia Caratteristiche: distanza media di esbosco >1000 m Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. Escluso: cippatura. 002 - Posizionamento: II classe di pendenza (20-40%) Massa asportata massima (q/ha): 600 Specifiche: esbosco. Eseguito: con gabbie				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	134,40000 ora	€ 1,44043	€ 193,59379

Legenda: articolo CAM

	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	134,40000 ora	€ 2,75233	€ 369,91315
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	28,00000 ora	€ 14,84912	€ 415,77536
	TOS26_AT.N02.023.001	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	28,00000 ora	€ 0,43350	€ 12,13800
	TOS26_AT.N02.023.002	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	28,00000 ora	€ 0,93731	€ 26,24468
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	28,00000 ora	€ 11,10684	€ 310,99152
		Totale AT			**€ 1.328,65650**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	28,00000 ora	€ 20,77000	€ 581,56000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	134,40000 ora	€ 19,61000	€ 2.635,58400
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	56,00000 ora	€ 17,63000	€ 987,28000
		Totale RU			**€ 4.204,42400**
		Sommano euro (A)			**€ 5.533,08050**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,13232 = 2,50% * B)			€ 885,29288
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 641,83734
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 7.060,21072**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 59,55%			*€ 4.204,42400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 22,13232*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.006.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 006 - Tipo: Avviamento a fustaia Caratteristiche: distanza media di esbosco >1000 m Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. Escluso: cippatura. 003 - Posizionamento: III classe di pendenza (>40%) Massa asportata massima (q/ha): 600 Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,80000 ora	€ 1,44043	€ 202,81254
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE	140,80000 ora	€ 2,75233	€ 387,52806

		Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe			
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	39,00000 ora	€ 14,84912	€ 579,11568
	TOS26_AT.N02.023.017	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm	39,00000 ora	€ 6,86811	€ 267,85629
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	39,00000 ora	€ 11,10684	€ 433,16676
		Totale AT			**€ 1.870,47933**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	39,00000 ora	€ 20,77000	€ 810,03000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	140,80000 ora	€ 19,61000	€ 2.761,08800
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	78,00000 ora	€ 17,63000	€ 1.375,14000
		Totale RU			**€ 4.946,25800**
		Sommano euro (A)			**€ 6.816,73733**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,26695 = 2,50% * B)			€ 1.090,67797
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 790,74153
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 8.698,15683**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,87%			*€ 4.946,25800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 27,26695*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.006.004	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 006 - Tipo: Avviamento a fustaia Caratteristiche: distanza media di esbosco >1000 m Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. Escluso: cippatura. 004 - Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Massa asportata minima (q/ha): 600 Specifiche: esbosco. Eseguito: con rimorchio				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	166,41000 ora	€ 1,44043	€ 239,70196
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	166,41000 ora	€ 2,75233	€ 458,01524
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	36,11000 ora	€ 14,84912	€ 536,20172
	TOS26_AT.N02.023.020	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali -	36,11000 ora	€ 14,06680	€ 507,95215

		Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.			
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	36,11000 ora	€ 11,10684	€ 401,06799
		Totale AT			**€ 2.142,93906**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	36,11000 ora	€ 20,77000	€ 750,00470
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	166,41000 ora	€ 19,61000	€ 3.263,30010
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	72,22000 ora	€ 17,63000	€ 1.273,23860
		Totale RU			**€ 5.286,54340**
		Sommano euro (A)			**€ 7.429,48246**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,71793 = 2,50% * B)			€ 1.188,71719
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 861,81997
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 9.480,01962**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,77%			*€ 5.286,54340*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 29,71793*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.006.005	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 006 - Tipo: Avviamento a fustaia Caratteristiche: distanza media di esbosco >1000 m Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. Escluso: cippatura. 005 - Posizionamento: II classe di pendenza (20-40%) Massa asportata minima (q/ha): 600 Specifiche: esbosco. Eseguito: con gabbie				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	174,73050 ora	€ 1,44043	€ 251,68705
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	174,73050 ora	€ 2,75233	€ 480,91600
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	35,78000 ora	€ 14,84912	€ 531,30151
	TOS26_AT.N02.023.001	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	35,78000 ora	€ 0,43350	€ 15,51063
	TOS26_AT.N02.023.002	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore	35,78000 ora	€ 0,93731	€ 33,53695

		anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)			
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	35,78000 ora	€ 11,10684	€ 397,40274
		Totale AT			**€ 1.710,35488**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	35,78000 ora	€ 20,77000	€ 743,15060
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	174,73050 ora	€ 19,61000	€ 3.426,46511
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	71,56000 ora	€ 17,63000	€ 1.261,60280
		Totale RU			**€ 5.431,21851**
		Sommano euro (A)			**€ 7.141,57339**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,56629 = 2,50% * B)			€ 1.142,65174
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 828,42251
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 9.112,64764**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 59,60%			*€ 5.431,21851*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 28,56629*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.006.006	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 006 - Tipo: Avviamento a fustaia Caratteristiche: distanza media di esbosco >1000 m Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. Escluso: cippatura. 006 - Posizionamento: III classe di pendenza (>40%) Massa asportata minima (q/ha): 600 Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	183,05100 ora	€ 1,44043	€ 263,67215
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	183,05100 ora	€ 2,75233	€ 503,81676
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	50,24000 ora	€ 14,84912	€ 746,01979
	TOS26_AT.N02.023.017	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm	50,24000 ora	€ 6,86811	€ 345,05385
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	50,24000 ora	€ 11,10684	€ 558,00764
		Totale AT			**€ 2.416,57019**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5°	50,24000	€ 20,77000	€ 1.043,48480

		Operaio: super specializzato	ora		
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	183,05100 ora	€ 19,61000	€ 3.589,63011
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	100,48000 ora	€ 17,63000	€ 1.771,46240
		Totale RU			**€ 6.404,57731**
		Sommano euro (A)			**€ 8.821,14750**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,28459 = 2,50% * B)			€ 1.411,38360
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.023,25311
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 11.255,78421**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,90%			*€ 6.404,57731*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 35,28459*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.007.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 007 - Tipo: Sfolli Caratteristiche: distanza media di esbosco ≤ 500 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. Escluso: cippatura. 001 - Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Massa asportata massima (q/ha): 300 Specifiche: esbosco. Eseguito: con rimorchio				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	64,00000 ora	€ 1,44043	€ 92,18752
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	64,00000 ora	€ 2,75233	€ 176,14912
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	16,00000 ora	€ 14,84912	€ 237,58592
	TOS26_AT.N02.023.020	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	16,00000 ora	€ 14,06680	€ 225,06880
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	16,00000 ora	€ 11,10684	€ 177,70944
		Totale AT			**€ 908,70080**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	16,00000 ora	€ 20,77000	€ 332,32000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	64,00000 ora	€ 19,61000	€ 1.255,04000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	32,00000 ora	€ 17,63000	€ 564,16000
		Totale RU			**€ 2.151,52000**
		Sommano euro (A)			**€ 3.060,22080**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,24088 = 2,50% * B)			€ 489,63533
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 354,98561
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 3.904,84174**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,10%			*€ 2.151,52000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 12,24088*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.007.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 007 - Tipo: Sfolli Caratteristiche: distanza media di esbosco ≤ 500 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. Escluso: cippatura. 002 - Posizionamento: II e III classe di pendenza (>20%) Massa asportata massima (q/ha): 300 Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	64,00000 ora	€ 1,44043	€ 92,18752
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	64,00000 ora	€ 2,75233	€ 176,14912
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	20,00000 ora	€ 14,84912	€ 296,98240
	TOS26_AT.N02.023.017 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm	20,00000 ora	€ 6,86811	€ 137,36220
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	20,00000 ora	€ 11,10684	€ 222,13680
	Totale AT			**€ 924,81804**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	20,00000 ora	€ 20,77000	€ 415,40000
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	64,00000 ora	€ 19,61000	€ 1.255,04000
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	40,00000 ora	€ 17,63000	€ 705,20000
	Totale RU			**€ 2.375,64000**
	Sommano euro (A)			**€ 3.300,45804**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,20183 = 2,50% * B)			€ 528,07329
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 382,85313
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 4.211,38446**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,41%			*€ 2.375,64000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 13,20183*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.008.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 008 - Tipo: Sfolli Caratteristiche: distanza media di esbosco > 500 m e ≤ 1000 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. Escluso: cippatura. 001 - Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Massa asportata massima (q/ha): 300 Specifiche: esbosco. Eseguito: con rimorchio			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	64,00000 ora	€ 1,44043	€ 92,18752
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	64,00000 ora	€ 2,75233	€ 176,14912
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	32,00000 ora	€ 14,84912	€ 475,17184
	TOS26_AT.N02.023.020 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	32,00000 ora	€ 14,06680	€ 450,13760
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	32,00000 ora	€ 11,10684	€ 355,41888
	Totale AT			**€ 1.549,06496**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	32,00000 ora	€ 20,77000	€ 664,64000
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	64,00000 ora	€ 19,61000	€ 1.255,04000
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	64,00000 ora	€ 17,63000	€ 1.128,32000
	Totale RU			**€ 3.048,00000**
	Sommano euro (A)			**€ 4.597,06496**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,38826 = 2,50% * B)			€ 735,53039
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 533,25954
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 5.865,85489**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 51,96%			*€ 3.048,00000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 18,38826*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.008.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 008 - Tipo: Sfolli Caratteristiche: distanza media di esbosco > 500 m e ≤ 1000 m. Compreso: - abbattimento;			

	- allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. Escluso: cippatura. 002 - Posizionamento: II e III classe di pendenza (>20%) Massa asportata massima (q/ha): 300 Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	64,00000 ora	€ 1,44043	€ 92,18752
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	64,00000 ora	€ 2,75233	€ 176,14912
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	32,00000 ora	€ 14,84912	€ 475,17184
	TOS26_AT.N02.023.017	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm	32,00000 ora	€ 6,86811	€ 219,77952
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	32,00000 ora	€ 11,10684	€ 355,41888
		Totale AT			**€ 1.318,70688**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	32,00000 ora	€ 20,77000	€ 664,64000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	64,00000 ora	€ 19,61000	€ 1.255,04000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	64,00000 ora	€ 17,63000	€ 1.128,32000
		Totale RU			**€ 3.048,00000**
		Sommano euro (A)			**€ 4.366,70688**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,46683 = 2,50% * B)			€ 698,67310
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 506,53800
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 5.571,91798**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,70%			*€ 3.048,00000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 17,46683*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.009.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 009 - Tipo: Sfolli Caratteristiche: distanza media di esbosco >1000 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. Escluso: cippatura. 001 - Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Massa asportata massima (q/ha): 300 Specifiche: esbosco. Eseguito: con rimorchio			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di	64,00000 ora	€ 1,44043	€ 92,18752

		catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese			
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	64,00000 ora	€ 2,75233	€ 176,14912
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	42,56000 ora	€ 14,84912	€ 631,97855
	TOS26_AT.N02.023.020	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	42,56000 ora	€ 14,06680	€ 598,68301
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	42,56000 ora	€ 11,10684	€ 472,70711
		Totale AT			**€ 1.971,70531**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	42,56000 ora	€ 20,77000	€ 883,97120
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	64,00000 ora	€ 19,61000	€ 1.255,04000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	85,12000 ora	€ 17,63000	€ 1.500,66560
		Totale RU			**€ 3.639,67680**
		Sommano euro (A)			**€ 5.611,38211**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,44553 = 2,50% * B)			€ 897,82114
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 650,92033
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 7.160,12358**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,83%			*€ 3.639,67680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 22,44553*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.009.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 009 - Tipo: Sfolli Caratteristiche: distanza media di esbosco >1000 m. Compreso: - abbattimento; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. Escluso: cippatura. 002 - Posizionamento: II e III classe di pendenza (>20%) Massa asportata massima (q/ha): 300 Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	64,00000 ora	€ 1,44043	€ 92,18752
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	64,00000 ora	€ 2,75233	€ 176,14912
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa	39,00000 ora	€ 14,84912	€ 579,11568

Legenda: articolo CAM

		di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.			
	TOS26_AT.N02.023.017	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm	39,00000 ora	€ 6,86811	€ 267,85629
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	39,00000 ora	€ 11,10684	€ 433,16676
		Totale AT			**€ 1.548,47537**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	39,00000 ora	€ 20,77000	€ 810,03000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	64,00000 ora	€ 19,61000	€ 1.255,04000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	78,00000 ora	€ 17,63000	€ 1.375,14000
		Totale RU			**€ 3.440,21000**
		Sommano euro (A)			**€ 4.988,68537**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,95474 = 2,50% * B)			€ 798,18966
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 578,68750
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 6.365,56253**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,04%			*€ 3.440,21000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 19,95474*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.010.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 010 - Tipo: Diradamenti selettivi in perticaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco ≤ 500 m. Uso: - interventi dal 25 al 40% del numero delle piante; - popolamenti con massa inferiore a 550 m³ Compreso: - taglio; - allestimento; - concentrazione; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 001 - Tipo: - conifere; - latifoglie. Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con rimorchio				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,44043	€ 219,29106
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,75233	€ 419,01472
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	40,00000 ora	€ 14,84912	€ 593,96480
	TOS26_AT.N02.023.021	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di	40,00000 ora	€ 18,55502	€ 742,20080

Legenda: articolo CAM

		9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore			
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	40,00000 ora	€ 11,10684	€ 444,27360
		Totale AT			**€ 2.418,74498**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	40,00000 ora	€ 20,77000	€ 830,80000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	152,24000 ora	€ 19,61000	€ 2.985,42640
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	10,00000 ora	€ 17,63000	€ 176,30000
		Totale RU			**€ 3.992,52640**
		Sommano euro (A)			**€ 6.411,27138**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,64509 = 2,50% * B)			€ 1.025,80342
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 743,70748
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 8.180,78228**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 48,80%			*€ 3.992,52640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 25,64509*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.010.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 010 - Tipo: Diradamenti selettivi in perticaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco ≤ 500 m. Uso: - interventi dal 25 al 40% del numero delle piante; - popolamenti con massa inferiore a 550 m³ Compreso: - taglio; - allestimento; - concentrazione; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 002 - Tipo: latifoglie Posizionamento: II classe di pendenza (20-40%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con gabbie				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,85000 ora	€ 1,44043	€ 230,25274
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	159,85000 ora	€ 2,75233	€ 439,95995
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	40,50000 ora	€ 14,84912	€ 601,38936
	TOS26_AT.N02.023.001	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	40,50000 ora	€ 0,43350	€ 17,55675
	TOS26_AT.N02.023.002	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore,	40,50000 ora	€ 0,93731	€ 37,96106

		per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)			
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	40,50000 ora	€ 11,10684	€ 449,82702
		Totale AT			**€ 1.776,94688**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	40,50000 ora	€ 20,77000	€ 841,18500
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	159,85000 ora	€ 19,61000	€ 3.134,65850
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	27,00000 ora	€ 17,63000	€ 476,01000
		Totale RU			**€ 4.451,85350**
		Sommano euro (A)			**€ 6.228,80038**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,91520 = 2,50% * B)			€ 996,60806
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 722,54084
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 7.947,94928**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,01%			*€ 4.451,85350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 24,91520*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.010.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 010 - Tipo: Diradamenti selettivi in perticaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco ≤ 500 m. Uso: - interventi dal 25 al 40% del numero delle piante; - popolamenti con massa inferiore a 550 m³ Compreso: - taglio; - allestimento; - concentrazione; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 003 - Tipo: conifere Posizionamento: II classe di pendenza (20-40%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	167,46000 ora	€ 1,44043	€ 241,21441
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	167,46000 ora	€ 2,75233	€ 460,90518
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	50,00000 ora	€ 14,84912	€ 742,45600
	TOS26_AT.N02.023.018	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	50,00000 ora	€ 7,67349	€ 383,67450
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	50,00000 ora	€ 11,10684	€ 555,34200

			Totale AT		**€ 2.383,59209**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	50,00000 ora	€ 20,77000	€ 1.038,50000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	167,46000 ora	€ 19,61000	€ 3.283,89060
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	100,00000 ora	€ 17,63000	€ 1.763,00000
			Totale RU		**€ 6.085,39060**
			Sommano euro (A)		**€ 8.468,98269**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,87593 = 2,50% * B)		€ 1.355,03723
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)		€ 982,40199
			TOTALE (A + B + C) euro / ha		**€ 10.806,42191**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,31%		*€ 6.085,39060*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		*€ 33,87593*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.010.004	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 010 - Tipo: Diradamenti selettivi in perticaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco ≤ 500 m. Uso: - interventi dal 25 al 40% del numero delle piante; - popolamenti con massa inferiore a 550 m³ Compreso: - taglio; - allestimento; - concentrazione; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 004 - Tipo: - conifere; - latifoglie. Posizionamento: III classe di pendenza (>40%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,44043	€ 219,29106
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,75233	€ 419,01472
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	52,00000 ora	€ 14,84912	€ 772,15424
	TOS26_AT.N02.023.018	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	52,00000 ora	€ 7,67349	€ 399,02148
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	52,00000 ora	€ 11,10684	€ 577,55568
			Totale AT		**€ 2.387,03718**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	52,00000 ora	€ 20,77000	€ 1.080,04000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4°	152,24000	€ 19,61000	€ 2.985,42640

Legenda: articolo CAM

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	104,00000 ora	€ 17,63000	€ 1.833,52000
		Totale RU			**€ 5.898,98640**
		Sommano euro (A)			**€ 8.286,02358**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,14409 = 2,50% * B)			€ 1.325,76377
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 961,17874
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 10.572,96609**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,79%			*€ 5.898,98640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 33,14409*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.010.005	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 010 - Tipo: Diradamenti selettivi in perticaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco ≤ 500 m. Uso: - interventi dal 25 al 40% del numero delle piante; - popolamenti con massa inferiore a 550 m³ Compreso: - taglio; - allestimento; - concentrazione; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 005 - Tipo: - conifere; - latifoglie. Posizionamento: III classe di pendenza (>40%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con tipologie diverse di teleferica				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,44043	€ 219,29106
	TOS26_AT.N01.017.001	- Uso: PER OPERAZIONI FORESTALI - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate	80,00000 ora	€ 33,45328	€ 2.676,26240
	TOS26_AT.N01.017.003	- Uso: PER OPERAZIONI FORESTALI - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.	80,00000 ora	€ 12,85240	€ 1.028,19200
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,75233	€ 419,01472
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	80,00000 ora	€ 14,84912	€ 1.187,92960
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	80,00000 ora	€ 11,10684	€ 888,54720
		Totale AT			**€ 6.419,23698**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	80,00000 ora	€ 20,77000	€ 1.661,60000

	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	152,24000 ora	€ 19,61000	€ 2.985,42640
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	160,00000 ora	€ 17,63000	€ 2.820,80000
		Totale RU			**€ 7.467,82640**
		Sommano euro (A)			**€ 13.887,06338**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 55,54825 = 2,50% * B)			€ 2.221,93014
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.610,89935
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 17.719,89287**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,14%			*€ 7.467,82640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 55,54825*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.010.006	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 010 - Tipo: Diradamenti selettivi in perticaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco ≤ 500 m. Uso: - interventi dal 25 al 40% del numero delle piante; - popolamenti con massa inferiore a 550 m³ Compreso: - taglio; - allestimento; - concentrazione; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 006 - Tipo: conifere Posizionamento: I e II classe di pendenza (<40%) Specifiche: - abbattimento; - allestimento; - esbosco. Eseguito: con harvester e forwarder				
	AT				
	TOS26_AT.N01.017.020	- Uso: PER OPERAZIONI FORESTALI - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata	15,00000 ora	€ 127,39548	€ 1.910,93220
	TOS26_AT.N01.017.025	- Uso: PER OPERAZIONI FORESTALI - Forwarder con capacità di carico di 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN	10,00000 ora	€ 76,83940	€ 768,39400
	TOS26_AT.N01.101.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	25,00000 ora	€ 25,39462	€ 634,86550
		Totale AT			**€ 3.314,19170**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	15,00000 ora	€ 20,77000	€ 311,55000
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	10,00000 ora	€ 20,77000	€ 207,70000
		Totale RU			**€ 519,25000**
		Sommano euro (A)			**€ 3.833,44170**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,26701 = 2,00% * B)			€ 613,35067
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 444,67924
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 4.891,47161**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,62%			*€ 519,25000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 12,26701*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.010.010	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 010 - Tipo: Diradamenti selettivi in perticaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco ≤ 500 m. Uso: - interventi dal 25 al 40% del numero delle piante; - popolamenti con massa inferiore a 550 m³ Compreso: - taglio; - allestimento; - concentrazione; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 010 - Tipo: - conifere; - latifoglie. Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,49000 ora	€ 1,44043	€ 229,73418
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	159,49000 ora	€ 2,75233	€ 438,96911
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	47,62000 ora	€ 14,84912	€ 707,11509
	TOS26_AT.N02.023.016 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di 10 mm	47,62000 ora	€ 4,61505	€ 219,76868
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	47,62000 ora	€ 11,10684	€ 528,90772
	Totale AT			**€ 2.124,49478**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	47,62000 ora	€ 20,77000	€ 989,06740
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	159,49000 ora	€ 19,61000	€ 3.127,59890
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	95,24000 ora	€ 17,63000	€ 1.679,08120
	Totale RU			**€ 5.795,74750**
	Sommano euro (A)			**€ 7.920,24228**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,68097 = 2,50% * B)			€ 1.267,23876
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 918,74810
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 10.106,22914**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 57,35%			*€ 5.795,74750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 31,68097*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.011.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale			

	011 - Tipo: Diradamenti selettivi in perticaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco > 500 m e ≤ 1000 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 001 - Tipo: - conifere; - latifoglie. Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con rimorchio.			
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,44043	€ 219,29106
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,75233	€ 419,01472
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	49,76000 ora	€ 14,84912	€ 738,89221
	TOS26_AT.N02.023.021	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	49,76000 ora	€ 18,55502	€ 923,29780
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	49,76000 ora	€ 11,10684	€ 552,67636
		Totale AT			**€ 2.853,17215**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	49,76000 ora	€ 20,77000	€ 1.033,51520
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	152,24000 ora	€ 19,61000	€ 2.985,42640
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	12,44000 ora	€ 17,63000	€ 219,31720
		Totale RU			**€ 4.238,25880**
		Sommano euro (A)			**€ 7.091,43095**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,36572 = 2,50% * B)			€ 1.134,62895
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 822,60599
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 9.048,66589**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,84%			*€ 4.238,25880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 28,36572*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.011.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 011 - Tipo: Diradamenti selettivi in perticaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco > 500 m e ≤ 1000 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 002 - Tipo: - conifere;			

	- latifoglie. Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,49000 ora	€ 1,44043	€ 229,73418
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	159,49000 ora	€ 2,75233	€ 438,96911
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	60,95000 ora	€ 14,84912	€ 905,05386
	TOS26_AT.N02.023.016	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di 10 mm	60,95000 ora	€ 4,61505	€ 281,28730
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	60,95000 ora	€ 11,10684	€ 676,96190
		Totale AT			**€ 2.532,00635**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	60,95000 ora	€ 20,77000	€ 1.265,93150
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	159,49000 ora	€ 19,61000	€ 3.127,59890
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	121,90000 ora	€ 17,63000	€ 2.149,09700
		Totale RU			**€ 6.542,62740**
		Sommano euro (A)			**€ 9.074,63375**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,29854 = 2,50% * B)			€ 1.451,94140
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.052,65752
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 11.579,23267**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,50%			*€ 6.542,62740*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 36,29854*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.011.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 011 - Tipo: Diradamenti selettivi in perticaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco > 500 m e ≤ 1000 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 003 - Tipo: latifoglie Posizionamento: II classe di pendenza (20-40%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con gabbie				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,85000 ora	€ 1,44043	€ 230,25274
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO	159,85000	€ 2,75233	€ 439,95995

		Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	ora		
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	55,50000 ora	€ 14,84912	€ 824,12616
	TOS26_AT.N02.023.001	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	55,50000 ora	€ 0,43350	€ 24,05925
	TOS26_AT.N02.023.002	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	55,50000 ora	€ 0,93731	€ 52,02071
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	55,50000 ora	€ 11,10684	€ 616,42962
		Totale AT			**€ 2.186,84843**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	55,50000 ora	€ 20,77000	€ 1.152,73500
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	159,85000 ora	€ 19,61000	€ 3.134,65850
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	37,00000 ora	€ 17,63000	€ 652,31000
		Totale RU			**€ 4.939,70350**
		Sommano euro (A)			**€ 7.126,55193**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,50621 = 2,50% * B)			€ 1.140,24831
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 826,68002
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 9.093,48026**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,32%			*€ 4.939,70350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 28,50621*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.011.004	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 011 - Tipo: Diradamenti selettivi in perticaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco > 500 m e ≤ 1000 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 004 - Tipo: conifere Posizionamento: II classe di pendenza (20-40%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	167,46000 ora	€ 1,44043	€ 241,21441
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per	167,46000 ora	€ 2,75233	€ 460,90518

		motoseghe			
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	64,00000 ora	€ 14,84912	€ 950,34368
	TOS26_AT.N02.023.018	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	64,00000 ora	€ 7,67349	€ 491,10336
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	64,00000 ora	€ 11,10684	€ 710,83776
		Totale AT			**€ 2.854,40439**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	64,00000 ora	€ 20,77000	€ 1.329,28000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	167,46000 ora	€ 19,61000	€ 3.283,89060
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	128,00000 ora	€ 17,63000	€ 2.256,64000
		Totale RU			**€ 6.869,81060**
		Sommano euro (A)			**€ 9.724,21499**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,89686 = 2,50% * B)			€ 1.555,87440
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.128,00894
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 12.408,09833**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,37%			*€ 6.869,81060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 38,89686*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.011.005	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 011 - Tipo: Diradamenti selettivi in perticaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco > 500 m e ≤ 1000 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 005 - Tipo: - conifere; - latifoglie. Posizionamento: III classe di pendenza (>40%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,44043	€ 219,29106
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,75233	€ 419,01472
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	65,00000 ora	€ 14,84912	€ 965,19280
	TOS26_AT.N02.023.018	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE	65,00000 ora	€ 7,67349	€ 498,77685

		Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm			
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	65,00000 ora	€ 11,10684	€ 721,94460
		Totale AT			**€ 2.824,22003**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	65,00000 ora	€ 20,77000	€ 1.350,05000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	152,24000 ora	€ 19,61000	€ 2.985,42640
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	130,00000 ora	€ 17,63000	€ 2.291,90000
		Totale RU			**€ 6.627,37640**
		Sommano euro (A)			**€ 9.451,59643**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,80639 = 2,50% * B)			€ 1.512,25543
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.096,38519
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 12.060,23705**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,95%			*€ 6.627,37640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 37,80639*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.011.006	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 011 - Tipo: Diradamenti selettivi in perticaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco > 500 m e ≤ 1000 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 006 - Tipo: - conifere; - latifoglie. Posizionamento: III classe di pendenza (>40%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con tipologie diverse di teleferica				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,44043	€ 219,29106
	TOS26_AT.N01.017.001	- Uso: PER OPERAZIONI FORESTALI - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate	100,00000 ora	€ 33,45328	€ 3.345,32800
	TOS26_AT.N01.017.003	- Uso: PER OPERAZIONI FORESTALI - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.	100,00000 ora	€ 12,85240	€ 1.285,24000
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,75233	€ 419,01472
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa	100,00000 ora	€ 14,84912	€ 1.484,91200

		di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.			
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	100,00000 ora	€ 11,10684	€ 1.110,68400
		Totale AT			**€ 7.864,46978**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	100,00000 ora	€ 20,77000	€ 2.077,00000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	152,24000 ora	€ 19,61000	€ 2.985,42640
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	200,00000 ora	€ 17,63000	€ 3.526,00000
		Totale RU			**€ 8.588,42640**
		Sommano euro (A)			**€ 16.452,89618**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 65,81158 = 2,50% * B)			€ 2.632,46339
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.908,53596
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 20.993,89553**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,91%			*€ 8.588,42640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 65,81158*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.011.007	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 011 - Tipo: Diradamenti selettivi in perticaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco > 500 m e ≤ 1000 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 007 - Tipo: conifere Posizionamento: I e II classe di pendenza (<40%) Specifiche: - abbattimento; - allestimento; - esbosco. Eseguito: con harvester e forwarder				
	AT				
	TOS26_AT.N01.017.020	- Uso: PER OPERAZIONI FORESTALI - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata	15,00000 ora	€ 127,39548	€ 1.910,93220
	TOS26_AT.N01.017.025	- Uso: PER OPERAZIONI FORESTALI - Forwarder con capacità di carico di 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN	12,53000 ora	€ 76,83940	€ 962,79768
	TOS26_AT.N01.101.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	27,53000 ora	€ 25,39462	€ 699,11389
		Totale AT			**€ 3.572,84377**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	15,00000 ora	€ 20,77000	€ 311,55000
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	12,53000 ora	€ 20,77000	€ 260,24810
		Totale RU			**€ 571,79810**
		Sommano euro (A)			**€ 4.144,64187**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,26285 = 2,00% * B)			€ 663,14270
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 480,77846
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 5.288,56303**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,81%			*€ 571,79810*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 13,26285*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.012.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 012 - Tipo: Diradamenti selettivi in perticaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco >1000 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 001 - Tipo: - conifere; - latifoglie. Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con rimorchio			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,44043	€ 219,29106
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,75233	€ 419,01472
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	60,88000 ora	€ 14,84912	€ 904,01443
	TOS26_AT.N02.023.021 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	60,88000 ora	€ 18,55502	€ 1.129,62962
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	60,88000 ora	€ 11,10684	€ 676,18442
	Totale AT			**€ 3.348,13425**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	60,88000 ora	€ 20,77000	€ 1.264,47760
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	152,24000 ora	€ 19,61000	€ 2.985,42640
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	15,22000 ora	€ 17,63000	€ 268,32860
	Totale RU			**€ 4.518,23260**
	Sommano euro (A)			**€ 7.866,36685**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,46547 = 2,50% * B)			€ 1.258,61870
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 912,49856
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 10.037,48411**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,01%			*€ 4.518,23260*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 31,46547*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.012.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 012 - Tipo: Diradamenti selettivi in perticaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco >1000 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 002 - Tipo: - conifere; - latifoglie. Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,49000 ora	€ 1,44043	€ 229,73418
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	159,49000 ora	€ 2,75233	€ 438,96911
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	66,67000 ora	€ 14,84912	€ 989,99083
	TOS26_AT.N02.023.018 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	66,67000 ora	€ 7,67349	€ 511,59158
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	66,67000 ora	€ 11,10684	€ 740,49302
	Totale AT			**€ 2.910,77872**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	66,67000 ora	€ 20,77000	€ 1.384,73590
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	159,49000 ora	€ 19,61000	€ 3.127,59890
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	133,33000 ora	€ 17,63000	€ 2.350,60790
	Totale RU			**€ 6.862,94270**
	Sommano euro (A)			**€ 9.773,72142**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,09489 = 2,50% * B)			€ 1.563,79543
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.133,75169
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 12.471,26854**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,03%			*€ 6.862,94270*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 39,09489*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.012.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale			

	012 - Tipo: Diradamenti selettivi in perticaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco >1000 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 003 - Tipo: latifoglie Posizionamento: II classe di pendenza (20-40%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con gabbie				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,85000 ora	€ 1,44043	€ 230,25274
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	159,85000 ora	€ 2,75233	€ 439,95995
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	67,50000 ora	€ 14,84912	€ 1.002,31560
	TOS26_AT.N02.023.001	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	67,50000 ora	€ 0,43350	€ 29,26125
	TOS26_AT.N02.023.002	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	67,50000 ora	€ 0,93731	€ 63,26843
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	67,50000 ora	€ 11,10684	€ 749,71170
		Totale AT			**€ 2.514,76967**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	67,50000 ora	€ 20,77000	€ 1.401,97500
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	159,85000 ora	€ 19,61000	€ 3.134,65850
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	47,00000 ora	€ 17,63000	€ 828,61000
		Totale RU			**€ 5.365,24350**
		Sommano euro (A)			**€ 7.880,01317**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,52005 = 2,50% * B)			€ 1.260,80211
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 914,08153
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 10.054,89681**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 53,36%			*€ 5.365,24350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 31,52005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.012.004	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 012 - Tipo: Diradamenti selettivi in perticaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco >1000 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante.			

	Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 004 - Tipo: conifere Posizionamento: II classe di pendenza (20-40%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	167,46000 ora	€ 1,44043	€ 241,21441
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	167,46000 ora	€ 2,75233	€ 460,90518
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	70,00000 ora	€ 14,84912	€ 1.039,43840
	TOS26_AT.N02.023.018	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	70,00000 ora	€ 7,67349	€ 537,14430
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	70,00000 ora	€ 11,10684	€ 777,47880
		Totale AT			**€ 3.056,18109**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	70,00000 ora	€ 20,77000	€ 1.453,90000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	167,46000 ora	€ 19,61000	€ 3.283,89060
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	140,00000 ora	€ 17,63000	€ 2.468,20000
		Totale RU			**€ 7.205,99060**
		Sommano euro (A)			**€ 10.262,17169**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 41,04869 = 2,50% * B)			€ 1.641,94747
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.190,41192
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 13.094,53108**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,03%			*€ 7.205,99060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 41,04869*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.012.005	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 012 - Tipo: Diradamenti selettivi in perticaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco >1000 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 005 - Tipo: - conifere; - latifoglie. Posizionamento: III classe di pendenza (>40%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello			

	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,44043	€ 219,29106
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,75233	€ 419,01472
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	71,00000 ora	€ 14,84912	€ 1.054,28752
	TOS26_AT.N02.023.018	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	71,00000 ora	€ 7,67349	€ 544,81779
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	71,00000 ora	€ 11,10684	€ 788,58564
		Totale AT			**€ 3.025,99673**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	71,00000 ora	€ 20,77000	€ 1.474,67000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	152,24000 ora	€ 19,61000	€ 2.985,42640
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	142,00000 ora	€ 17,63000	€ 2.503,46000
		Totale RU			**€ 6.963,55640**
		Sommano euro (A)			**€ 9.989,55313**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,95821 = 2,50% * B)			€ 1.598,32850
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.158,78816
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 12.746,66979**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,63%			*€ 6.963,55640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 39,95821*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.012.006	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 012 - Tipo: Diradamenti selettivi in perticaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco >1000 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 006 - Tipo: conifere Posizionamento: I e II classe di pendenza (<40%) Specifiche: - abbattimento; - allestimento; - esbosco. Eseguito: con harvester e forwarder				
	AT				
	TOS26_AT.N01.017.020	- Uso: PER OPERAZIONI FORESTALI - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata	15,00000 ora	€ 127,39548	€ 1.910,93220
	TOS26_AT.N01.017.025	- Uso: PER OPERAZIONI FORESTALI - Forwarder con capacità di carico di 10000-11000 Kg, motore di 150 HP,	15,44000 ora	€ 76,83940	€ 1.186,40034

		sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN			
	TOS26_AT.N01.101.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	30,44000 ora	€ 25,39462	€ 773,01223
		Totale AT			**€ 3.870,34477**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	15,44000 ora	€ 20,77000	€ 320,68880
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	15,00000 ora	€ 20,77000	€ 311,55000
		Totale RU			**€ 632,23880**
		Sommano euro (A)			**€ 4.502,58357**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,40827 = 2,00% * B)			€ 720,41337
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 522,29969
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 5.745,29663**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,00%			*€ 632,23880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 14,40827*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.013.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 013 - Tipo: Diradamenti selettivi in fustaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco ≤ 500 m. Uso: - interventi dal 25 al 40% del numero delle piante; Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 001 - Tipo: - conifere; - latifoglie. Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con rimorchio				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,16000 ora	€ 1,44043	€ 265,26959
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	184,16000 ora	€ 2,75233	€ 506,86909
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	81,76000 ora	€ 14,84912	€ 1.214,06405
	TOS26_AT.N02.023.021	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	81,76000 ora	€ 18,55502	€ 1.517,05844
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	81,76000 ora	€ 11,10684	€ 908,09524
		Totale AT			**€ 4.411,35641**

	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	81,76000 ora	€ 20,77000	€ 1.698,15520
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	184,16000 ora	€ 19,61000	€ 3.611,37760
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	20,44000 ora	€ 17,63000	€ 360,35720
		Totale RU			**€ 5.669,89000**
		Sommano euro (A)			**€ 10.081,24641**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,32499 = 2,50% * B)			€ 1.612,99943
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.169,42458
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 12.863,67042**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 44,08%			*€ 5.669,89000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 40,32499*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.013.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 013 - Tipo: Diradamenti selettivi in fustaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco ≤ 500 m. Uso: - interventi dal 25 al 40% del numero delle piante; Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 002 - Tipo: - conifere; - latifoglie. Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	192,93000 ora	€ 1,44043	€ 277,90216
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	192,93000 ora	€ 2,75233	€ 531,00703
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	92,38000 ora	€ 14,84912	€ 1.371,76171
	TOS26_AT.N02.023.018	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	92,38000 ora	€ 7,67349	€ 708,87701
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	92,38000 ora	€ 11,10684	€ 1.026,04988
		Totale AT			**€ 3.915,59779**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	92,38000 ora	€ 20,77000	€ 1.918,73260
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	192,93000 ora	€ 19,61000	€ 3.783,35730
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	184,76000 ora	€ 17,63000	€ 3.257,31880

	Totale RU			**€ 8.959,40870**
	Sommano euro (A)			**€ 12.875,00649**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 51,50003 = 2,50% * B)			€ 2.060,00104
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.493,50075
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 16.428,50828**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,54%			*€ 8.959,40870*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 51,50003*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.013.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 013 - Tipo: Diradamenti selettivi in fustaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco ≤ 500 m. Uso: - interventi dal 25 al 40% del numero delle piante; Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 003 - Tipo: latifoglie Posizionamento: II classe di pendenza (20-40%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con gabbie			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	193,37000 ora	€ 1,44043	€ 278,53595
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	193,37000 ora	€ 2,75233	€ 532,21805
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	81,00000 ora	€ 14,84912	€ 1.202,77872
	TOS26_AT.N02.023.001 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	81,00000 ora	€ 0,43350	€ 35,11350
	TOS26_AT.N02.023.002 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	81,00000 ora	€ 0,93731	€ 75,92211
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	81,00000 ora	€ 11,10684	€ 899,65404
	Totale AT			**€ 3.024,22237**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	81,00000 ora	€ 20,77000	€ 1.682,37000
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	193,37000 ora	€ 19,61000	€ 3.791,98570
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	54,00000 ora	€ 17,63000	€ 952,02000
	Totale RU			**€ 6.426,37570**

Legenda: articolo CAM

	Sommano euro (A)			**€ 9.450,59807**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,80239 = 2,50% * B)			€ 1.512,09569
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.096,26938
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 12.058,96314**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 53,29%			*€ 6.426,37570*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 37,80239*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.013.004	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 013 - Tipo: Diradamenti selettivi in fustaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco ≤ 500 m. Uso: - interventi dal 25 al 40% del numero delle piante; Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 004 - Tipo: conifere Posizionamento: II classe di pendenza (20-40%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	202,57600 ora	€ 1,44043	€ 291,79655
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	202,57600 ora	€ 2,75233	€ 557,55600
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	97,00000 ora	€ 14,84912	€ 1.440,36464
	TOS26_AT.N02.023.018 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	97,00000 ora	€ 7,67349	€ 744,32853
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	97,00000 ora	€ 11,10684	€ 1.077,36348
	Totale AT			**€ 4.111,40920**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	97,00000 ora	€ 20,77000	€ 2.014,69000
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	202,57600 ora	€ 19,61000	€ 3.972,51536
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	194,00000 ora	€ 17,63000	€ 3.420,22000
	Totale RU			**€ 9.407,42536**
	Sommano euro (A)			**€ 13.518,83456**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 54,07534 = 2,50% * B)			€ 2.163,01353
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.568,18481
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 17.250,03290**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,54%			*€ 9.407,42536*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 54,07534*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.013.005	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 013 - Tipo: Diradamenti selettivi in fustaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco ≤ 500 m. Uso: - interventi dal 25 al 40% del numero delle piante; Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 005 - Tipo: - conifere; - latifoglie. Posizionamento: III classe di pendenza (>40%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,16000 ora	€ 1,44043	€ 265,26959
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	184,16000 ora	€ 2,75233	€ 506,86909
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	99,00000 ora	€ 14,84912	€ 1.470,06288
	TOS26_AT.N02.023.018 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	99,00000 ora	€ 7,67349	€ 759,67551
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	99,00000 ora	€ 11,10684	€ 1.099,57716
	Totale AT			**€ 4.101,45423**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	99,00000 ora	€ 20,77000	€ 2.056,23000
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	184,16000 ora	€ 19,61000	€ 3.611,37760
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	198,00000 ora	€ 17,63000	€ 3.490,74000
	Totale RU			**€ 9.158,34760**
	Sommano euro (A)			**€ 13.259,80183**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 53,03921 = 2,50% * B)			€ 2.121,56829
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.538,13701
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 16.919,50713**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,13%			*€ 9.158,34760*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 53,03921*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.013.006	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 013 - Tipo: Diradamenti selettivi in fustaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco ≤ 500 m. Uso: - interventi dal 25 al 40% del numero delle piante; Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 006 - Tipo: - conifere; - latifoglie. Posizionamento: III classe di pendenza (>40%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con tipologie diverse di teleferica				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,16000 ora	€ 1,44043	€ 265,26959
	TOS26_AT.N01.017.002	- Uso: PER OPERAZIONI FORESTALI - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 20mm, potenza di tiro fino a 4,5 tonnellate	108,00000 ora	€ 42,47020	€ 4.586,78160
	TOS26_AT.N01.017.003	- Uso: PER OPERAZIONI FORESTALI - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.	108,00000 ora	€ 12,85240	€ 1.388,05920
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	184,16000 ora	€ 2,75233	€ 506,86909
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	108,00000 ora	€ 14,84912	€ 1.603,70496
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	108,00000 ora	€ 11,10684	€ 1.199,53872
		Totale AT			**€ 9.550,22316**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	108,00000 ora	€ 20,77000	€ 2.243,16000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	184,16000 ora	€ 19,61000	€ 3.611,37760
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	216,00000 ora	€ 17,63000	€ 3.808,08000
		Totale RU			**€ 9.662,61760**
		Sommano euro (A)			**€ 19.212,84076**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 76,85136 = 2,50% * B)			€ 3.074,05452
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2.228,68953
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 24.515,58481**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 39,41%			*€ 9.662,61760*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 76,85136*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.013.007	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.			

	Conforme: regolamento forestale 013 - Tipo: Diradamenti selettivi in fustaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco ≤ 500 m. Uso: - interventi dal 25 al 40% del numero delle piante; Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 007 - Tipo: conifere Posizionamento: I e II classe di pendenza (<40%) Specifiche: - abbattimento; - allestimento; - esbosco. Eseguito: con harvester e forwarder				
	AT				
	TOS26_AT.N01.017.020	- Uso: PER OPERAZIONI FORESTALI - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata	18,14000 ora	€ 127,39548	€ 2.310,95401
	TOS26_AT.N01.017.025	- Uso: PER OPERAZIONI FORESTALI - Forwarder con capacità di carico di 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN	20,45000 ora	€ 76,83940	€ 1.571,36573
	TOS26_AT.N01.101.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	38,59000 ora	€ 25,39462	€ 979,97839
		Totale AT			**€ 4.862,29813**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	18,14000 ora	€ 20,77000	€ 376,76780
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	20,45000 ora	€ 20,77000	€ 424,74650
		Totale RU			**€ 801,51430**
		Sommano euro (A)			**€ 5.663,81243**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,12420 = 2,00% * B)			€ 906,20999
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 657,00224
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 7.227,02466**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,09%			*€ 801,51430*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 18,12420*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.014.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 014 - Tipo: Diradamenti selettivi in fustaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco > 500 m e ≤ 1000 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 001 - Tipo: - conifere; - latifoglie. Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con rimorchio				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,16000 ora	€ 1,44043	€ 265,26959
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE	184,16000 ora	€ 2,75233	€ 506,86909

Legenda: articolo CAM

		Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe			
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	102,48000 ora	€ 14,84912	€ 1.521,73782
	TOS26_AT.N02.023.021	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	102,48000 ora	€ 18,55502	€ 1.901,51845
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	102,48000 ora	€ 11,10684	€ 1.138,22896
		Totale AT			**€ 5.333,62391**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	102,48000 ora	€ 20,77000	€ 2.128,50960
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	184,16000 ora	€ 19,61000	€ 3.611,37760
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	25,62000 ora	€ 17,63000	€ 451,68060
		Totale RU			**€ 6.191,56780**
		Sommano euro (A)			**€ 11.525,19171**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 46,10077 = 2,50% * B)			€ 1.844,03067
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.336,92224
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 14.706,14462**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,10%			*€ 6.191,56780*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 46,10077*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.014.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 014 - Tipo: Diradamenti selettivi in fustaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco > 500 m e ≤ 1000 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 002 - Tipo: - conifere; - latifoglie. Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	192,93000 ora	€ 1,44043	€ 277,90216
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	192,93000 ora	€ 2,75233	€ 531,00703
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	122,86000 ora	€ 14,84912	€ 1.824,36288

Legenda: articolo CAM

	TOS26_AT.N02.023.018	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	122,86000 ora	€ 7,67349	€ 942,76498
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	122,86000 ora	€ 11,10684	€ 1.364,58636
		Totale AT			**€ 4.940,62341**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	122,86000 ora	€ 20,77000	€ 2.551,80220
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	192,93000 ora	€ 19,61000	€ 3.783,35730
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	245,71000 ora	€ 17,63000	€ 4.331,86730
		Totale RU			**€ 10.667,02680**
		Sommano euro (A)			**€ 15.607,65021**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 62,43060 = 2,50% * B)			€ 2.497,22403
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.810,48742
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 19.915,36166**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 53,56%			*€ 10.667,02680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 62,43060*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.014.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 014 - Tipo: Diradamenti selettivi in fustaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco > 500 m e ≤ 1000 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 003 - Tipo: latifoglie Posizionamento: II classe di pendenza (20-40%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con gabbie				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	193,37000 ora	€ 1,44043	€ 278,53595
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	193,37000 ora	€ 2,75233	€ 532,21805
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	111,00000 ora	€ 14,84912	€ 1.648,25232
	TOS26_AT.N02.023.001	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	111,00000 ora	€ 0,43350	€ 48,11850
	TOS26_AT.N02.023.002	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore,	111,00000 ora	€ 0,93731	€ 104,04141

		per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)			
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	111,00000 ora	€ 11,10684	€ 1.232,85924
		Totale AT			**€ 3.844,02547**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	111,00000 ora	€ 20,77000	€ 2.305,47000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	193,37000 ora	€ 19,61000	€ 3.791,98570
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	74,00000 ora	€ 17,63000	€ 1.304,62000
		Totale RU			**€ 7.402,07570**
		Sommano euro (A)			**€ 11.246,10117**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 44,98440 = 2,50% * B)			€ 1.799,37619
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.304,54774
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 14.350,02510**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 51,58%			*€ 7.402,07570*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 44,98440*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.014.004	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 014 - Tipo: Diradamenti selettivi in fustaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco > 500 m e ≤ 1000 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 004 - Tipo: conifere Posizionamento: II classe di pendenza (20-40%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	202,57600 ora	€ 1,44043	€ 291,79655
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	202,57600 ora	€ 2,75233	€ 557,55600
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	129,00000 ora	€ 14,84912	€ 1.915,53648
	TOS26_AT.N02.023.018	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	129,00000 ora	€ 7,67349	€ 989,88021
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	129,00000 ora	€ 11,10684	€ 1.432,78236
		Totale AT			**€ 5.187,55160**
	RU				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	129,00000 ora	€ 20,77000	€ 2.679,33000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	202,57600 ora	€ 19,61000	€ 3.972,51536
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	258,00000 ora	€ 17,63000	€ 4.548,54000
		Totale RU			**€ 11.200,38536**
		Sommano euro (A)			**€ 16.387,93696**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 65,55175 = 2,50% * B)			€ 2.622,06991
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.901,00069
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 20.911,00756**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 53,56%			*€ 11.200,38536*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 65,55175*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.014.005	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 014 - Tipo: Diradamenti selettivi in fustaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco > 500 m e ≤ 1000 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 005 - Tipo: - conifere; - latifoglie. Posizionamento: III classe di pendenza (>40%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,16000 ora	€ 1,44043	€ 265,26959
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	184,16000 ora	€ 2,75233	€ 506,86909
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	131,00000 ora	€ 14,84912	€ 1.945,23472
	TOS26_AT.N02.023.018	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	131,00000 ora	€ 7,67349	€ 1.005,22719
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	131,00000 ora	€ 11,10684	€ 1.454,99604
		Totale AT			**€ 5.177,59663**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	131,00000 ora	€ 20,77000	€ 2.720,87000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	184,16000 ora	€ 19,61000	€ 3.611,37760
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	262,00000 ora	€ 17,63000	€ 4.619,06000
		Totale RU			**€ 10.951,30760**

	Sommano euro (A)			**€ 16.128,90423**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 64,51562 = 2,50% * B)			€ 2.580,62468
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.870,95289
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 20.580,48180**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 53,21%			*€ 10.951,30760*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 64,51562*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.014.006	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 014 - Tipo: Diradamenti selettivi in fustaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco > 500 m e ≤ 1000 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 006 - Tipo: - conifere; - latifoglie. Posizionamento: III classe di pendenza (>40%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con tipologie diverse di teleferica				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,16000 ora	€ 1,44043	€ 265,26959
	TOS26_AT.N01.017.002	- Uso: PER OPERAZIONI FORESTALI - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 20mm, potenza di tiro fino a 4,5 tonnellate	142,90000 ora	€ 42,47020	€ 6.068,99158
	TOS26_AT.N01.017.003	- Uso: PER OPERAZIONI FORESTALI - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.	142,90000 ora	€ 12,85240	€ 1.836,60796
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	184,16000 ora	€ 2,75233	€ 506,86909
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	142,90000 ora	€ 14,84912	€ 2.121,93925
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	142,90000 ora	€ 11,10684	€ 1.587,16744
		Totale AT			**€ 12.386,84491**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	142,90000 ora	€ 20,77000	€ 2.968,03300
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	184,16000 ora	€ 19,61000	€ 3.611,37760
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	285,80000 ora	€ 17,63000	€ 5.038,65400
		Totale RU			**€ 11.618,06460**
		Sommano euro (A)			**€ 24.004,90951**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 96,01964 = 2,50% * B)			€ 3.840,78552
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2.784,56950
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 30.630,26453**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,93%			*€ 11.618,06460*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 96,01964*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.014.007	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 014 - Tipo: Diradamenti selettivi in fustaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco > 500 m e ≤ 1000 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 007 - Tipo: conifere Posizionamento: I e II classe di pendenza (<40%) Specifiche: - abbattimento; - allestimento; - esbosco. Eseguito: con harvester e forwarder			
	AT			
	TOS26_AT.N01.017.020 - Uso: PER OPERAZIONI FORESTALI - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata	18,14000 ora	€ 127,39548	€ 2.310,95401
	TOS26_AT.N01.017.025 - Uso: PER OPERAZIONI FORESTALI - Forwarder con capacità di carico di 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN	25,62000 ora	€ 76,83940	€ 1.968,62543
	TOS26_AT.N01.101.902 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	43,76000 ora	€ 25,39462	€ 1.111,26857
	Totale AT			**€ 5.390,84801**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	25,62000 ora	€ 20,77000	€ 532,12740
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	18,14000 ora	€ 20,77000	€ 376,76780
	Totale RU			**€ 908,89520**
	Sommano euro (A)			**€ 6.299,74321**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,15918 = 2,00% * B)			€ 1.007,95891
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 730,77021
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 8.038,47233**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,31%			*€ 908,89520*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 20,15918*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.015.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 015 - Tipo: Diradamenti selettivi in fustaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco >1000 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento;			

	- esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 001 - Tipo: - conifere; - latifoglie. Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con rimorchio				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,16000 ora	€ 1,44043	€ 265,26959
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	184,16000 ora	€ 2,75233	€ 506,86909
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	126,40000 ora	€ 14,84912	€ 1.876,92877
	TOS26_AT.N02.023.021	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	126,40000 ora	€ 18,55502	€ 2.345,35453
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	126,40000 ora	€ 11,10684	€ 1.403,90458
		Totale AT			**€ 6.398,32656**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	126,40000 ora	€ 20,77000	€ 2.625,32800
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	184,16000 ora	€ 19,61000	€ 3.611,37760
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	31,60000 ora	€ 17,63000	€ 557,10800
		Totale RU			**€ 6.793,81360**
		Sommano euro (A)			**€ 13.192,14016**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 52,76856 = 2,50% * B)			€ 2.110,74243
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.530,28826
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 16.833,17085**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,36%			*€ 6.793,81360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 52,76856*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.015.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 015 - Tipo: Diradamenti selettivi in fustaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco >1000 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 002 - Tipo: - conifere; - latifoglie. Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello			

	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	192,93000 ora	€ 1,44043	€ 277,90216
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	192,93000 ora	€ 2,75233	€ 531,00703
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	159,04800 ora	€ 14,84912	€ 2.361,72284
	TOS26_AT.N02.023.018	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	159,04800 ora	€ 7,67349	€ 1.220,45324
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	159,04800 ora	€ 11,10684	€ 1.766,52069
		Totale AT			**€ 6.157,60596**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	159,04800 ora	€ 20,77000	€ 3.303,42696
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	192,93000 ora	€ 19,61000	€ 3.783,35730
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	318,09500 ora	€ 17,63000	€ 5.608,01485
		Totale RU			**€ 12.694,79911**
		Sommano euro (A)			**€ 18.852,40507**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 75,40962 = 2,50% * B)			€ 3.016,38481
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2.186,87899
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 24.055,66887**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,77%			*€ 12.694,79911*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 75,40962*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.015.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 015 - Tipo: Diradamenti selettivi in fustaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco >1000 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 003 - Tipo: latifoglie Posizionamento: II classe di pendenza (20-40%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con gabbie				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	193,37000 ora	€ 1,44043	€ 278,53595
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	193,37000 ora	€ 2,75233	€ 532,21805
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI	141,00000	€ 14,84912	€ 2.093,72592

Legenda: articolo CAM

		MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	ora		
	TOS26_AT.N02.023.001	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	141,00000 ora	€ 0,43350	€ 61,12350
	TOS26_AT.N02.023.002	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	141,00000 ora	€ 0,93731	€ 132,16071
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	141,00000 ora	€ 11,10684	€ 1.566,06444
		Totale AT			**€ 4.663,82857**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	141,00000 ora	€ 20,77000	€ 2.928,57000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	193,37000 ora	€ 19,61000	€ 3.791,98570
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	94,00000 ora	€ 17,63000	€ 1.657,22000
		Totale RU			**€ 8.377,77570**
		Sommano euro (A)			**€ 13.041,60427**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 52,16642 = 2,50% * B)			€ 2.086,65668
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.512,82610
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 16.641,08705**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,34%			*€ 8.377,77570*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 52,16642*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.015.004	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 015 - Tipo: Diradamenti selettivi in fustaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco >1000 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 004 - Tipo: conifere Posizionamento: II classe di pendenza (20-40%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	202,57600 ora	€ 1,44043	€ 291,79655
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	202,57600 ora	€ 2,75233	€ 557,55600
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa	167,00000 ora	€ 14,84912	€ 2.479,80304

Legenda: articolo CAM

		di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.			
	TOS26_AT.N02.023.018	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	167,00000 ora	€ 7,67349	€ 1.281,47283
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	167,00000 ora	€ 11,10684	€ 1.854,84228
		Totale AT			**€ 6.465,47070**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	167,00000 ora	€ 20,77000	€ 3.468,59000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	202,57600 ora	€ 19,61000	€ 3.972,51536
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	334,00000 ora	€ 17,63000	€ 5.888,42000
		Totale RU			**€ 13.329,52536**
		Sommano euro (A)			**€ 19.794,99606**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 79,17998 = 2,50% * B)			€ 3.167,19937
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2.296,21954
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 25.258,41497**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,77%			*€ 13.329,52536*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 79,17998*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.015.005	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 015 - Tipo: Diradamenti selettivi in fustaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco >1000 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 005 - Tipo: - conifere; - latifoglie. Posizionamento: III classe di pendenza (>40%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,16000 ora	€ 1,44043	€ 265,26959
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	184,16000 ora	€ 2,75233	€ 506,86909
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	169,00000 ora	€ 14,84912	€ 2.509,50128
	TOS26_AT.N02.023.018	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	169,00000 ora	€ 7,67349	€ 1.296,81981

	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	169,00000 ora	€ 11,10684	€ 1.877,05596
		Totale AT			**€ 6.455,51573**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	169,00000 ora	€ 20,77000	€ 3.510,13000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	184,16000 ora	€ 19,61000	€ 3.611,37760
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	338,00000 ora	€ 17,63000	€ 5.958,94000
		Totale RU			**€ 13.080,44760**
		Sommano euro (A)			**€ 19.535,96333**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 78,14385 = 2,50% * B)			€ 3.125,75413
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2.266,17175
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 24.927,88921**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,47%			*€ 13.080,44760*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 78,14385*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.015.006	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 015 - Tipo: Diradamenti selettivi in fustaia. Caratteristiche: distanza media di esbosco >1000 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 006 - Tipo: conifere Posizionamento: I e II classe di pendenza (<40%) Specifiche: - abbattimento; - allestimento; - esbosco. Eseguito: con harvester e forwarder				
	AT				
	TOS26_AT.N01.017.020	- Uso: PER OPERAZIONI FORESTALI - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata	18,14000 ora	€ 127,39548	€ 2.310,95401
	TOS26_AT.N01.017.025	- Uso: PER OPERAZIONI FORESTALI - Forwarder con capacità di carico di 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN	31,57000 ora	€ 76,83940	€ 2.425,81986
	TOS26_AT.N01.101.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	49,71000 ora	€ 25,39462	€ 1.262,36656
		Totale AT			**€ 5.999,14043**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	18,14000 ora	€ 20,77000	€ 376,76780
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	31,57000 ora	€ 20,77000	€ 655,70890
		Totale RU			**€ 1.032,47670**
		Sommano euro (A)			**€ 7.031,61713**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,50117 = 2,00% * B)			€ 1.125,05874
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 815,66759

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 8.972,34346**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,51%			*€ 1.032,47670*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 22,50117*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.016.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 016 - Tipo: Diradamenti geometrici su conifere. Caratteristiche: distanza media di esbosco ≤ 500 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 001 - Tipo: conifere. Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con rimorchio			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,44043	€ 219,29106
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,75233	€ 419,01472
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	40,00000 ora	€ 14,84912	€ 593,96480
	TOS26_AT.N02.023.021 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	40,00000 ora	€ 18,55502	€ 742,20080
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	40,00000 ora	€ 11,10684	€ 444,27360
	Totale AT			**€ 2.418,74498**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	40,00000 ora	€ 20,77000	€ 830,80000
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	152,24000 ora	€ 19,61000	€ 2.985,42640
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	10,00000 ora	€ 17,63000	€ 176,30000
	Totale RU			**€ 3.992,52640**
	Sommano euro (A)			**€ 6.411,27138**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,64509 = 2,50% * B)			€ 1.025,80342
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 743,70748
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 8.180,78228**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 48,80%			*€ 3.992,52640*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 25,64509*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_22.L01.016.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 016 - Tipo: Diradamenti geometrici su conifere. Caratteristiche: distanza media di esbosco ≤ 500 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 002 - Tipo: conifere. Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,49000 ora	€ 1,44043	€ 229,73418
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	159,49000 ora	€ 2,75233	€ 438,96911
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	47,62000 ora	€ 14,84912	€ 707,11509
	TOS26_AT.N02.023.018 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	47,62000 ora	€ 7,67349	€ 365,41159
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	47,62000 ora	€ 11,10684	€ 528,90772
	Totale AT			**€ 2.270,13769**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	47,62000 ora	€ 20,77000	€ 989,06740
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	159,49000 ora	€ 19,61000	€ 3.127,59890
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	95,24000 ora	€ 17,63000	€ 1.679,08120
	Totale RU			**€ 5.795,74750**
	Sommano euro (A)			**€ 8.065,88519**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,26354 = 2,50% * B)			€ 1.290,54163
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 935,64268
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 10.292,06950**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,31%			*€ 5.795,74750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 32,26354*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.016.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 016 - Tipo: Diradamenti geometrici su conifere. Caratteristiche: distanza media di esbosco ≤ 500 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie.			

	003 - Tipo: conifere Posizionamento: I e II classe di pendenza (<40%) Specifiche: - abbattimento; - allestimento; - esbosco. Eseguito: con harvester e forwarder				
	AT				
	TOS26_AT.N01.017.020	- Uso: PER OPERAZIONI FORESTALI - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata	15,00000 ora	€ 127,39548	€ 1.910,93220
	TOS26_AT.N01.017.025	- Uso: PER OPERAZIONI FORESTALI - Forwarder con capacità di carico di 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN	10,00000 ora	€ 76,83940	€ 768,39400
	TOS26_AT.N01.101.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	25,00000 ora	€ 25,39462	€ 634,86550
		Totale AT			**€ 3.314,19170**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	15,00000 ora	€ 20,77000	€ 311,55000
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	10,00000 ora	€ 20,77000	€ 207,70000
		Totale RU			**€ 519,25000**
		Sommano euro (A)			**€ 3.833,44170**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,26701 = 2,00% * B)			€ 613,35067
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 444,67924
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 4.891,47161**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,62%			*€ 519,25000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 12,26701*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.016.004	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 016 - Tipo: Diradamenti geometrici su conifere. Caratteristiche: distanza media di esbosco ≤ 500 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 004 - Tipo: conifere Posizionamento: II classe di pendenza (20-40%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	167,46000 ora	€ 1,44043	€ 241,21441
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	167,46000 ora	€ 2,75233	€ 460,90518
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	50,00000 ora	€ 14,84912	€ 742,45600
	TOS26_AT.N02.023.018	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE	50,00000 ora	€ 7,67349	€ 383,67450

		Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm			
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	50,00000 ora	€ 11,10684	€ 555,34200
		Totale AT			**€ 2.383,59209**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	50,00000 ora	€ 20,77000	€ 1.038,50000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	167,46000 ora	€ 19,61000	€ 3.283,89060
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	100,00000 ora	€ 17,63000	€ 1.763,00000
		Totale RU			**€ 6.085,39060**
		Sommano euro (A)			**€ 8.468,98269**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,87593 = 2,50% * B)			€ 1.355,03723
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 982,40199
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 10.806,42191**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,31%			*€ 6.085,39060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 33,87593*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.016.005	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 016 - Tipo: Diradamenti geometrici su conifere. Caratteristiche: distanza media di esbosco ≤ 500 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 005 - Tipo: conifere. Posizionamento: III classe di pendenza (>40%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,44043	€ 219,29106
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,75233	€ 419,01472
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	52,00000 ora	€ 14,84912	€ 772,15424
	TOS26_AT.N02.023.018	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	52,00000 ora	€ 7,67349	€ 399,02148
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	52,00000 ora	€ 11,10684	€ 577,55568
		Totale AT			**€ 2.387,03718**

	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	52,00000 ora	€ 20,77000	€ 1.080,04000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	152,24000 ora	€ 19,61000	€ 2.985,42640
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	104,00000 ora	€ 17,63000	€ 1.833,52000
		Totale RU			**€ 5.898,98640**
		Sommano euro (A)			**€ 8.286,02358**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,14409 = 2,50% * B)			€ 1.325,76377
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 961,17874
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 10.572,96609**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,79%			*€ 5.898,98640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 33,14409*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.016.006	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 016 - Tipo: Diradamenti geometrici su conifere. Caratteristiche: distanza media di esbosco ≤ 500 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 006 - Tipo: conifere. Posizionamento: III classe di pendenza (>40%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con con tipologie diverse di teleferica				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,44043	€ 219,29106
	TOS26_AT.N01.017.001	- Uso: PER OPERAZIONI FORESTALI - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate	80,00000 ora	€ 33,45328	€ 2.676,26240
	TOS26_AT.N01.017.003	- Uso: PER OPERAZIONI FORESTALI - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.	80,00000 ora	€ 12,85240	€ 1.028,19200
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,75233	€ 419,01472
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	80,00000 ora	€ 14,84912	€ 1.187,92960
		Totale AT			**€ 5.530,68978**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	80,00000 ora	€ 20,77000	€ 1.661,60000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	152,24000 ora	€ 19,61000	€ 2.985,42640
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	160,00000 ora	€ 17,63000	€ 2.820,80000

	Totale RU			**€ 7.467,82640**
	Sommano euro (A)			**€ 12.998,51618**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 51,99406 = 2,50% * B)			€ 2.079,76259
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.507,82788
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 16.586,10665**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,02%			*€ 7.467,82640*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 51,99406*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.017.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 017 - Tipo: Diradamenti geometrici. Caratteristiche: distanza media di esbosco > 500 m e ≤ 1000 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 001 - Tipo: conifere. Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con rimorchio			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,44043	€ 219,29106
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,75233	€ 419,01472
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	49,76000 ora	€ 14,84912	€ 738,89221
	TOS26_AT.N02.023.021 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	49,76000 ora	€ 18,55502	€ 923,29780
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	49,76000 ora	€ 11,10684	€ 552,67636
	Totale AT			**€ 2.853,17215**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	49,76000 ora	€ 20,77000	€ 1.033,51520
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	152,24000 ora	€ 19,61000	€ 2.985,42640
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	12,44000 ora	€ 17,63000	€ 219,31720
	Totale RU			**€ 4.238,25880**
	Sommano euro (A)			**€ 7.091,43095**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,36572 = 2,50% * B)			€ 1.134,62895
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 822,60599
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			

				€ 9.048,66589
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,84%			*€ 4.238,25880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 28,36572*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.017.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 017 - Tipo: Diradamenti geometrici. Caratteristiche: distanza media di esbosco > 500 m e ≤ 1000 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 002 - Tipo: conifere. Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,49000 ora	€ 1,44043	€ 229,73418
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	159,49000 ora	€ 2,75233	€ 438,96911
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	60,95000 ora	€ 14,84912	€ 905,05386
	TOS26_AT.N02.023.018 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	60,95000 ora	€ 7,67349	€ 467,69922
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	60,95000 ora	€ 11,10684	€ 676,96190
	Totale AT			**€ 2.718,41827**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	60,95000 ora	€ 20,77000	€ 1.265,93150
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	159,49000 ora	€ 19,61000	€ 3.127,59890
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	121,90000 ora	€ 17,63000	€ 2.149,09700
	Totale RU			**€ 6.542,62740**
	Sommano euro (A)			**€ 9.261,04567**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,04418 = 2,50% * B)			€ 1.481,76731
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.074,28130
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 11.817,09428**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,37%			*€ 6.542,62740*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 37,04418*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.017.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 017 - Tipo: Diradamenti geometrici. Caratteristiche: distanza media di esbosco > 500 m e ≤ 1000 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 003 - Tipo: conifere Posizionamento: I e II classe di pendenza (<40%) Specifiche: - abbattimento; - allestimento; - esbosco. Eseguito: con harvester e forwarder			
	AT			
	TOS26_AT.N01.017.020 - Uso: PER OPERAZIONI FORESTALI - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata	15,00000 ora	€ 127,39548	€ 1.910,93220
	TOS26_AT.N01.017.025 - Uso: PER OPERAZIONI FORESTALI - Forwarder con capacità di carico di 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN	12,53000 ora	€ 76,83940	€ 962,79768
	TOS26_AT.N01.101.902 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	27,53000 ora	€ 25,39462	€ 699,11389
	Totale AT			**€ 3.572,84377**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	12,53000 ora	€ 20,77000	€ 260,24810
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	15,00000 ora	€ 20,77000	€ 311,55000
	Totale RU			**€ 571,79810**
	Sommano euro (A)			**€ 4.144,64187**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,26285 = 2,00% * B)			€ 663,14270
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 480,77846
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 5.288,56303**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,81%			*€ 571,79810*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 13,26285*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.017.004	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 017 - Tipo: Diradamenti geometrici. Caratteristiche: distanza media di esbosco > 500 m e ≤ 1000 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 004 - Tipo: conifere Posizionamento: II classe di pendenza (20-40%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	167,46000 ora	€ 1,44043	€ 241,21441
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per	167,46000 ora	€ 2,75233	€ 460,90518

		motoseghe			
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	64,00000 ora	€ 14,84912	€ 950,34368
	TOS26_AT.N02.023.018	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	64,00000 ora	€ 7,67349	€ 491,10336
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	64,00000 ora	€ 11,10684	€ 710,83776
		Totale AT			**€ 2.854,40439**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	64,00000 ora	€ 20,77000	€ 1.329,28000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	167,46000 ora	€ 19,61000	€ 3.283,89060
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	128,00000 ora	€ 17,63000	€ 2.256,64000
		Totale RU			**€ 6.869,81060**
		Sommano euro (A)			**€ 9.724,21499**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,89686 = 2,50% * B)			€ 1.555,87440
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.128,00894
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 12.408,09833**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,37%			*€ 6.869,81060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 38,89686*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.017.005	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 017 - Tipo: Diradamenti geometrici. Caratteristiche: distanza media di esbosco > 500 m e ≤ 1000 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 005 - Tipo: conifere. Posizionamento: III classe di pendenza (>40%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,44043	€ 219,29106
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,75233	€ 419,01472
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	65,00000 ora	€ 14,84912	€ 965,19280
	TOS26_AT.N02.023.018 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla	65,00000 ora	€ 7,67349	€ 498,77685

		presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm			
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	65,00000 ora	€ 11,10684	€ 721,94460
		Totale AT			**€ 2.824,22003**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	65,00000 ora	€ 20,77000	€ 1.350,05000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	152,24000 ora	€ 19,61000	€ 2.985,42640
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	130,00000 ora	€ 17,63000	€ 2.291,90000
		Totale RU			**€ 6.627,37640**
		Sommano euro (A)			**€ 9.451,59643**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,80639 = 2,50% * B)			€ 1.512,25543
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.096,38519
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 12.060,23705**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,95%			*€ 6.627,37640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 37,80639*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.017.006	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 017 - Tipo: Diradamenti geometrici. Caratteristiche: distanza media di esbosco > 500 m e ≤ 1000 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 006 - Tipo: conifere. Posizionamento: III classe di pendenza (>40%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con tipologie diverse di teleferica				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,44043	€ 219,29106
	TOS26_AT.N01.017.001	- Uso: PER OPERAZIONI FORESTALI - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate	100,00000 ora	€ 33,45328	€ 3.345,32800
	TOS26_AT.N01.017.003	- Uso: PER OPERAZIONI FORESTALI - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.	100,00000 ora	€ 12,85240	€ 1.285,24000
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,75233	€ 419,01472
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	100,00000 ora	€ 14,84912	€ 1.484,91200

			Totale AT		**€ 6.753,78578**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	100,00000 ora	€ 20,77000	€ 2.077,00000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	152,24000 ora	€ 19,61000	€ 2.985,42640
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	200,00000 ora	€ 17,63000	€ 3.526,00000
			Totale RU		**€ 8.588,42640**
			Sommano euro (A)		**€ 15.342,21218**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 61,36885 = 2,50% * B)		€ 2.454,75395
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)		€ 1.779,69661
			TOTALE (A + B + C) euro / ha		**€ 19.576,66274**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,87%		*€ 8.588,42640*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		*€ 61,36885*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.018.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 018 - Tipo: Diradamenti geometrici. Caratteristiche: distanza media di esbosco >1000 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 001 - Tipo: conifere. Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con rimorchio				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,44043	€ 219,29106
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,75233	€ 419,01472
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	60,88000 ora	€ 14,84912	€ 904,01443
	TOS26_AT.N02.023.021	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	60,88000 ora	€ 18,55502	€ 1.129,62962
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	60,88000 ora	€ 11,10684	€ 676,18442
			Totale AT		**€ 3.348,13425**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	60,88000 ora	€ 20,77000	€ 1.264,47760
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	152,24000 ora	€ 19,61000	€ 2.985,42640
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	15,22000 ora	€ 17,63000	€ 268,32860

Legenda: articolo CAM

	Totale RU			**€ 4.518,23260**
	Sommano euro (A)			**€ 7.866,36685**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,46547 = 2,50% * B)			€ 1.258,61870
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 912,49856
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 10.037,48411**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,01%			*€ 4.518,23260*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 31,46547*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.018.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 018 - Tipo: Diradamenti geometrici. Caratteristiche: distanza media di esbosco >1000 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 002 - Tipo: conifere. Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,49000 ora	€ 1,44043	€ 229,73418
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	159,49000 ora	€ 2,75233	€ 438,96911
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	66,67000 ora	€ 14,84912	€ 989,99083
	TOS26_AT.N02.023.018 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	66,67000 ora	€ 7,67349	€ 511,59158
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	66,67000 ora	€ 11,10684	€ 740,49302
	Totale AT			**€ 2.910,77872**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	66,67000 ora	€ 20,77000	€ 1.384,73590
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	159,49000 ora	€ 19,61000	€ 3.127,59890
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	133,33000 ora	€ 17,63000	€ 2.350,60790
	Totale RU			**€ 6.862,94270**
	Sommano euro (A)			**€ 9.773,72142**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,09489 = 2,50% * B)			€ 1.563,79543
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.133,75169
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 12.471,26854**

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,03%			*€ 6.862,94270*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 39,09489*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.018.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 018 - Tipo: Diradamenti geometrici. Caratteristiche: distanza media di esbosco >1000 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 003 - Tipo: conifere Posizionamento: I e II classe di pendenza (<40%) Specifiche: - abbattimento; - allestimento; - esbosco. Eseguito: con harvester e forwarder			
	AT			
	TOS26_AT.N01.017.020 - Uso: PER OPERAZIONI FORESTALI - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata	15,00000 ora	€ 127,39548	€ 1.910,93220
	TOS26_AT.N01.017.025 - Uso: PER OPERAZIONI FORESTALI - Forwarder con capacità di carico di 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN	15,44000 ora	€ 76,83940	€ 1.186,40034
	TOS26_AT.N01.101.902 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	30,44000 ora	€ 25,39462	€ 773,01223
	Totale AT			**€ 3.870,34477**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	15,00000 ora	€ 20,77000	€ 311,55000
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	15,44000 ora	€ 20,77000	€ 320,68880
	Totale RU			**€ 632,23880**
	Sommano euro (A)			**€ 4.502,58357**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,40827 = 2,00% * B)			€ 720,41337
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 522,29969
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 5.745,29663**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,00%			*€ 632,23880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 14,40827*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.018.004	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 018 - Tipo: Diradamenti geometrici. Caratteristiche: distanza media di esbosco >1000 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 004 - Tipo: conifere Posizionamento: II classe di pendenza (20-40%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello			

	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	167,46000 ora	€ 1,44043	€ 241,21441
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	167,46000 ora	€ 2,75233	€ 460,90518
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	70,00000 ora	€ 14,84912	€ 1.039,43840
	TOS26_AT.N02.023.018	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	70,00000 ora	€ 7,67349	€ 537,14430
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	70,00000 ora	€ 11,10684	€ 777,47880
		Totale AT			**€ 3.056,18109**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	70,00000 ora	€ 20,77000	€ 1.453,90000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	167,46000 ora	€ 19,61000	€ 3.283,89060
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	140,00000 ora	€ 17,63000	€ 2.468,20000
		Totale RU			**€ 7.205,99060**
		Sommano euro (A)			**€ 10.262,17169**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 41,04869 = 2,50% * B)			€ 1.641,94747
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.190,41192
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 13.094,53108**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,03%			*€ 7.205,99060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 41,04869*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.018.005	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 018 - Tipo: Diradamenti geometrici. Caratteristiche: distanza media di esbosco >1000 m. Uso: interventi dal 25 al 40% del numero delle piante. Compreso: - taglio; - allestimento; - esbosco fino al piazzale; - raccolta e sistemazione delle ramaglie. 005 - Tipo: conifere. Posizionamento: III classe di pendenza (>40%) Specifiche: esbosco. Eseguito: con verricello				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,44043	€ 219,29106
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,75233	€ 419,01472
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI	71,00000	€ 14,84912	€ 1.054,28752

Legenda: articolo CAM

		MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	ora		
	TOS26_AT.N02.023.018	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	71,00000 ora	€ 7,67349	€ 544,81779
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	71,00000 ora	€ 11,10684	€ 788,58564
		Totale AT			**€ 3.025,99673**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	71,00000 ora	€ 20,77000	€ 1.474,67000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	152,24000 ora	€ 19,61000	€ 2.985,42640
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	142,00000 ora	€ 17,63000	€ 2.503,46000
		Totale RU			**€ 6.963,55640**
		Sommano euro (A)			**€ 9.989,55313**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,95821 = 2,50% * B)			€ 1.598,32850
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.158,78816
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 12.746,66979**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,63%			*€ 6.963,55640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 39,95821*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.019.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 019 - Tipo: Spalcatura. Uso: - rimboschimenti; - giovani fustaie di resinose. Specifiche: ad altezza ≤ 2 m Compreso: sistemazione del materiale di risulta. 001 - Specifiche: Eseguita su circa 1500 piante ad ettaro.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	75,00000 ora	€ 1,44043	€ 108,03225
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	75,00000 ora	€ 2,75233	€ 206,42475
		Totale AT			**€ 314,45700**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	75,00000 ora	€ 19,61000	€ 1.470,75000
		Totale RU			**€ 1.470,75000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.785,20700**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,14083 = 2,50% * B)			€ 285,63312
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 207,08401

	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 2.277,92413**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 64,57%			*€ 1.470,75000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 7,14083*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L01.020.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L01 - Oggetto: INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Conforme: regolamento forestale 020 - Tipo: Cippatura Uso: ramaglia e tronchi all'imposto. Compreso: raccolta del materiale legnoso. 001 - Diametro massimo (cm): 20 Eseguito: con cippatrice azionata dalla presa di forza Escluso: trasporto fuori dal cantiere. Specifiche: diametro massimo del materiale			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,45000 ora	€ 14,84912	€ 6,68210
	TOS26_AT.N02.023.010 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm	0,45000 ora	€ 9,24409	€ 4,15984
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	0,45000 ora	€ 11,10684	€ 4,99808
	Totale AT			**€ 15,84002**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,45000 ora	€ 20,77000	€ 9,34650
	Totale RU			**€ 9,34650**
	Sommano euro (A)			**€ 25,18652**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10075 = 2,50% * B)			€ 4,02984
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,92164
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**€ 32,13800**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,08%			*€ 9,34650*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,10075*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.001.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 001 - Tipo: Decespugliamento del terreno Eseguito: meccanicamente 001 - Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Uso: ≤ 30% della vegetazione presente sul suolo. Compreso: sistemazione del materiale in loco.			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature	11,00000 ora	€ 7,86884	€ 86,55724

		(nolo a freddo) - 1 mese			
	TOS26_AT.N02.020.021	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	11,00000 ora	€ 14,22156	€ 156,43716
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	11,00000 ora	€ 4,62786	€ 50,90646
		Totale AT			**€ 293,90086**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	11,00000 ora	€ 20,77000	€ 228,47000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	13,00000 ora	€ 19,61000	€ 254,93000
		Totale RU			**€ 483,40000**
		Sommano euro (A)			**€ 777,30086**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,48736 = 2,00% * B)			€ 124,36814
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 90,16690
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 991,83590**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 48,74%			*€ 483,40000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,48736*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.001.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 001 - Tipo: Decespugliamento del terreno Eseguito: meccanicamente 002 - Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Uso: > 30% e ≤ 60% della vegetazione presente sul suolo. Compreso: sistemazione materiale in loco.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	15,00000 ora	€ 7,86884	€ 118,03260
	TOS26_AT.N02.020.021	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	11,00000 ora	€ 14,22156	€ 156,43716
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	15,00000 ora	€ 4,62786	€ 69,41790
		Totale AT			**€ 343,88766**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	15,00000 ora	€ 20,77000	€ 311,55000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	19,00000 ora	€ 19,61000	€ 372,59000
		Totale RU			**€ 684,14000**
		Sommano euro (A)			

Legenda: articolo CAM

				€ 1.028,02766
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,28969 = 2,00% * B)			€ 164,48443
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 119,25121
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 1.311,76330**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,15%			*€ 684,14000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 3,28969*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.001.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 001 - Tipo: Decespugliamento del terreno Eseguito: meccanicamente 003 - Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Uso: > 60% della vegetazione presente sul suolo. Compreso: sistemazione materiale in loco.			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	18,00000 ora	€ 7,86884	€ 141,63912
	TOS26_AT.N02.020.021 - Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	18,00000 ora	€ 14,22156	€ 255,98808
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	18,00000 ora	€ 4,62786	€ 83,30148
	Totale AT			**€ 480,92868**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	18,00000 ora	€ 20,77000	€ 373,86000
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	18,00000 ora	€ 19,61000	€ 352,98000
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	24,00000 ora	€ 17,63000	€ 423,12000
	Totale RU			**€ 1.149,96000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.630,88868**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,21884 = 2,00% * B)			€ 260,94219
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 189,18309
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 2.081,01396**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,26%			*€ 1.149,96000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 5,21884*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.002.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale			

	002 - Posizionamento: I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40% Tipo: Decespugliamento del terreno. Eseguito: manualmente 001 - Uso: ≤ 30% della vegetazione presente sul suolo. Compreso: ammucchiamento in andane o cumuli di altezza ≤ 1 m nelle aree non interessate dalla vegetazione.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.028	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	35,00000 ora	€ 1,31818	€ 46,13630
	TOS26_AT.N01.101.911	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	35,00000 ora	€ 0,92530	€ 32,38550
		Totale AT			**€ 78,52180**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	35,00000 ora	€ 19,61000	€ 686,35000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	42,00000 ora	€ 17,63000	€ 740,46000
		Totale RU			**€ 1.426,81000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.505,33180**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,81706 = 2,00% * B)			€ 240,85309
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 174,61849
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 1.920,80338**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 74,28%			*€ 1.426,81000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 4,81706*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.002.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 002 - Posizionamento: I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40% Tipo: Decespugliamento del terreno. Eseguito: manualmente 002 - Uso: > 30% e ≤ 60% della vegetazione presente sul suolo. Compreso: ammucchiamento in andane o cumuli di altezza ≤ 1 m nelle aree non interessate dalla vegetazione.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.028	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	38,00000 ora	€ 1,31818	€ 50,09084
	TOS26_AT.N01.101.911	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	38,00000 ora	€ 0,92530	€ 35,16140
		Totale AT			**€ 85,25224**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	38,00000 ora	€ 19,61000	€ 745,18000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	42,00000 ora	€ 17,63000	€ 740,46000
		Totale RU			**€ 1.485,64000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.570,89224**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,02686 = 2,00% * B)			€ 251,34276
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 182,22350

	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 2.004,45850**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 74,12%			*€ 1.485,64000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 5,02686*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.002.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 002 - Posizionamento: I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40% Tipo: Decespugliamento del terreno. Eseguito: manualmente 003 - Uso: > 60% della vegetazione presente sul suolo. Compreso: ammucchiamento in andane o cumuli di altezza ≤ 1 m nelle aree non interessate dalla vegetazione.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.028 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	42,00000 ora	€ 1,31818	€ 55,36356
	TOS26_AT.N01.101.911 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	42,00000 ora	€ 0,92530	€ 38,86260
	Totale AT			**€ 94,22616**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	42,00000 ora	€ 19,61000	€ 823,62000
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	47,00000 ora	€ 17,63000	€ 828,61000
	Totale RU			**€ 1.652,23000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.746,45616**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,58866 = 2,00% * B)			€ 279,43299
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 202,58892
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 2.228,47807**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 74,14%			*€ 1.652,23000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 5,58866*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.003.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 003 - Oggetto: Scasso del terreno Posizionamento: I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40%. 001 - Uso: su terreno già ripulito dalla vegetazione Eseguito: con mezzo meccanico Profondità minima (m): 1			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.052 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	12,00000 ora	€ 38,01325	€ 456,15900
	TOS26_AT.N01.001.912 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Tipo: 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	12,00000 ora	€ 22,71659	€ 272,59908
	TOS26_AT.N01.004.002 - Oggetto: ACCESSORI	12,00000	€ 26,65062	€ 319,80744

		Uso: PER DEMOLIZIONI / MOVIMENTI TERRA Ambito: OPERAZIONI AGRICOLO - FORESTALI - Aratro da scasso con profondità di lavoro oltre 90 cm - 1 mese	ora		
		Totale AT			**€ 1.048,56552**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	12,00000 ora	€ 20,77000	€ 249,24000
		Totale RU			**€ 249,24000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.297,80552**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,15298 = 2,00% * B)			€ 207,64888
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 150,54544
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 1.655,99984**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,05%			*€ 249,24000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 4,15298*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.004.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 004 - Tipo: Rippatura incrociata del terreno 001 - Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Profondità (cm): 70 Interasse (cm): 80				
	AT				
	TOS26_AT.N01.004.012	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER DEMOLIZIONI / MOVIMENTI TERRA Ambito: OPERAZIONI AGRICOLO - FORESTALI - Ripper da scasso con profondità di lavoro oltre 60 cm - 1 mese	10,00000 ora	€ 12,89723	€ 128,97230
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	10,00000 ora	€ 14,84912	€ 148,49120
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	10,00000 ora	€ 11,10684	€ 111,06840
		Totale AT			**€ 388,53190**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	10,00000 ora	€ 20,77000	€ 207,70000
		Totale RU			**€ 207,70000**
		Sommano euro (A)			**€ 596,23190**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,90794 = 2,00% * B)			€ 95,39710
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 69,16290
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 760,79190**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,30%			*€ 207,70000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,90794*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_22.L02.004.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 004 - Tipo: Rippatura incrociata del terreno 002 - Posizionamento: II classe di pendenza (20-40%) Profondità (cm): 70 Interasse (cm): 80			
	AT			
	TOS26_AT.N01.004.012 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER DEMOLIZIONI / MOVIMENTI TERRA Ambito: OPERAZIONI AGRICOLO - FORESTALI - Ripper da scasso con profondità di lavoro oltre 60 cm - 1 mese	13,00000 ora	€ 12,89723	€ 167,66399
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	13,00000 ora	€ 14,84912	€ 193,03856
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	13,00000 ora	€ 11,10684	€ 144,38892
	Totale AT			**€ 505,09147**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	13,00000 ora	€ 20,77000	€ 270,01000
	Totale RU			**€ 270,01000**
	Sommano euro (A)			**€ 775,10147**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,48032 = 2,00% * B)			€ 124,01624
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 89,91177
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 989,02948**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,30%			*€ 270,01000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,48032*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.005.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 005 - Tipo: Lavorazione andante del terreno 001 - Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Profondità minima (m): 0,5 Profondità massima (m): 0,6			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	7,00000 ora	€ 14,84912	€ 103,94384
	TOS26_AT.N02.022.006 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm	7,00000 ora	€ 5,93106	€ 41,51742
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	7,00000 ora	€ 11,10684	€ 77,74788
	Totale AT			

				€ 223,20914
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	7,00000 ora	€ 20,77000	€ 145,39000
	Totale RU			**€ 145,39000**
	Sommano euro (A)			**€ 368,59914**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17952 = 2,00% * B)			€ 58,97586
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 42,75750
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 470,33250**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,91%			*€ 145,39000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,17952*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.005.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 005 - Tipo: Lavorazione andante del terreno 002 - Posizionamento: II classe di pendenza (20-40%) Profondità minima (m): 0,5 Profondità massima (m): 0,6			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	10,00000 ora	€ 14,84912	€ 148,49120
	TOS26_AT.N02.022.006 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm	10,00000 ora	€ 5,93106	€ 59,31060
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	10,00000 ora	€ 11,10684	€ 111,06840
	Totale AT			**€ 318,87020**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	10,00000 ora	€ 20,77000	€ 207,70000
	Totale RU			**€ 207,70000**
	Sommano euro (A)			**€ 526,57020**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,68502 = 2,00% * B)			€ 84,25123
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 61,08214
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 671,90357**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,91%			*€ 207,70000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,68502*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.006.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico,			

	sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 006 - Tipo: Seconda lavorazione del terreno Posizionamento: I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40%. 001 - Specifiche: tramite affinamento di terreni. Compreso: scasso precedente con ripper; Eseguito: con aratura di ripasso. Profondità massima (cm): 30				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.031	-	AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	2,50000 ora	€ 14,84912	€ 37,12280
	TOS26_AT.N02.022.006	-	Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm	2,50000 ora	€ 5,93106	€ 14,82765
	TOS26_AT.N02.101.002	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	2,50000 ora	€ 11,10684	€ 27,76710
			Totale AT			**€ 79,71755**
	RU					
	TOS26_RU.M05.001.001	-	Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	2,50000 ora	€ 20,77000	€ 51,92500
			Totale RU			**€ 51,92500**
			Sommano euro (A)			**€ 131,64255**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42126 = 2,00% * B)			€ 21,06281
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,27054
			TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 167,97590**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,91%			*€ 51,92500*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,42126*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.006.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 006 - Tipo: Seconda lavorazione del terreno Posizionamento: I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40%. 002 - Specifiche: - tramite affinamento di terreni precedentemente scassati o dissodati; - eseguita con erpici di vario tipo; - una sola passata					
	AT					
	TOS26_AT.N02.014.031	-	AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	5,00000 ora	€ 14,84912	€ 74,24560
	TOS26_AT.N02.022.041	-	Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Erpice a dischi trainato a controllo idraulico con larghezza di lavoro 2,2-3,0 m	5,00000 ora	€ 9,28316	€ 46,41580
	TOS26_AT.N02.101.002	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	5,00000 ora	€ 11,10684	€ 55,53420
			Totale AT			**€ 176,19560**
	RU					

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	5,00000 ora	€ 20,77000	€ 103,85000
		Totale RU			**€ 103,85000**
		Sommano euro (A)			**€ 280,04560**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89615 = 2,00% * B)			€ 44,80730
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 32,48529
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 357,33819**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,06%			*€ 103,85000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,89615*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.007.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 007 - Tipo: Formazione di gradone 001 - Tipo: sistemazione a ciglioni. Compreso: - profilatura del piano e delle scarpate; - realizzazione di fossetta al piede; - disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione). Posizionamento: - I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40%; - in terreni con pendenza media > 25% e ≤ 35%; - altezza media del ciglione > 1 m e ≤ 2 m.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.016	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 16,45880	€ 0,49376
	TOS26_AT.N01.001.202	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,33000 ora	€ 19,98699	€ 6,59571
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,03000 ora	€ 9,08664	€ 0,27260
	TOS26_AT.N01.001.912	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Tipo: 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,33000 ora	€ 22,71659	€ 7,49647
		Totale AT			**€ 14,85854**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,33000 ora	€ 20,77000	€ 6,85410
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,03000 ora	€ 20,77000	€ 0,62310
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,36000 ora	€ 17,63000	€ 6,34680
		Totale RU			**€ 13,82400**
		Sommano euro (A)			**€ 28,68254**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09178 = 2,00% * B)			€ 4,58921
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,32718
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 36,59893**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,77%			*€ 13,82400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09178*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_22.L02.008.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 008 - Tipo: Formazione di piazzola Posizionamento: II classe 20-40% 001 - Specifiche: - dimensioni ≥ 1 m; - contropendenza a monte ≥ 30%; - effettuata a mano; - lavorata andantemente alla profondità di cm 40; - in terreno di qualsiasi natura e consistenza. Escluso: lavorazione nella roccia. Compreso: - regolarizzazione delle scarpate a monte e a valle; - ogni altro onere.			
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,02000 ora	€ 20,77000	€ 0,41540
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,11000 ora	€ 19,61000	€ 2,15710
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,26000 ora	€ 17,63000	€ 4,58380
	Totale RU			**€ 7,15630**
	Sommano euro (A)			**€ 7,15630**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02290 = 2,00% * B)			€ 1,14501
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,83013
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,13144**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 7,15630*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02290*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.009.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 009 - Tipo: Fertilizzazione di fondo andante 001 - Posizionamento: I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40% Tipo: a base di letame Escluso: fornitura			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	12,00000 ora	€ 7,86884	€ 94,42608
	TOS26_AT.N02.022.121 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	12,00000 ora	€ 2,68602	€ 32,23224
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	12,00000 ora	€ 4,62786	€ 55,53432
	Totale AT			**€ 182,19264**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	12,00000 ora	€ 20,77000	€ 249,24000
	Totale RU			**€ 249,24000**

	Sommano euro (A)			**€ 431,43264**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,38058 = 2,00% * B)			€ 69,02922
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 50,04619
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 550,50805**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,27%			*€ 249,24000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,38058*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.010.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 010 - Tipo: Fertilizzazione localizzata Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40%, se non diversamente specificato. Compreso: con trasporto e distribuzione Specifica: con letame maturo. 001 - Escluso: fornitura			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	10,00000 ora	€ 7,86884	€ 78,68840
	TOS26_AT.N02.022.121 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	10,00000 ora	€ 2,68602	€ 26,86020
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	10,00000 ora	€ 4,62786	€ 46,27860
	Totale AT			**€ 151,82720**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	10,00000 ora	€ 20,77000	€ 207,70000
	Totale RU			**€ 207,70000**
	Sommano euro (A)			**€ 359,52720**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15049 = 2,00% * B)			€ 57,52435
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 41,70516
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 458,75671**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,27%			*€ 207,70000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,15049*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.011.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 011 - Tipo: Interramento calcare Posizionamento:I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40% Compreso trasporto e distribuzione Specifiche: con carbonato di calcio. 001 - Compreso: trasporto e distribuzione Specifiche: con carbonato di calcio. Escluso: fornitura			

	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	10,00000 ora	€ 7,86884	€ 78,68840
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	10,00000 ora	€ 2,68602	€ 26,86020
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	10,00000 ora	€ 4,62786	€ 46,27860
		Totale AT			**€ 151,82720**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	10,00000 ora	€ 20,77000	€ 207,70000
		Totale RU			**€ 207,70000**
		Sommano euro (A)			**€ 359,52720**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15049 = 2,00% * B)			€ 57,52435
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 41,70516
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 458,75671**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,27%			*€ 207,70000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,15049*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.012.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 012 - Tipo: Livellamento del terreno 001 - Tipo: di precisione. Uso: in terreni pianeggianti già preparati. Specifiche: risistemazione in loco del terreno smosso. Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Eseguito: con livellatrice trainata a controllo laser.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	5,40000 ora	€ 14,84912	€ 80,18525
	TOS26_AT.N02.022.061	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Livellatrice a controllo laser, con lama di 3-5 m, compresa attrezzatura di controllo	5,40000 ora	€ 29,06200	€ 156,93480
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	5,40000 ora	€ 11,10684	€ 59,97694
		Totale AT			**€ 297,09699**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	5,40000 ora	€ 20,77000	€ 112,15800
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	5,40000 ora	€ 19,61000	€ 105,89400
		Totale RU			**€ 218,05200**
		Sommano euro (A)			

				€ 515,14899
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,64848 = 2,00% * B)			€ 82,42384
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 59,75728
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 657,33011**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,17%			*€ 218,05200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,64848*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.013.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 013 - Tipo: Squadro del terreno Escluso: livellamento Posizionamento: I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40% 001 - Uso: < 1000 piante Specifiche: precedentemente livellato.			
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	13,00000 ora	€ 20,77000	€ 270,01000
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	13,00000 ora	€ 17,63000	€ 229,19000
	Totale RU			**€ 499,20000**
	Sommano euro (A)			**€ 499,20000**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,59744 = 2,00% * B)			€ 79,87200
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 57,90720
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 636,97920**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 499,20000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,59744*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.013.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 013 - Tipo: Squadro del terreno Escluso: livellamento Posizionamento: I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40% 002 - Uso: ≥ 1000 piante e < 2000 Specifiche: precedentemente livellato.			
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	16,38000 ora	€ 20,77000	€ 340,21260
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	16,38000 ora	€ 17,63000	€ 288,77940
	Totale RU			**€ 628,99200**
	Sommano euro (A)			**€ 628,99200**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,01277 = 2,00% * B)			€ 100,63872
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 72,96307
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 802,59379**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 628,99200*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,01277*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.014.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 014 - Tipo: Scavo Posizionamento: I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40% Uso: messa a dimora piantine. Eseguito: a mano 001 - Posizionamento: in terreno sciolto non lavorato Altezza (cm): 40 Larghezza (cm): 40 Profondità (cm): 40 Escluso: fornitura **RU**			
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 19,61000	€ 2,94150
	Totale RU			**€ 2,94150**
	Sommano euro (A)			**€ 2,94150**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00941 = 2,00% * B)			€ 0,47064
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,34121
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3,75335**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 2,94150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00941*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.014.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 014 - Tipo: Scavo Posizionamento: I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40% Uso: messa a dimora piantine. Eseguito: a mano 002 - Posizionamento: in terreno compatto non lavorato Altezza (cm): 40 Larghezza (cm): 40 Profondità (cm): 40 Escluso: fornitura **RU**			
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,21000 ora	€ 19,61000	€ 4,11810
	Totale RU			**€ 4,11810**
	Sommano euro (A)			**€ 4,11810**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01318 = 2,00% * B)			€ 0,65890
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,47770
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 5,25470**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 4,11810*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01318*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.014.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI			

	CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 014 - Tipo: Scavo Posizionamento: I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40% Uso: messa a dimora piantine. Eseguito: a mano 003 - Uso: - castagni innestati; - cipresso. Posizionamento: in terreno lavorato Altezza (cm): 60 Larghezza (cm): 60 Profondità (cm): 50 Escluso: fornitura **RU**			
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 19,61000	€ 4,51030
	Totale RU			**€ 4,51030**
	Sommano euro (A)			**€ 4,51030**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01443 = 2,00% * B)			€ 0,72165
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,52320
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 5,75515**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 4,51030*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01443*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.014.004	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 014 - Tipo: Scavo Posizionamento: I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40% Uso: messa a dimora piantine. Eseguito: a mano 004 - Uso: - messa a dimora piantine; - castagni innestati; - cipresso. Posizionamento: in terreno sciolto non lavorato Altezza (cm): 50-60 Larghezza (cm): 60 Profondità (cm): 50-60 Escluso: fornitura **RU**			
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,24500 ora	€ 19,61000	€ 4,80445
	Totale RU			**€ 4,80445**
	Sommano euro (A)			**€ 4,80445**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01537 = 2,00% * B)			€ 0,76871
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,55732
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 6,13048**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 4,80445*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01537*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.014.005	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 014 - Tipo: Scavo Posizionamento: I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40% Uso: messa a dimora piantine. Eseguito: a mano 005 - Uso: - messa a dimora piantine; - castagni innestati; - cipresso. Posizionamento: in terreno compatto non lavorato Altezza (cm): 50-60 Larghezza (cm): 60 Profondità (cm): 50-60 Escluso: fornitura			
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,26281 ora	€ 19,61000	€ 5,15370
	Totale RU			**€ 5,15370**
	Sommano euro (A)			**€ 5,15370**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01649 = 2,00% * B)			€ 0,82459
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,59783
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 6,57612**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 5,15370*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01649*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.014.006	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 014 - Tipo: Scavo Posizionamento: I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40% Uso: messa a dimora piantine. Eseguito: a mano 006 - Tipo: con colpo di vanga. Posizionamento: in terreno lavorato. Specifiche: - per aperture buche; - con colpo di vanga. Escluso: - lavorazione del terreno - fornitura			
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02200 ora	€ 19,61000	€ 0,43142
	Totale RU			**€ 0,43142**
	Sommano euro (A)			**€ 0,43142**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00138 = 2,00% * B)			€ 0,06903
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,05005
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 0,55050**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 0,43142*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00138*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.015.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 015 - Tipo: Scavo per aperture buca. Uso: messa a dimora piantine. Posizionamento: - I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40%; - su terreno lavorato. Eseguito: con trivella. 001 - Specifiche: per impianto di pioppo. Diametro (cm): 30 Profondità (cm): 100 Escluso: - lavorazione del terreno - fornitura				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,03000 ora	€ 7,86884	€ 0,23607
	TOS26_AT.N02.020.018	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - trivella idraulica - 1 mese	0,03000 ora	€ 4,52238	€ 0,13567
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,03000 ora	€ 4,62786	€ 0,13884
		Totale AT			**€ 0,51058**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,03000 ora	€ 20,77000	€ 0,62310
		Totale RU			**€ 0,62310**
		Sommano euro (A)			**€ 1,13368**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00453 = 2,50% * B)			€ 0,18139
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,13151
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1,44658**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,07%			*€ 0,62310*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,00453*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.015.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 015 - Tipo: Scavo per aperture buca. Uso: messa a dimora piantine. Posizionamento: - I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40%; - su terreno lavorato. Eseguito: con trivella. 002 - Specifiche: per rimboschimento di pioppo. Diametro (cm): 30 Profondità (cm): 150 Escluso: - lavorazione del terreno - fornitura				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,04390 ora	€ 7,86884	€ 0,34544

	TOS26_AT.N02.020.018	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - trivella idraulica - 1 mese	0,04390 ora	€ 4,52238	€ 0,19853
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,04390 ora	€ 4,62786	€ 0,20316
		Totale AT			**€ 0,74713**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,04390 ora	€ 20,77000	€ 0,91180
		Totale RU			**€ 0,91180**
		Sommano euro (A)			**€ 1,65893**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00664 = 2,50% * B)			€ 0,26543
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,19244
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2,11680**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,07%			*€ 0,91180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,00664*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.016.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 016 - Tipo: Messa a dimora piante Posizionamento: - I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40%; 001 - Specifiche: a radice nuda Posizionamento: - su terreno precedentemente lavorato; - o in buca aperta su terreno sodo. Escluso: - fornitura; - lavorazione terreno; - apertura buche.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00500 ora	€ 7,86884	€ 0,03934
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,00500 ora	€ 2,68602	€ 0,01343
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,00500 ora	€ 4,62786	€ 0,02314
		Totale AT			**€ 0,07591**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,00500 ora	€ 20,77000	€ 0,10385
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,03000 ora	€ 17,63000	€ 0,52890
		Totale RU			**€ 0,63275**
		Sommano euro (A)			**€ 0,70866**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00227 = 2,00% * B)			€ 0,11339
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,08221

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 0,90426**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 69,97%			*€ 0,63275*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00227*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.016.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 016 - Tipo: Messa a dimora piante Posizionamento: - I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40%; 002 - Specifiche: in fitocella Posizionamento: - I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40%; - su terreno precedentemente lavorato; - o in buca aperta su terreno sodo. Escluso: - lavorazione del terreno - apertura buca - fornitura			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01463 ora	€ 7,86884	€ 0,11512
	TOS26_AT.N02.022.121 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,01463 ora	€ 2,68602	€ 0,03930
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,01463 ora	€ 4,62786	€ 0,06771
	Totale AT			**€ 0,22213**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,01463 ora	€ 20,77000	€ 0,30387
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,04390 ora	€ 17,63000	€ 0,77396
	Totale RU			**€ 1,07783**
	Sommano euro (A)			**€ 1,29996**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00416 = 2,00% * B)			€ 0,20799
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,15080
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1,65875**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 64,98%			*€ 1,07783*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00416*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.016.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 016 - Tipo: Messa a dimora piante Posizionamento: - I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40%; 003 - Specifiche: di castagno innestato o cipresso Posizionamento: - I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40% - in buche aperte su terreno sodo o lavorato.			

	Escluso: - apertura buche; - fornitura.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01951 ora	€ 7,86884	€ 0,15352
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,01951 ora	€ 2,68602	€ 0,05240
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,01951 ora	€ 4,62786	€ 0,09029
		Totale AT			**€ 0,29621**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,01951 ora	€ 20,77000	€ 0,40522
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,04634 ora	€ 17,63000	€ 0,81697
		Totale RU			**€ 1,22219**
		Sommano euro (A)			**€ 1,51840**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00486 = 2,00% * B)			€ 0,24294
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,17613
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1,93747**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 63,08%			*€ 1,22219*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00486*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.016.004	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 016 - Tipo: Messa a dimora piante Posizionamento: - I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40%; 004 - Specifiche: di pioppelle Circonferenza (cm): 30 Posizionamento: - I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40% - in buche profonde 1m aperte; - in terreno precedentemente lavorato. Escluso: - apertura buche - fornitura				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01951 ora	€ 7,86884	€ 0,15352
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,01951 ora	€ 2,68602	€ 0,05240
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,01951 ora	€ 4,62786	€ 0,09029
		Totale AT			

				€ 0,29621
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,01951 ora	€ 20,77000	€ 0,40522
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,04634 ora	€ 17,63000	€ 0,81697
	Totale RU			**€ 1,22219**
	Sommano euro (A)			**€ 1,51840**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00486 = 2,00% * B)			€ 0,24294
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,17613
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1,93747**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 63,08%			*€ 1,22219*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00486*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.016.005	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 016 - Tipo: Messa a dimora piante Posizionamento: - I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40%; 005 - Specifiche: di pioppelle Circonferenza (cm): 30 Posizionamento: - I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40%; - in buche profonde 1,5 m aperte Escluso: - lavorazione del terreno - fornitura			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02200 ora	€ 7,86884	€ 0,17311
	TOS26_AT.N02.022.121 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02200 ora	€ 2,68602	€ 0,05909
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02200 ora	€ 4,62786	€ 0,10181
	Totale AT			**€ 0,33401**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,02200 ora	€ 20,77000	€ 0,45694
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,05000 ora	€ 17,63000	€ 0,88150
	Totale RU			**€ 1,33844**
	Sommano euro (A)			**€ 1,67245**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00535 = 2,00% * B)			€ 0,26759
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,19400
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2,13404**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 62,72%			*€ 1,33844*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00535*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.017.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 017 - Tipo: Semina piante 001 - Specifiche: in solchetti aperti al momento. Posizionamento: - I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40%; - su terreno precedentemente lavorato. Compreso: interramento. Escluso: fornitura			
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	12,00000 ora	€ 19,61000	€ 235,32000
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	9,00000 ora	€ 17,63000	€ 158,67000
	Totale RU			**€ 393,99000**
	Sommano euro (A)			**€ 393,99000**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26077 = 2,00% * B)			€ 63,03840
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 45,70284
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 502,73124**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 393,99000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,26077*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.017.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 017 - Tipo: Semina piante 002 - Specifiche: localizzata di uno o più semi per buca. Compreso: posa in opera di shelters. Posizionamento: - I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40%; - su terreno precedentemente lavorato. Escluso: - lavorazione del terreno - fornitura			
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	13,00000 ora	€ 19,61000	€ 254,93000
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	10,00000 ora	€ 17,63000	€ 176,30000
	Totale RU			**€ 431,23000**
	Sommano euro (A)			**€ 431,23000**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37994 = 2,00% * B)			€ 68,99680
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 50,02268
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 550,24948**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 431,23000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,37994*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.018.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 018 - Tipo: Messa in opera di pali e tutori Posizionamento: I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40% 001 - Specifiche: con palo di castagno. Altezza (m): 2,5-3 Diametro in testa (cm): 5 Compreso: fornitura				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,86884	€ 0,15738
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,68602	€ 0,05372
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,62786	€ 0,09256
		Totale AT			**€ 0,30366**
	PR				
	TOS26_PR.P08.025.007	- VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. 4 cm < Diametro < 6 cm	3,00000 m	€ 1,73760	€ 5,21280
		Totale PR			**€ 5,21280**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,02000 ora	€ 20,77000	€ 0,41540
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 19,61000	€ 0,39220
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,05000 ora	€ 17,63000	€ 0,88150
		Totale RU			**€ 1,68910**
		Sommano euro (A)			**€ 7,20556**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02306 = 2,00% * B)			€ 1,15289
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,83585
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 9,19430**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,37%			*€ 1,68910*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02306*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.018.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 018 - Tipo: Messa in opera di pali e tutori Posizionamento: I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40% 002 - Specifiche: con canna di bambù. Altezza (m): 1 Diametro in testa (mm): 6 Compreso: fornitura				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature	0,02000 ora	€ 7,86884	€ 0,15738

		(nolo a freddo) - 1 mese			
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,68602	€ 0,05372
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,62786	€ 0,09256
		Totale AT			**€ 0,30366**
	PR				
	TOS26_PR.P46.003.003	- Tutori per piante - in bambù, diametro 6-8 mm, altezza 0,9-1,0 m	1,00000 cad	€ 0,03778	€ 0,03778
		Totale PR			**€ 0,03778**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,02000 ora	€ 20,77000	€ 0,41540
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 19,61000	€ 0,39220
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,05000 ora	€ 17,63000	€ 0,88150
		Totale RU			**€ 1,68910**
		Sommano euro (A)			**€ 2,03054**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00650 = 2,00% * B)			€ 0,32489
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,23554
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2,59097**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 65,19%			*€ 1,68910*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00650*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.019.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 019 - Tipo: Posa in opera di protezioni individuali Posizionamento: I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40% 001 - Specifiche: in rete Materiale: plastica Altezza (m): 1,5 Compreso: fornitura Escluso: il palo tutore				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,86884	€ 0,15738
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,68602	€ 0,05372
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,62786	€ 0,09256
		Totale AT			**€ 0,30366**
	PR				
	TOS26_PR.P46.005.010	- Mezzi di protezione per singole piante - Rete di plastica di H. m 1,5, diametro 20 cm	1,00000 cad	€ 1,43144	€ 1,43144

Legenda: articolo CAM

				Totale PR	**€ 1,43144**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,02000 ora	€ 20,77000	€ 0,41540
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 19,61000	€ 0,39220
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,04000 ora	€ 17,63000	€ 0,70520
				Totale RU	**€ 1,51280**
				Sommano euro (A)	**€ 3,24790**
				Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01039 = 2,00% * B)	€ 0,51966
				Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)	€ 0,37676
				TOTALE (A + B + C) euro / cad	**€ 4,14432**
				Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,50%	*€ 1,51280*
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	*€ 0,01039*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.019.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 019 - Tipo: Posa in opera di protezioni individuali Posizionamento: I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40% 003 - Specifiche: con shelter Materiale: polipropilene Altezza (m): 1,5 Compreso: fornitura Escluso: il palo tutore				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,86884	€ 0,15738
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,68602	€ 0,05372
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,62786	€ 0,09256
				Totale AT	**€ 0,30366**
	PR				
	TOS26_PR.P46.005.004	- Mezzi di protezione per singole piante - Shelter in polipropilene alveolare, diametro oltre 10 cm, altezza 150 cm	1,00000 cad	€ 7,38442	€ 7,38442
				Totale PR	**€ 7,38442**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,02000 ora	€ 20,77000	€ 0,41540
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 19,61000	€ 0,39220
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,06000 ora	€ 17,63000	€ 1,05780
				Totale RU	**€ 1,86540**
				Sommano euro (A)	**€ 9,55348**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03057 = 2,00% * B)			€ 1,52856
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,10820
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 12,19024**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,30%			*€ 1,86540*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03057*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.019.004	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 019 - Tipo: Posa in opera di protezioni individuali Posizionamento: I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40% 004 - Specifiche: con shelter Materiale: polipropilene Altezza massima (m): 1,80 Compreso: fornitura Escluso: palo tutore			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,86884	€ 0,15738
	TOS26_AT.N02.022.121 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,68602	€ 0,05372
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,62786	€ 0,09256
	Totale AT			**€ 0,30366**
	PR			
	TOS26_PR.P46.005.005 - Mezzi di protezione per singole piante - Shelter in polipropilene alveolare, diametro oltre 10 cm, altezza 180 cm	1,00000 cad	€ 9,14261	€ 9,14261
	Totale PR			**€ 9,14261**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,02000 ora	€ 20,77000	€ 0,41540
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 19,61000	€ 0,39220
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,06000 ora	€ 17,63000	€ 1,05780
	Totale RU			**€ 1,86540**
	Sommano euro (A)			**€ 11,31167**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03620 = 2,00% * B)			€ 1,80987
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,31215
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 14,43369**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,92%			*€ 1,86540*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03620*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.020.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 020 - Tipo: Irrigazione di impianto/soccorso 001 - Posizionamento: - I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40%; - nel primo anno di impianto. Escluso: fornitura				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,86884	€ 0,15738
	TOS26_AT.N02.022.125	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Botte trainata da 5-10 hl	0,02000 ora	€ 6,22040	€ 0,12441
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,62786	€ 0,09256
		Totale AT			**€ 0,37435**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,02000 ora	€ 20,77000	€ 0,41540
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,02000 ora	€ 17,63000	€ 0,35260
		Totale RU			**€ 0,76800**
		Sommano euro (A)			**€ 1,14235**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00366 = 2,00% * B)			€ 0,18278
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,13251
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1,45764**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,69%			*€ 0,76800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00366*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.021.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 021 - Tipo: Eliminazione fallanze rinfoltimento 001 - Compreso: - eliminazione pianta morta; - rimozione dello shelter e palo. Posizionamento: - I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40%; - In terreno compatto non lavorato. Escluso: fornitura				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,12750 ora	€ 7,86884	€ 1,00328
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,12750 ora	€ 2,68602	€ 0,34247
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice	0,12750 ora	€ 4,62786	€ 0,59005

	fino a 60 HP			
	Totale AT			**€ 1,93580**
	RU			
TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,12750 ora	€ 20,77000	€ 2,64818
	Totale RU			**€ 2,64818**
	Sommano euro (A)			**€ 4,58398**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01467 = 2,00% * B)			€ 0,73344
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,53174
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 5,84916**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,27%			*€ 2,64818*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01467*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.022.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 022 - Tipo: Cure colturali post impianto Posizionamento: I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40% 001 - Specifiche: mediante lavorazione superficiale andante del terreno. Eseguito: a macchina equipaggiata con attrezzature per eliminare la vegetazione erbacea infestante			
	AT			
TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	6,00000 ora	€ 7,86884	€ 47,21304
TOS26_AT.N02.022.006	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm	6,00000 ora	€ 5,93106	€ 35,58636
TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	6,00000 ora	€ 4,62786	€ 27,76716
	Totale AT			**€ 110,56656**
	RU			
TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	6,00000 ora	€ 20,77000	€ 124,62000
	Totale RU			**€ 124,62000**
	Sommano euro (A)			**€ 235,18656**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75260 = 2,00% * B)			€ 37,62985
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 27,28164
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 300,09805**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,53%			*€ 124,62000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,75260*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.022.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA			

	LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 022 - Tipo: Cure colturali post impianto Posizionamento: I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40% 002 - Specifiche: mediante sfalcio andante del terreno. Eseguito: a macchina equipaggiata con attrezzature per eliminare la vegetazione erbacea infestante				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	6,00000 ora	€ 7,86884	€ 47,21304
	TOS26_AT.N02.020.019	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	6,00000 ora	€ 18,12796	€ 108,76776
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	6,00000 ora	€ 4,62786	€ 27,76716
		Totale AT			**€ 183,74796**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	6,00000 ora	€ 20,77000	€ 124,62000
		Totale RU			**€ 124,62000**
		Sommano euro (A)			**€ 308,36796**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98678 = 2,00% * B)			€ 49,33887
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 35,77068
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 393,47751**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,67%			*€ 124,62000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,98678*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.022.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 022 - Tipo: Cure colturali post impianto Posizionamento: I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40% 003 - Specifiche: mediante zappettature localizzate per l'eliminazione della vegetazione infestante. Eseguito: manualmente				
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,05854 ora	€ 17,63000	€ 1,03206
		Totale RU			**€ 1,03206**
		Sommano euro (A)			**€ 1,03206**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00330 = 2,00% * B)			€ 0,16513
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,11972
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1,31691**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 1,03206*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00330*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.022.004	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 022 - Tipo: Cure colturali post impianto Posizionamento: I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40% 004 - Specifiche: mediante sfalcio localizzato di piante infestanti Eseguito: con piccoli mezzi manuali			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.028 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,03171 ora	€ 1,31818	€ 0,04180
	TOS26_AT.N01.101.911 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	0,03171 ora	€ 0,92530	€ 0,02934
	Totale AT			**€ 0,07114**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,03171 ora	€ 17,63000	€ 0,55905
	Totale RU			**€ 0,55905**
	Sommano euro (A)			**€ 0,63019**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00202 = 2,00% * B)			€ 0,10083
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,07310
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 0,80412**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 69,52%			*€ 0,55905*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00202*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.023.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 023 - Tipo: Potatura di formazione e sramatura Posizionamento: - I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40%; - nuovi impianti; - nuove tartufaie. 001 - Compreso: sistemazione della ramaglia in loco			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.067 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,02561 ora	€ 2,13891	€ 0,05478
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,02561 ora	€ 2,75233	€ 0,07049
	Totale AT			**€ 0,12527**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02561 ora	€ 19,61000	€ 0,50221
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,02561 ora	€ 17,63000	€ 0,45150
	Totale RU			**€ 0,95371**

	Sommano euro (A)			**€ 1,07898**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00432 = 2,50% * B)			€ 0,17264
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,12516
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1,37678**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 69,27%			*€ 0,95371*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,00432*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.025.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 025 - Tipo: Pacciamatura di piantina forestale Posizionamento: I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40% 001 - Specifiche: - con telo pacciamante tessuto non tessuto; - posto su terreno alla base della piantina in prossimità del fusto; - densità considerata di 800 piante a ettaro. Compreso: - fornitura; - trasporto di materiali; - messa in opera.			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	6,00000 ora	€ 7,86884	€ 47,21304
	TOS26_AT.N02.022.121 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	6,00000 ora	€ 2,68602	€ 16,11612
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	6,00000 ora	€ 4,62786	€ 27,76716
	Totale AT			**€ 91,09632**
	PR			
	TOS26_PR.P45.010.005 - Materiali accessori - Telo pacciamante in tessuto non tessuto impermeabile, in rotolo.	5,80000 m²	€ 0,15610	€ 0,90538
	Totale PR			**€ 0,90538**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	6,00000 ora	€ 20,77000	€ 124,62000
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	6,00000 ora	€ 19,61000	€ 117,66000
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	8,00000 ora	€ 17,63000	€ 141,04000
	Totale RU			**€ 383,32000**
	Sommano euro (A)			**€ 475,32170**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,52103 = 2,00% * B)			€ 76,05147
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 55,13732
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 606,51049**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 63,20%			*€ 383,32000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,52103*

Legenda: articolo CAM

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.025.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 025 - Tipo: Pacciamatura di piantina forestale Posizionamento: I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40% 002 - Specifiche: - con telo pacciamante tessuto non tessuto; - posto su terreno alla base della piantina in prossimità del fusto; - densità considerata di 400 piante a ettaro. Compreso: - fornitura; - trasporto di materiali; - messa in opera.			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,00000 ora	€ 7,86884	€ 23,60652
	TOS26_AT.N02.022.121 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	3,00000 ora	€ 2,68602	€ 8,05806
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	3,00000 ora	€ 4,62786	€ 13,88358
	Totale AT			**€ 45,54816**
	PR			
	TOS26_PR.P45.010.005 - Materiali accessori - Telo pacciamante in tessuto non tessuto impermeabile, in rotolo.	4,00000 m²	€ 0,15610	€ 0,62440
	Totale PR			**€ 0,62440**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	3,00000 ora	€ 20,77000	€ 62,31000
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	3,00000 ora	€ 19,61000	€ 58,83000
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	4,00000 ora	€ 17,63000	€ 70,52000
	Totale RU			**€ 191,66000**
	Sommano euro (A)			**€ 237,83256**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76106 = 2,00% * B)			€ 38,05321
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 27,58858
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 303,47435**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 63,16%			*€ 191,66000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,76106*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.025.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 025 - Tipo: Pacciamatura di piantina forestale Posizionamento: I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40% 003 - Specifiche: - con telo pacciamante in fibra di cocco; - posto su terreno alla base della piantina in prossimità del fusto;			

	- densità considerata di 800 piante a ettaro. Compreso: - fornitura; - trasporto di materiali; - messa in opera.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	6,00000 ora	€ 7,86884	€ 47,21304
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	6,00000 ora	€ 2,68602	€ 16,11612
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	6,00000 ora	€ 4,62786	€ 27,76716
		Totale AT			**€ 91,09632**
	PR				
	TOS26_PR.P45.010.007	- Materiali accessori - Telo pacciamante in fibra di cocco 400-500 g/mq	5,80000 m²	€ 2,33097	€ 13,51963
		Totale PR			**€ 13,51963**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	6,00000 ora	€ 20,77000	€ 124,62000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	6,00000 ora	€ 19,61000	€ 117,66000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	8,00000 ora	€ 17,63000	€ 141,04000
		Totale RU			**€ 383,32000**
		Sommano euro (A)			**€ 487,93595**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,56140 = 2,00% * B)			€ 78,06975
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 56,60057
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 622,60627**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 61,57%			*€ 383,32000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,56140*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L02.025.004	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L02 - Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale 025 - Tipo: Pacciamatura di piantina forestale Posizionamento: I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40% 004 - Specifiche: - con telo pacciamante in fibra di cocco; - posto su terreno alla base della piantina in prossimità del fusto; - densità considerata di 400 piante a ettaro. Compreso: - fornitura; - trasporto di materiali; - messa in opera.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,00000 ora	€ 7,86884	€ 23,60652
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER	3,00000	€ 2,68602	€ 8,05806

Legenda: articolo CAM

		TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	ora		
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	3,00000 ora	€ 4,62786	€ 13,88358
		Totale AT			**€ 45,54816**
	PR				
	TOS26_PR.P45.010.007	- Materiali accessori - Telo pacciamante in fibra di cocco 400-500 g/mq	4,00000 m²	€ 2,33097	€ 9,32388
		Totale PR			**€ 9,32388**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	3,00000 ora	€ 20,77000	€ 62,31000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	3,00000 ora	€ 19,61000	€ 58,83000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	4,00000 ora	€ 17,63000	€ 70,52000
		Totale RU			**€ 191,66000**
		Sommano euro (A)			**€ 246,53204**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78890 = 2,00% * B)			€ 39,44513
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 28,59772
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 314,57489**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 60,93%			*€ 191,66000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,78890*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.001.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 001 - Tipo: Scavo per aperture buche. Uso: messa a dimora piantine. Eseguito: a mano. Compreso: sistemazione in loco materiale di risulta Escluso: - filari di cipresso; - fornitura piante. Posizionamento: - per pendenze ≤ 40%, in boschi esistenti - In terreno sciolto non lavorato 001 - Altezza (cm): 40 Larghezza (cm): 40 Profondità (cm): 40			
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 19,61000	€ 2,54930
	Totale RU			**€ 2,54930**
	Sommano euro (A)			**€ 2,54930**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00816 = 2,00% * B)			€ 0,40789
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,29572
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3,25291**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 2,54930*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00816*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.001.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI			

	CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 001 - Tipo: Scavo per aperture buche. Uso: messa a dimora piantine. Eseguito: a mano. Compreso: sistemazione in loco materiale di risulta Escluso: - filari di cipresso; - fornitura piante. Posizionamento: - per pendenze ≤ 40%, in boschi esistenti - In terreno sciolto non lavorato 002 - Altezza (cm): 40 Larghezza (cm): 40 Profondità (cm): 40			
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 19,61000	€ 3,52980
	Totale RU			**€ 3,52980**
	Sommano euro (A)			**€ 3,52980**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01130 = 2,00% * B)			€ 0,56477
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,40946
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4,50403**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 3,52980*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01130*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.002.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 002 - Tipo: Messa a dimora piante. Escluso: - filari di cipresso; - fornitura piante. Posizionamento: - per pendenze ≤ 40%, in boschi esistenti - in terreno precedentemente lavorato; - in buca aperta su terreno sodo. 001 - Specifiche: a radice nuda			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01000 ora	€ 7,86884	€ 0,07869
	TOS26_AT.N02.022.121 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,01000 ora	€ 2,68602	€ 0,02686
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,01000 ora	€ 4,62786	€ 0,04628
	Totale AT			**€ 0,15183**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,01000 ora	€ 20,77000	€ 0,20770
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,03000 ora	€ 17,63000	€ 0,52890
	Totale RU			**€ 0,73660**
	Sommano euro (A)			

				€ 0,88843
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00284 = 2,00% * B)			€ 0,14215
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,10306
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1,13364**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 64,98%			*€ 0,73660*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00284*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.002.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 002 - Tipo: Messa a dimora piante. Escluso: - filari di cipresso; - fornitura piante. Posizionamento: - per pendenze ≤ 40%, in boschi esistenti - in terreno precedentemente lavorato; - in buca aperta su terreno sodo. 002 - Specifiche: in fitocella			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01000 ora	€ 7,86884	€ 0,07869
	TOS26_AT.N02.022.121 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,01000 ora	€ 2,68602	€ 0,02686
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,01000 ora	€ 4,62786	€ 0,04628
	Totale AT			**€ 0,15183**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,01000 ora	€ 20,77000	€ 0,20770
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,04000 ora	€ 17,63000	€ 0,70520
	Totale RU			**€ 0,91290**
	Sommano euro (A)			**€ 1,06473**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00341 = 2,00% * B)			€ 0,17036
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,12351
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1,35860**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 67,19%			*€ 0,91290*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00341*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.003.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 003 - Tipo: Messa in opera di pali e tutori Posizionamento: per pendenze ≤ 40%, in boschi esistenti Compresa: Fornitura 001 - Materiale: palo di castagno. Altezza minima (m): 2,5			

	Altezza massima (m): 3 Diametro in testa (cm): 5				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,86884	€ 0,15738
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,68602	€ 0,05372
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,62786	€ 0,09256
		Totale AT			**€ 0,30366**
	PR				
	TOS26_PR.P08.025.007	- VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. 4 cm < Diametro < 6 cm	3,00000 m	€ 1,73760	€ 5,21280
		Totale PR			**€ 5,21280**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,02000 ora	€ 20,77000	€ 0,41540
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 19,61000	€ 0,39220
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,05000 ora	€ 17,63000	€ 0,88150
		Totale RU			**€ 1,68910**
		Sommano euro (A)			**€ 7,20556**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02306 = 2,00% * B)			€ 1,15289
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,83585
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 9,19430**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,37%			*€ 1,68910*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02306*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.003.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 003 - Tipo: Messa in opera di pali e tutori Posizionamento: per pendenze ≤ 40%, in boschi esistenti Compresa: Fornitura 002 - Materiale: canna di bambù Altezza (m): 1 Diametro in testa (cm): 3-5				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,86884	€ 0,15738
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,68602	€ 0,05372
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,62786	€ 0,09256

				Totale AT	**€ 0,30366**
	PR				
	TOS26_PR.P08.025.007	- VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. 4 cm < Diametro < 6 cm	1,00000 m	€ 1,73760	€ 1,73760
				Totale PR	**€ 1,73760**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,02000 ora	€ 20,77000	€ 0,41540
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 19,61000	€ 0,39220
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,05000 ora	€ 17,63000	€ 0,88150
				Totale RU	**€ 1,68910**
				Sommano euro (A)	**€ 3,73036**
				Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01194 = 2,00% * B)	€ 0,59686
				Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)	€ 0,43272
				TOTALE (A + B + C) euro / cad	**€ 4,75994**
				Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,49%	*€ 1,68910*
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	*€ 0,01194*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.004.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 004 - Tipo: Posa in opera di protezioni individuali Posizionamento: per pendenze ≤ 40%, in boschi esistenti Compreso: Fornitura della protezione Escluso: palo tutore 001 - Materiale: in rete di plastica. Altezza (m): 1,5				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,86884	€ 0,15738
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,68602	€ 0,05372
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,62786	€ 0,09256
				Totale AT	**€ 0,30366**
	PR				
	TOS26_PR.P46.005.010	- Mezzi di protezione per singole piante - Rete di plastica di H. m 1,5, diametro 20 cm	1,00000 cad	€ 1,43144	€ 1,43144
				Totale PR	**€ 1,43144**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,02000 ora	€ 20,77000	€ 0,41540
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 19,61000	€ 0,39220
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,04000 ora	€ 17,63000	€ 0,70520
				Totale RU	**€ 1,51280**

	Sommano euro (A)			**€ 3,24790**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01039 = 2,00% * B)			€ 0,51966
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,37676
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4,14432**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,50%			*€ 1,51280*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01039*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.004.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 004 - Tipo: Posa in opera di protezioni individuali Posizionamento: per pendenze ≤ 40%, in boschi esistenti Compreso: Fornitura della protezione Escluso: palo tutore 003 - Materiale: shelter in polipropilene Altezza massima (m): 1,5			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,86884	€ 0,15738
	TOS26_AT.N02.022.121 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,68602	€ 0,05372
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,62786	€ 0,09256
	Totale AT			**€ 0,30366**
	PR			
	TOS26_PR.P46.005.004 - Mezzi di protezione per singole piante - Shelter in polipropilene alveolare, diametro oltre 10 cm, altezza 150 cm	1,00000 cad	€ 7,38442	€ 7,38442
	Totale PR			**€ 7,38442**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,02000 ora	€ 20,77000	€ 0,41540
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,06000 ora	€ 17,63000	€ 1,05780
	Totale RU			**€ 1,47320**
	Sommano euro (A)			**€ 9,16128**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02932 = 2,00% * B)			€ 1,46580
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,06271
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 11,68979**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,60%			*€ 1,47320*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02932*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.004.004	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale			

	004 - Tipo: Posa in opera di protezioni individuali Posizionamento: per pendenze ≤ 40%, in boschi esistenti Compreso: Fornitura della protezione Escluso: palo tutore 004 - Materiale: shelter in polipropilene Altezza massima (m): 1,8				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	-	AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,86884	€ 0,15738
	TOS26_AT.N02.022.121	-	Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,68602	€ 0,05372
	TOS26_AT.N02.101.001	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,62786	€ 0,09256
			Totale AT			**€ 0,30366**
	PR				
	TOS26_PR.P46.005.005	-	Mezzi di protezione per singole piante - Shelter in polipropilene alveolare, diametro oltre 10 cm, altezza 180 cm	1,00000 cad	€ 9,14261	€ 9,14261
			Totale PR			**€ 9,14261**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	-	Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,02000 ora	€ 20,77000	€ 0,41540
	TOS26_RU.M05.001.004	-	Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,06000 ora	€ 17,63000	€ 1,05780
			Totale RU			**€ 1,47320**
			Sommano euro (A)			**€ 10,91947**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03494 = 2,00% * B)			€ 1,74712
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,26666
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 13,93325**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,57%			*€ 1,47320*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03494*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.005.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 005 - Tipo: Irrigazione di impianto/soccorso Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti 001 - Uso: nel primo anno di impianto Escluso: fornitura					
	AT					
	TOS26_AT.N02.014.028	-	AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese		0,02000 ora	€ 7,86884	€ 0,15738
	TOS26_AT.N02.022.125	-	Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Botte trainata da 5-10 hl		0,02000 ora	€ 6,22040	€ 0,12441
	TOS26_AT.N02.101.001	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP		0,02000 ora	€ 4,62786	€ 0,09256

Legenda: articolo CAM

	Totale AT			**€ 0,37435**
	RU			
TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,02000 ora	€ 20,77000	€ 0,41540
TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,02000 ora	€ 17,63000	€ 0,35260
	Totale RU			**€ 0,76800**
	Sommano euro (A)			**€ 1,14235**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00366 = 2,00% * B)			€ 0,18278
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,13251
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1,45764**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,69%			*€ 0,76800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00366*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.006.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 006 - Tipo: Cure colturali post impianto Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti 001 - Specifiche: - lavorazione superficiale andante del terreno; - Il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale. Eseguito: a macchina equipaggiata con opportune attrezzature per eliminare la vegetazione erbacea infestante			
	AT			
TOS26_AT.N01.004.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER DEMOLIZIONI / MOVIMENTI TERRA Ambito: OPERAZIONI AGRICOLO - FORESTALI - Aratro da scasso con profondità di lavoro fino a 90 cm - 1 mese	6,00000 ora	€ 16,01591	€ 96,09546
TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	6,00000 ora	€ 7,86884	€ 47,21304
TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	6,00000 ora	€ 4,62786	€ 27,76716
	Totale AT			**€ 171,07566**
	RU			
TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	6,00000 ora	€ 20,77000	€ 124,62000
	Totale RU			**€ 124,62000**
	Sommano euro (A)			**€ 295,69566**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94623 = 2,00% * B)			€ 47,31131
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 34,30070
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 377,30767**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,03%			*€ 124,62000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,94623*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.006.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI			

	CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 006 - Tipo: Cure colturali post impianto Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti 002 - Specifiche: - sfalcio andante del terreno; - Il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale. Eseguito: a macchina equipaggiata con opportune attrezzature per eliminare la vegetazione erbacea infestante				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	6,00000 ora	€ 7,86884	€ 47,21304
	TOS26_AT.N02.020.019	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	6,00000 ora	€ 18,12796	€ 108,76776
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	6,00000 ora	€ 4,62786	€ 27,76716
		Totale AT			**€ 183,74796**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	6,00000 ora	€ 20,77000	€ 124,62000
		Totale RU			**€ 124,62000**
		Sommano euro (A)			**€ 308,36796**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98678 = 2,00% * B)			€ 49,33887
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 35,77068
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 393,47751**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,67%			*€ 124,62000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,98678*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.006.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 006 - Tipo: Cure colturali post impianto Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti 003 - Specifiche: - zappettature localizzate per l'eliminazione della vegetazione infestante; - Il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale Eseguito: a mano				
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,05854 ora	€ 17,63000	€ 1,03206
		Totale RU			**€ 1,03206**
		Sommano euro (A)			**€ 1,03206**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00330 = 2,00% * B)			€ 0,16513
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,11972
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1,31691**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 1,03206*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00330*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.006.004	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 006 - Tipo: Cure colturali post impianto Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti 004 - Specifiche: - sfalcio localizzato di piante infestanti; - Il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale. Eseguito: a mano			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.028 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,03500 ora	€ 1,31818	€ 0,04614
	TOS26_AT.N01.101.911 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	0,03500 ora	€ 0,92530	€ 0,03239
	Totale AT			**€ 0,07853**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,03500 ora	€ 17,63000	€ 0,61705
	Totale RU			**€ 0,61705**
	Sommano euro (A)			**€ 0,69558**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00223 = 2,00% * B)			€ 0,11129
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,08069
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 0,88756**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 69,52%			*€ 0,61705*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00223*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.007.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 007 - Tipo: Risarcimento fallanze di piantina Escluso: cipresso Posizionamento: - per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti - in terreno compatto non lavorato. 001 - Specifiche: eliminazione pianta morta, dello shelter e palo. Escluso: - fornitura piantina; - messa a dimora della nuova pianta; - apertura della buca; - materiale per la messa a dimora.			
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,13000 ora	€ 19,61000	€ 2,54930
	Totale RU			**€ 2,54930**
	Sommano euro (A)			**€ 2,54930**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00816 = 2,00% * B)			€ 0,40789
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,29572

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3,25291**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 2,54930*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00816*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.009.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 009 - Tipo: Ripulitura tartufaie esistenti Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti 001 - Specifiche: - rimozione della vegetazione erbacea infestante; - materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.028 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	15,00000 ora	€ 1,31818	€ 19,77270
	TOS26_AT.N01.101.911 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	15,00000 ora	€ 0,92530	€ 13,87950
	Totale AT			**€ 33,65220**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	15,00000 ora	€ 19,61000	€ 294,15000
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	15,00000 ora	€ 17,63000	€ 264,45000
	Totale RU			**€ 558,60000**
	Sommano euro (A)			**€ 592,25220**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,89521 = 2,00% * B)			€ 94,76035
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 68,70126
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 755,71381**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 73,92%			*€ 558,60000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,89521*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.010.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 010 - Tipo: Diradamento tartufaie esistenti Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti 001 - Specifiche: - diradamento della vegetazione arborea infestante; - materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.067 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	40,00000 ora	€ 2,13891	€ 85,55640
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	40,00000 ora	€ 2,75233	€ 110,09320
	Totale AT			**€ 195,64960**
	RU			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	40,00000 ora	€ 19,61000	€ 784,40000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	40,00000 ora	€ 17,63000	€ 705,20000
		Totale RU			**€ 1.489,60000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.685,24960**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,74100 = 2,50% * B)			€ 269,63994
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 195,48895
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 2.150,37849**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 69,27%			*€ 1.489,60000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 6,74100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.011.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 011 - Tipo: Potature di piante di pino domestico Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti Specifiche: - potatura di risanamento e riequlibratura della chioma; - piante con chioma di diametro (m) ≤ 8 Compreso: taglio dei rami non idonei alla produzione di pinoli Escluso: - allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta; - cippatura. 001 - Specifiche: su piante con chioma di diametro (m) ≤ 8				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.067	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,67000 ora	€ 2,13891	€ 1,43307
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,67000 ora	€ 2,75233	€ 1,84406
		Totale AT			**€ 3,27713**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,67000 ora	€ 19,61000	€ 13,13870
		Totale RU			**€ 13,13870**
		Sommano euro (A)			**€ 16,41583**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06566 = 2,50% * B)			€ 2,62653
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,90424
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 20,94660**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 62,72%			*€ 13,13870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,06566*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.011.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 011 - Tipo: Potature di piante di pino domestico Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti Specifiche: - potatura di risanamento e riequlibratura della chioma; - piante con chioma di diametro (m) ≤ 8 Compreso: taglio dei rami non idonei alla produzione di pinoli			

	Escluso: - allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta; - cippatura. 002 - Specifiche: su piante con chioma di diametro > 8 e ≤ 15 m			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.067 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	1,50000 ora	€ 2,13891	€ 3,20837
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	1,50000 ora	€ 2,75233	€ 4,12850
	Totale AT			**€ 7,33687**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,50000 ora	€ 19,61000	€ 29,41500
	Totale RU			**€ 29,41500**
	Sommano euro (A)			**€ 36,75187**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14701 = 2,50% * B)			€ 5,88030
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,26322
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 46,89539**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 62,72%			*€ 29,41500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,14701*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.011.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 011 - Tipo: Potature di piante di pino domestico Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti Specifiche: - potatura di risanamento e riequlibratura della chioma; - piante con chioma di diametro (m) ≤ 8 Compreso: taglio dei rami non idonei alla produzione di pinoli Escluso: - allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta; - cippatura. 003 - Specifiche: su piante con chioma di diametro > 15 m			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.067 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 2,13891	€ 4,27782
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	2,00000 ora	€ 2,75233	€ 5,50466
	Totale AT			**€ 9,78248**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	2,00000 ora	€ 19,61000	€ 39,22000
	Totale RU			**€ 39,22000**
	Sommano euro (A)			**€ 49,00248**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19601 = 2,50% * B)			€ 7,84040
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,68429
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 62,52717**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 62,72%			*€ 39,22000*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,19601*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.012.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 012 - Tipo: Recupero di pineta. Specifiche: - decespugliamento; - abbattimento della vegetazione arborea invadente. Compreso: - cippatura; - allontanamento del materiale di risulta. Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti 001 - Posizionamento: fortemente invasa da vegetazione arborea e arbustiva fino alla chioma dei pini.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.028 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	32,00000 ora	€ 1,31818	€ 42,18176
	TOS26_AT.N01.015.067 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	32,00000 ora	€ 2,13891	€ 68,44512
	TOS26_AT.N01.101.911 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	32,00000 ora	€ 0,92530	€ 29,60960
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	32,00000 ora	€ 2,75233	€ 88,07456
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	16,00000 ora	€ 14,84912	€ 237,58592
	TOS26_AT.N02.022.121 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	12,00000 ora	€ 2,68602	€ 32,23224
	TOS26_AT.N02.023.010 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm	4,00000 ora	€ 9,24409	€ 36,97636
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	16,00000 ora	€ 11,10684	€ 177,70944
	Totale AT			**€ 712,81500**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	16,00000 ora	€ 20,77000	€ 332,32000
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	32,00000 ora	€ 19,61000	€ 627,52000
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	32,00000 ora	€ 19,61000	€ 627,52000
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	4,00000 ora	€ 17,63000	€ 70,52000
	Totale RU			**€ 1.657,88000**
	Sommano euro (A)			**€ 2.370,69500**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,48278 = 2,50% * B)			€ 379,31120
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 275,00062

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 3.025,00682**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,81%			*€ 1.657,88000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 9,48278*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.012.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 012 - Tipo: Recupero di pineta. Specifiche: - decespugliamento; - abbattimento della vegetazione arborea invadente. Compreso: - cippatura; - allontanamento del materiale di risulta. Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti 002 - Posizionamento: debolmente invasa da vegetazione arborea e arbustiva fino alla chioma dei pini.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.028 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	22,00000 ora	€ 1,31818	€ 28,99996
	TOS26_AT.N01.015.067 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	22,00000 ora	€ 2,13891	€ 47,05602
	TOS26_AT.N01.101.911 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	22,00000 ora	€ 0,92530	€ 20,35660
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	22,00000 ora	€ 2,75233	€ 60,55126
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	14,00000 ora	€ 14,84912	€ 207,88768
	TOS26_AT.N02.022.121 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	11,00000 ora	€ 2,68602	€ 29,54622
	TOS26_AT.N02.023.010 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm	3,00000 ora	€ 9,24409	€ 27,73227
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	14,00000 ora	€ 11,10684	€ 155,49576
	Totale AT			**€ 577,62577**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	14,00000 ora	€ 20,77000	€ 290,78000
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	22,00000 ora	€ 19,61000	€ 431,42000
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	22,00000 ora	€ 19,61000	€ 431,42000
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	3,00000 ora	€ 17,63000	€ 52,89000
	Totale RU			**€ 1.206,51000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.784,13577**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,13654 = 2,50% * B)			€ 285,46172
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 206,95975
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 2.276,55724**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 53,00%			*€ 1.206,51000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 7,13654*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.013.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 013 - Tipo: Recupero di sughereta Specifiche: - decespugliamento; - abbattimento della vegetazione arborea invadente. Compreso: - cippatura; - allontanamento del materiale di risulta. Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti 001 - Posizionamento: fortemente invasa da vegetazione arborea e arbustiva fino alla chioma delle sughere. **AT**				
	TOS26_AT.N01.015.028	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	32,00000 ora	€ 1,31818	€ 42,18176
	TOS26_AT.N01.015.067	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	32,00000 ora	€ 2,13891	€ 68,44512
	TOS26_AT.N01.101.911	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	32,00000 ora	€ 0,92530	€ 29,60960
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	32,00000 ora	€ 2,75233	€ 88,07456
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	16,00000 ora	€ 14,84912	€ 237,58592
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	12,00000 ora	€ 2,68602	€ 32,23224
	TOS26_AT.N02.023.010	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm	4,00000 ora	€ 9,24409	€ 36,97636
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	16,00000 ora	€ 11,10684	€ 177,70944
		Totale AT			**€ 712,81500**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	16,00000 ora	€ 20,77000	€ 332,32000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	32,00000 ora	€ 19,61000	€ 627,52000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	32,00000 ora	€ 19,61000	€ 627,52000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	4,00000 ora	€ 17,63000	€ 70,52000
		Totale RU			

				€ 1.657,88000
	Sommano euro (A)			**€ 2.370,69500**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,48278 = 2,50% * B)			€ 379,31120
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 275,00062
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 3.025,00682**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,81%			*€ 1.657,88000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 9,48278*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.013.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 013 - Tipo: Recupero di sughereta Specifiche: - decespugliamento; - abbattimento della vegetazione arborea invadente. Compreso: - cippatura; - allontanamento del materiale di risulta. Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti 002 - Posizionamento: debolmente invasa da vegetazione arborea e arbustiva fino alla chioma delle sughere.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.028	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	22,00000 ora	€ 1,31818	€ 28,99996
	TOS26_AT.N01.015.067	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	22,00000 ora	€ 2,13891	€ 47,05602
	TOS26_AT.N01.101.911	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	22,00000 ora	€ 0,92530	€ 20,35660
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	22,00000 ora	€ 2,75233	€ 60,55126
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	14,00000 ora	€ 14,84912	€ 207,88768
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	11,00000 ora	€ 2,68602	€ 29,54622
	TOS26_AT.N02.023.010	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm	3,00000 ora	€ 9,24409	€ 27,73227
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	14,00000 ora	€ 11,10684	€ 155,49576
		Totale AT			**€ 577,62577**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	14,00000 ora	€ 20,77000	€ 290,78000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	22,00000 ora	€ 19,61000	€ 431,42000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4°	22,00000	€ 19,61000	€ 431,42000

		Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	3,00000 ora	€ 17,63000	€ 52,89000
		Totale RU			**€ 1.206,51000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.784,13577**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,13654 = 2,50% * B)			€ 285,46172
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 206,95975
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 2.276,55724**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 53,00%			*€ 1.206,51000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 7,13654*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.014.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 014 - Tipo: Potatura di piante di sughera. Specifiche: - taglio dei rami secchi e/o non idonei alla produzione di sughero; - il diametro si riferisce al fusto Compreso: - allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta; - cippatura. Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti 001 - Diametro massimo (cm): 40				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.067	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,50000 ora	€ 2,13891	€ 1,06946
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,50000 ora	€ 2,75233	€ 1,37617
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,80000 ora	€ 14,84912	€ 11,87930
	TOS26_AT.N02.023.010	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm	0,50000 ora	€ 9,24409	€ 4,62205
	TOS26_AT.N02.023.020	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	0,30000 ora	€ 14,06680	€ 4,22004
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	0,80000 ora	€ 11,10684	€ 8,88547
		Totale AT			**€ 32,05249**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,80000 ora	€ 20,77000	€ 16,61600
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 19,61000	€ 9,80500
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,50000 ora	€ 17,63000	€ 8,81500
		Totale RU			**€ 35,23600**

Legenda: articolo CAM

	Sommano euro (A)			**€ 67,28849**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26915 = 2,50% * B)			€ 10,76616
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,80547
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 85,86012**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,04%			*€ 35,23600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,26915*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.014.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 014 - Tipo: Potatura di piante di sughera. Specifiche: - taglio dei rami secchi e/o non idonei alla produzione di sughero; - il diametro si riferisce al fusto Compreso: - allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta; - cippatura. Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti 002 - Diametro minimo (cm): 30 Diametro massimo (cm): 50			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.067 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	1,00000 ora	€ 2,13891	€ 2,13891
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	1,00000 ora	€ 2,75233	€ 2,75233
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	1,00000 ora	€ 14,84912	€ 14,84912
	TOS26_AT.N02.023.010 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm	0,70000 ora	€ 9,24409	€ 6,47086
	TOS26_AT.N02.023.020 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	0,30000 ora	€ 14,06680	€ 4,22004
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	1,00000 ora	€ 11,10684	€ 11,10684
	Totale AT			**€ 41,53810**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	1,00000 ora	€ 20,77000	€ 20,77000
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 19,61000	€ 19,61000
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,70000 ora	€ 17,63000	€ 12,34100
	Totale RU			**€ 52,72100**
	Sommano euro (A)			**€ 94,25910**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37704 = 2,50% * B)			€ 15,08146

Legenda: articolo CAM

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,93406
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 120,27462**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,83%			*€ 52,72100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,37704*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.014.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 014 - Tipo: Potatura di piante di sughera. Specifiche: - taglio dei rami secchi e/o non idonei alla produzione di sughero; - il diametro si riferisce al fusto Compreso: - allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta; - cippatura. Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti 003 - Diametro minimo (cm): 50			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.067 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	1,50000 ora	€ 2,13891	€ 3,20837
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	1,50000 ora	€ 2,75233	€ 4,12850
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	1,50000 ora	€ 14,84912	€ 22,27368
	TOS26_AT.N02.023.010 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm	1,00000 ora	€ 9,24409	€ 9,24409
	TOS26_AT.N02.023.020 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	0,50000 ora	€ 14,06680	€ 7,03340
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	1,50000 ora	€ 11,10684	€ 16,66026
	Totale AT			**€ 62,54830**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	1,50000 ora	€ 20,77000	€ 31,15500
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,50000 ora	€ 19,61000	€ 29,41500
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,00000 ora	€ 17,63000	€ 17,63000
	Totale RU			**€ 78,20000**
	Sommano euro (A)			**€ 140,74830**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56299 = 2,50% * B)			€ 22,51973
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,32680
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 179,59483**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,54%			*€ 78,20000*

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,56299*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.015.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 015 - Tipo: Abbattimento di singola pianta di cipresso. Compreso: - raccolta e abbruciamento del materiale di risulta non commerciabile; - trasporto dello stesso materiale in luogo sicuro (imposto più vicino, fuori del cantiere), ove non fosse possibile l'abbruciamento; - carico del materiale legnoso utilizzabile commercialmente, in luogo idoneo. Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti 001 - Diametro massimo (cm): 15			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.067 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,13891	€ 0,42778
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,20000 ora	€ 2,75233	€ 0,55047
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,15000 ora	€ 7,86884	€ 1,18033
	TOS26_AT.N02.023.020 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	0,15000 ora	€ 14,06680	€ 2,11002
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,15000 ora	€ 4,62786	€ 0,69418
	Totale AT			**€ 4,96278**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,15000 ora	€ 20,77000	€ 3,11550
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 19,61000	€ 3,92200
	Totale RU			**€ 7,03750**
	Sommano euro (A)			**€ 12,00028**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01920 = 1,00% * B)			€ 1,92004
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,39203
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 15,31235**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,96%			*€ 7,03750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.015.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 015 - Tipo: Abbattimento di singola pianta di cipresso. Compreso: - raccolta e abbruciamento del materiale di risulta non commerciabile; - trasporto dello stesso materiale in luogo sicuro (imposto più vicino, fuori del			

	cantiere), ove non fosse possibile l'abbruciamento; - carico del materiale legnoso utilizzabile commercialmente, in luogo idoneo. Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti 002 - Diametro minimo (cm): 15 Diametro massimo (cm): 30				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.067	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,13891	€ 0,42778
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,20000 ora	€ 2,75233	€ 0,55047
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,30000 ora	€ 7,86884	€ 2,36065
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,30000 ora	€ 2,68602	€ 0,80581
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,30000 ora	€ 4,62786	€ 1,38836
		Totale AT			**€ 5,53307**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,30000 ora	€ 20,77000	€ 6,23100
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 19,61000	€ 3,92200
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,45000 ora	€ 17,63000	€ 7,93350
		Totale RU			**€ 18,08650**
		Sommano euro (A)			**€ 23,61957**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09448 = 2,50% * B)			€ 3,77913
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,73987
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 30,13857**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 60,01%			*€ 18,08650*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,09448*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.015.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 015 - Tipo: Abbattimento di singola pianta di cipresso. Compreso: - raccolta e abbruciamento del materiale di risulta non commerciabile; - trasporto dello stesso materiale in luogo sicuro (imposto più vicino, fuori del cantiere), ove non fosse possibile l'abbruciamento; - carico del materiale legnoso utilizzabile commercialmente, in luogo idoneo. Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti 003 - Diametro minimo (cm): 31 Diametro massimo (cm): 50				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.067	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,30000 ora	€ 2,13891	€ 0,64167
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per	0,30000 ora	€ 2,75233	€ 0,82570

Legenda: articolo CAM

		motoseghe			
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,57000 ora	€ 7,86884	€ 4,48524
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,57000 ora	€ 2,68602	€ 1,53103
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,57000 ora	€ 4,62786	€ 2,63788
	TOS26_AT.N06.006.016	- Oggetto: PIATTAFORME - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,40000 ora	€ 16,28688	€ 6,51475
	TOS26_AT.N06.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Specifiche: agevolato	0,40000 ora	€ 5,43239	€ 2,17296
		Totale AT			**€ 18,80923**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,57000 ora	€ 20,77000	€ 11,83890
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 19,61000	€ 5,88300
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,60000 ora	€ 17,63000	€ 10,57800
		Totale RU			**€ 28,29990**
		Sommano euro (A)			**€ 47,10913**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18844 = 2,50% * B)			€ 7,53746
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,46466
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 60,11125**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 47,08%			*€ 28,29990*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,18844*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.015.004	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 015 - Tipo: Abbattimento di singola pianta di cipresso. Compreso: - raccolta e abbruciamento del materiale di risulta non commerciabile; - trasporto dello stesso materiale in luogo sicuro (imposto più vicino, fuori del cantiere), ove non fosse possibile l'abbruciamento; - carico del materiale legnoso utilizzabile commercialmente, in luogo idoneo. Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti 004 - Diametro minimo (cm): 50				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.067	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,40000 ora	€ 2,13891	€ 0,85556
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,40000 ora	€ 2,75233	€ 1,10093
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,80000 ora	€ 7,86884	€ 6,29507
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio	0,80000 ora	€ 2,68602	€ 2,14882

		agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li			
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,80000 ora	€ 4,62786	€ 3,70229
	TOS26_AT.N06.006.016	- Oggetto: PIATTAFORME - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,50000 ora	€ 16,28688	€ 8,14344
	TOS26_AT.N06.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Specifiche: agevolato	1,00000 ora	€ 5,43239	€ 5,43239
		Totale AT			**€ 27,67850**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,80000 ora	€ 20,77000	€ 16,61600
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,40000 ora	€ 19,61000	€ 7,84400
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,90000 ora	€ 17,63000	€ 15,86700
		Totale RU			**€ 40,32700**
		Sommano euro (A)			**€ 68,00550**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27202 = 2,50% * B)			€ 10,88088
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,88864
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 86,77502**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,47%			*€ 40,32700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,27202*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.016.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 016 - Tipo: Risanamento di pianta di cipresso. Compreso: - taglio delle branche infette; - disinfezione delle zone di taglio; - abbruciamento previo trasporto e accatastamento in luogo adatto e sicuro del materiale proveniente dal taglio e controllo del fuoco; - fornitura del materiale. Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti 001 - Diametro massimo (cm): 30				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.067	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,30000 ora	€ 2,13891	€ 0,64167
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,30000 ora	€ 2,75233	€ 0,82570
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,20000 ora	€ 7,86884	€ 1,57377
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,20000 ora	€ 2,68602	€ 0,53720
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,20000 ora	€ 4,62786	€ 0,92557
	TOS26_AT.N06.006.016	- Oggetto: PIATTAFORME - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,20000 ora	€ 16,28688	€ 3,25738
	TOS26_AT.N06.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO	0,20000	€ 5,43239	€ 1,08648

		Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Specifiche: agevolato	ora		
		Totale AT			**€ 8,84777**
	PR				
	TOS26_PR.P46.101.001	- Materiali accessori - Mastice disinfettante/cicatrizzante per potature	0,25000 kg	€ 11,71211	€ 2,92803
		Totale PR			**€ 2,92803**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,20000 ora	€ 20,77000	€ 4,15400
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 19,61000	€ 5,88300
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,65000 ora	€ 17,63000	€ 11,45950
		Totale RU			**€ 21,49650**
		Sommano euro (A)			**€ 33,27230**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13309 = 2,50% * B)			€ 5,32357
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,85959
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 42,45546**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,63%			*€ 21,49650*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,13309*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.016.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 016 - Tipo: Risanamento di pianta di cipresso. Compreso: - taglio delle branche infette; - disinfezione delle zone di taglio; - abbruciamento previo trasporto e accatastamento in luogo adatto e sicuro del materiale proveniente dal taglio e controllo del fuoco; - fornitura del materiale. Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti 002 - Diametro minimo (cm): 31 Diametro massimo (cm): 50				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.067	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,40000 ora	€ 2,13891	€ 0,85556
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,40000 ora	€ 2,75233	€ 1,10093
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,50000 ora	€ 7,86884	€ 3,93442
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,50000 ora	€ 2,68602	€ 1,34301
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,50000 ora	€ 4,62786	€ 2,31393
	TOS26_AT.N06.006.016	- Oggetto: PIATTAFORME - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,50000 ora	€ 16,28688	€ 8,14344
	TOS26_AT.N06.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Specifiche: agevolato	0,50000 ora	€ 5,43239	€ 2,71620

			Totale AT		**€ 20,40749**
	PR				
	TOS26_PR.P46.101.001	- Materiali accessori - Mastice disinfettante/cicatrizzante per potature	0,30000 kg	€ 11,71211	€ 3,51363
			Totale PR		**€ 3,51363**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,50000 ora	€ 20,77000	€ 10,38500
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,40000 ora	€ 19,61000	€ 7,84400
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,80000 ora	€ 17,63000	€ 14,10400
			Totale RU		**€ 32,33300**
			Sommano euro (A)		**€ 56,25412**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22502 = 2,50% * B)		€ 9,00066
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)		€ 6,52548
			TOTALE (A + B + C) euro / cad		**€ 71,78026**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,04%		*€ 32,33300*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		*€ 0,22502*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.016.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 016 - Tipo: Risanamento di pianta di cipresso. Compreso: - taglio delle branche infette; - disinfezione delle zone di taglio; - abbruciamento previo trasporto e accatastamento in luogo adatto e sicuro del materiale proveniente dal taglio e controllo del fuoco; - fornitura del materiale. Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti 003 - Diametro minimo (cm): 50				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.067	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,35000 ora	€ 2,13891	€ 0,74862
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,35000 ora	€ 2,75233	€ 0,96332
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,75000 ora	€ 7,86884	€ 5,90163
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,75000 ora	€ 2,68602	€ 2,01452
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,75000 ora	€ 4,62786	€ 3,47090
	TOS26_AT.N06.006.016	- Oggetto: PIATTAFORME - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,75000 ora	€ 16,28688	€ 12,21516
	TOS26_AT.N06.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Specifiche: agevolato	0,75000 ora	€ 5,43239	€ 4,07429
		Totale AT			**€ 29,38844**

	PR			
	TOS26_PR.P46.101.001 - Materiali accessori - Mastice disinfettante/cicatrizzante per potature	1,24000 kg	€ 11,71211	€ 14,52302
	Totale PR			**€ 14,52302**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,75000 ora	€ 20,77000	€ 15,57750
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,35000 ora	€ 19,61000	€ 6,86350
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,90000 ora	€ 17,63000	€ 15,86700
	Totale RU			**€ 38,30800**
	Sommano euro (A)			**€ 82,21946**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32888 = 2,50% * B)			€ 13,15511
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,53746
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 104,91203**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,51%			*€ 38,30800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,32888*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.017.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 017 - Tipo: Apertura delle buche. Eseguito: manualmente. Posizionamento: - per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti - messa a dimora di cipressi - in terreno sodo Specifiche: - profondità doppia rispetto all'altezza del pane di terra; - riporto sul fondo dello scavo di un miscuglio, in parti più o meno uguali, di terra e letame ben maturo; - il tutto ricoperto con uno strato di sola terra non concimata (spessore circa 10 cm), destinato a separare le radici dal contatto diretto con il letame. Escluso: fornitura del materiale. 001 - Larghezza (cm): 50 Altezza (cm): 60 Profondità (cm): 50			
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 19,61000	€ 0,58830
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,12000 ora	€ 17,63000	€ 2,11560
	Totale RU			**€ 2,70390**
	Sommano euro (A)			**€ 2,70390**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00865 = 2,00% * B)			€ 0,43262
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,31365
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3,45017**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 2,70390*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00865*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.018.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 018 - Tipo: Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla			

	Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti Compreso: - eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla; - riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta con terricci appositamente preparati; - compattamento del terreno - fornitura del materiale. 001 - Altezza minima (cm): 60 Altezza massima (cm): 80				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,04000 ora	€ 7,86884	€ 0,31475
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,04000 ora	€ 2,68602	€ 0,10744
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,04000 ora	€ 4,62786	€ 0,18511
		Totale AT			**€ 0,60730**
	PR				
	TOS26_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	2,10000 kg	€ 0,25988	€ 0,54575
	TOS26_PR.P46.006.020	- Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc	0,02800 m³	€ 54,64800	€ 1,53014
	TOS26_PR.P46.015.020	- Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 60-80 cm	1,00000 cad	€ 11,03080	€ 11,03080
		Totale PR			**€ 13,10669**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,04000 ora	€ 20,77000	€ 0,83080
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 19,61000	€ 0,39220
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10000 ora	€ 17,63000	€ 1,76300
		Totale RU			**€ 2,98600**
		Sommano euro (A)			**€ 16,69999**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05344 = 2,00% * B)			€ 2,67200
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,93720
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 21,30919**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,01%			*€ 2,98600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05344*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.018.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 018 - Tipo: Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti Compreso: - eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla; - riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta con terricci appositamente preparati; - compattamento del terreno - fornitura del materiale. 002 - Altezza minima (cm): 80 Altezza massima (cm): 100			

	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,04000 ora	€ 7,86884	€ 0,31475
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,04000 ora	€ 2,68602	€ 0,10744
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,04000 ora	€ 4,62786	€ 0,18511
		Totale AT			**€ 0,60730**
	PR				
	TOS26_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	2,10000 kg	€ 0,25988	€ 0,54575
	TOS26_PR.P46.006.020	- Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc	0,02800 m³	€ 54,64800	€ 1,53014
	TOS26_PR.P46.015.021	- Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 80-100 cm	1,00000 cad	€ 17,88710	€ 17,88710
		Totale PR			**€ 19,96299**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,04000 ora	€ 20,77000	€ 0,83080
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 19,61000	€ 0,39220
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10000 ora	€ 17,63000	€ 1,76300
		Totale RU			**€ 2,98600**
		Sommano euro (A)			**€ 23,55629**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07538 = 2,00% * B)			€ 3,76901
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,73253
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 30,05783**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,93%			*€ 2,98600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07538*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.018.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 018 - Tipo: Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti Compreso: - eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla; - riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta con terricci appositamente preparati; - compattamento del terreno - fornitura del materiale. 003 - Altezza minima (cm): 100 Altezza massima (cm): 125				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,04000 ora	€ 7,86884	€ 0,31475
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER	0,04000	€ 2,68602	€ 0,10744

Legenda: articolo CAM

		TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	ora		
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,04000 ora	€ 4,62786	€ 0,18511
		Totale AT			**€ 0,60730**
	PR				
	TOS26_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	2,10000 kg	€ 0,25988	€ 0,54575
	TOS26_PR.P46.006.020	- Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc	0,02800 m³	€ 54,64800	€ 1,53014
	TOS26_PR.P46.015.022	- Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 100-125 cm	1,00000 cad	€ 13,96560	€ 13,96560
		Totale PR			**€ 16,04149**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,04000 ora	€ 20,77000	€ 0,83080
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 19,61000	€ 0,39220
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10000 ora	€ 17,63000	€ 1,76300
		Totale RU			**€ 2,98600**
		Sommano euro (A)			**€ 19,63479**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06283 = 2,00% * B)			€ 3,14157
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,27764
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 25,05400**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 11,92%			*€ 2,98600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06283*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.018.004	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 018 - Tipo: Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti Compreso: - eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla; - riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta con terricci appositamente preparati; - compattamento del terreno - fornitura del materiale. 004 - Altezza minima (cm): 125 Altezza massima (cm): 150				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,04000 ora	€ 7,86884	€ 0,31475
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,04000 ora	€ 2,68602	€ 0,10744
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,04000 ora	€ 4,62786	€ 0,18511
		Totale AT			

					€ 0,60730
	PR				
	TOS26_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	2,10000 kg	€ 0,25988	€ 0,54575
	TOS26_PR.P46.006.020	- Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc	0,02800 m³	€ 54,64800	€ 1,53014
	TOS26_PR.P46.015.023	- Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 125-150 cm	1,00000 cad	€ 22,26400	€ 22,26400
		Totale PR			**€ 24,33989**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,04000 ora	€ 20,77000	€ 0,83080
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 19,61000	€ 0,39220
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,11000 ora	€ 17,63000	€ 1,93930
		Totale RU			**€ 3,16230**
		Sommano euro (A)			**€ 28,10949**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08995 = 2,00% * B)			€ 4,49752
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,26070
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 35,86771**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 8,82%			*€ 3,16230*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08995*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.018.005	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 018 - Tipo: Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti Compreso: - eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla; - riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta con terricci appositamente preparati; - compattamento del terreno - fornitura del materiale. 005 - Altezza minima (cm): 150 Altezza massima (cm): 175				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,04000 ora	€ 7,86884	€ 0,31475
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,04000 ora	€ 2,68602	€ 0,10744
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,04000 ora	€ 4,62786	€ 0,18511
		Totale AT			**€ 0,60730**
	PR				
	TOS26_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	2,10000 kg	€ 0,25988	€ 0,54575
	TOS26_PR.P46.006.020	- Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc	0,02800 m³	€ 54,64800	€ 1,53014

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P46.015.024	- Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 150-175 cm	1,00000 cad	€ 27,83000	€ 27,83000
		Totale PR			**€ 29,90589**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,04000 ora	€ 20,77000	€ 0,83080
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 19,61000	€ 0,39220
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,11000 ora	€ 17,63000	€ 1,93930
		Totale RU			**€ 3,16230**
		Sommano euro (A)			**€ 33,67549**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10776 = 2,00% * B)			€ 5,38808
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,90636
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 42,96993**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,36%			*€ 3,16230*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10776*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.018.006	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 018 - Tipo: Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti Compreso: - eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla; - riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta con terricci appositamente preparati; - compattamento del terreno - fornitura del materiale. 006 - Altezza minima (cm): 175 Altezza massima (cm): 200				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,05000 ora	€ 7,86884	€ 0,39344
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,05000 ora	€ 2,68602	€ 0,13430
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,05000 ora	€ 4,62786	€ 0,23139
		Totale AT			**€ 0,75913**
	PR				
	TOS26_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	2,10000 kg	€ 0,25988	€ 0,54575
	TOS26_PR.P46.006.020	- Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc	0,02800 m³	€ 54,64800	€ 1,53014
	TOS26_PR.P46.015.025	- Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 175-200 cm	1,00000 cad	€ 41,66067	€ 41,66067
		Totale PR			**€ 43,73656**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5°	0,05000	€ 20,77000	€ 1,03850

		Operaio: super specializzato	ora		
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 19,61000	€ 0,58830
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,14000 ora	€ 17,63000	€ 2,46820
		Totale RU			**€ 4,09500**
		Sommano euro (A)			**€ 48,59069**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15549 = 2,00% * B)			€ 7,77451
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,63652
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 62,00172**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,60%			*€ 4,09500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15549*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.018.007	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 018 - Tipo: Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti Compreso: - eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla; - riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta con terricci appositamente preparati; - compattamento del terreno - fornitura del materiale. 007 - Altezza minima (cm): 200 Altezza massima (cm): 250				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,09000 ora	€ 7,86884	€ 0,70820
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,09000 ora	€ 2,68602	€ 0,24174
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,09000 ora	€ 4,62786	€ 0,41651
		Totale AT			**€ 1,36645**
	PR				
	TOS26_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	2,10000 kg	€ 0,25988	€ 0,54575
	TOS26_PR.P46.006.020	- Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc	0,02800 m³	€ 54,64800	€ 1,53014
	TOS26_PR.P46.015.026	- Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 200-250 cm	1,00000 cad	€ 55,66000	€ 55,66000
		Totale PR			**€ 57,73589**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,09000 ora	€ 20,77000	€ 1,86930
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 19,61000	€ 0,78440
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15000 ora	€ 17,63000	€ 2,64450
		Totale RU			**€ 5,29820**
		Sommano euro (A)			

Legenda: articolo CAM

				€ 64,40054
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20608 = 2,00% * B)			€ 10,30409
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,47046
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 82,17509**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,45%			*€ 5,29820*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20608*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.019.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 019 - Tipo: Messa in opera di pali e tutori Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti 001 - Materiale: palo di castagno Altezza minima (m): 2,5 Altezza massima (m): 3 Diametro in testa (cm): 5 Compreso: fornitura			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,86884	€ 0,15738
	TOS26_AT.N02.022.121 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,68602	€ 0,05372
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,62786	€ 0,09256
	Totale AT			**€ 0,30366**
	PR			
	TOS26_PR.P08.025.007 - VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. 4 cm < Diametro < 6 cm	3,00000 m	€ 1,73760	€ 5,21280
	Totale PR			**€ 5,21280**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,02000 ora	€ 20,77000	€ 0,41540
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 19,61000	€ 0,39220
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,05000 ora	€ 17,63000	€ 0,88150
	Totale RU			**€ 1,68910**
	Sommano euro (A)			**€ 7,20556**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02306 = 2,00% * B)			€ 1,15289
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,83585
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 9,19430**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,37%			*€ 1,68910*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02306*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.019.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ			

	SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 019 - Tipo: Messa in opera di pali e tutori Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti 002 - Materiale: 2 pali di castagno Altezza minima (m): 2,5 Altezza massima (m): 3 Diametro in testa (cm): 5 Specifiche: - pali posti in verticale e sormontati da una traversa in testa; - pali tutori legati in maniera solidale con il fusto con utilizzo di legacci in plastica. Compreso: fornitura				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,04000 ora	€ 7,86884	€ 0,31475
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,04000 ora	€ 2,68602	€ 0,10744
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,04000 ora	€ 4,62786	€ 0,18511
		Totale AT			**€ 0,60730**
	PR				
	TOS26_PR.P08.025.007	- VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. 4 cm < Diametro < 6 cm	6,00000 m	€ 1,73760	€ 10,42560
	TOS26_PR.P46.101.013	- Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature	0,00500 kg	€ 3,33960	€ 0,01670
		Totale PR			**€ 10,44230**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,04000 ora	€ 20,77000	€ 0,83080
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,07000 ora	€ 19,61000	€ 1,37270
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 17,63000	€ 1,58670
		Totale RU			**€ 3,79020**
		Sommano euro (A)			**€ 14,83980**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04749 = 2,00% * B)			€ 2,37437
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,72142
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 18,93559**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,02%			*€ 3,79020*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04749*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.020.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 020 - Tipo: Messa in opera di tubi forati Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti 001 - Uso: all'interno dello scavo per facilitare l'irrigazione della pianta. Compreso: fornitura dei materiali.				
	PR				
	TOS26_PR.P15.162.001	- Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 75-80 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 2,69573	€ 2,69573

	Totale PR			**€ 2,69573**
	RU			
TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,05000 ora	€ 17,63000	€ 0,88150
	Totale RU			**€ 0,88150**
	Sommano euro (A)			**€ 3,57723**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01145 = 2,00% * B)			€ 0,57236
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,41496
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4,56455**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,31%			*€ 0,88150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01145*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.021.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 021 - Tipo: Cipresso - Irrigazione di soccorso Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti 001 - Specifiche: di piante nei primi tre anni di impianto. Escluso: fornitura			
	AT			
TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,86884	€ 0,15738
TOS26_AT.N02.022.125	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Botte trainata da 5-10 hl	0,02000 ora	€ 6,22040	€ 0,12441
TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,62786	€ 0,09256
	Totale AT			**€ 0,37435**
	RU			
TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,02000 ora	€ 20,77000	€ 0,41540
TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,02000 ora	€ 17,63000	€ 0,35260
	Totale RU			**€ 0,76800**
	Sommano euro (A)			**€ 1,14235**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00366 = 2,00% * B)			€ 0,18278
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,13251
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1,45764**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,69%			*€ 0,76800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00366*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.022.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 022 - Tipo: Cipresso - Lavorazione localizzata			

	Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti 001 - Specifiche: per piante consistenti in falciature e zappettature per i primi tre anni di impianto.			
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 19,61000	€ 0,39220
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 17,63000	€ 1,58670
	Totale RU			**€ 1,97890**
	Sommano euro (A)			**€ 1,97890**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00633 = 2,00% * B)			€ 0,31662
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,22955
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2,52507**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 1,97890*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00633*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.023.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 023 - Tipo: Cipresso - Concimazioni localizzate Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti 001 - Specifiche: piante da effettuarsi nei primi tre anni di impianto. Escluso: fornitura			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,03000 ora	€ 7,86884	€ 0,23607
	TOS26_AT.N02.022.121 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,03000 ora	€ 2,68602	€ 0,08058
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,03000 ora	€ 4,62786	€ 0,13884
	Totale AT			**€ 0,45549**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,03000 ora	€ 20,77000	€ 0,62310
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 19,61000	€ 0,19610
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,04000 ora	€ 17,63000	€ 0,70520
	Totale RU			**€ 1,52440**
	Sommano euro (A)			**€ 1,97989**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00634 = 2,00% * B)			€ 0,31678
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,22967
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2,52634**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 60,34%			*€ 1,52440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00634*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_22.L03.024.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 024 - Tipo: Cipresso - Piantine. Risarcimento fallanze Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti 001 - Specifiche: - eliminazione pianta morta, dello shelter e del palo; - in terreno compatto non lavorato. Escluso: - fornitura piantina; - messa a dimora della nuova pianta; - apertura della buca; - materiale per la messa a dimora.			
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,18000 ora	€ 19,61000	€ 3,52980
	Totale RU			**€ 3,52980**
	Sommano euro (A)			**€ 3,52980**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01130 = 2,00% * B)			€ 0,56477
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,40946
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4,50403**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 3,52980*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01130*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L03.030.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L03 - Oggetto: MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Conforme: regolamento forestale 030 - Tipo: Selvicoltura ad albero Posizionamento: per pendenze ≤ 40% in boschi esistenti 001 - Compreso: - individuazione e marcatura della pianta sporadica da selezionare; - martellata dei principali competitori; - diradamento localizzato. Specifiche: materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.067 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,50000 ora	€ 2,13891	€ 1,06946
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,50000 ora	€ 2,75233	€ 1,37617
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,50000 ora	€ 7,86884	€ 3,93442
	TOS26_AT.N02.022.121 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,50000 ora	€ 2,68602	€ 1,34301
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,50000 ora	€ 4,62786	€ 2,31393
	Totale AT			**€ 10,03699**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,50000 ora	€ 20,77000	€ 10,38500
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4°	0,50000	€ 19,61000	€ 9,80500

Legenda: articolo CAM

	Operaio: specializzato	ora		
	Totale RU			**€ 20,19000**
	Sommano euro (A)			**€ 30,22699**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12091 = 2,50% * B)			€ 4,83632
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,50633
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 38,56964**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,35%			*€ 20,19000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,12091*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L04.001.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L04 - Oggetto: INFRASTRUTTURE Posizionamento: classe di pendenza ≤ 60% (se non diversamente specificato). Conforme: - regolamento forestale; - piano antincendi boschivi. 001 - Tipo: Recinzione con struttura portante in pali di castagno Specifiche: - pali interrati di 60-70 in buche aperte alla interdistanza di m 3; - lunghezza pali di 2 m fuori terra; - diametro in testa ≥ 10 cm. Compreso: - scavo buche di profondità minima di 60 cm; - scaglie di pietrame nelle buche ove necessario; - pali preventivamente scortecciati e appuntiti; - pali trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati); - trattamento o carbonizzazione per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; - oneri di tracciamento; - filo di ferr spinato; - cambrette; - fornitura del materiale elencato; - interramento rete; - posa. Escluso: - fornitura del carbolineum; - decespugliamento, - taglio di piante arboree 001 - Caratteristiche: 5 ordini di filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte.			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,86884	€ 236,06520
	TOS26_AT.N02.022.121 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,68602	€ 80,58060
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,62786	€ 138,83580
	Totale AT			**€ 455,48160**
	PR			
	TOS26_PR.P07.021.040 - Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	5.000,00000 m	€ 0,30360	€ 1.518,00000
	TOS26_PR.P08.025.010 - VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro (cm): 10	1.000,00000 m	€ 3,72062	€ 3.720,62000
	TOS26_PR.P46.004.011 - Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	3.340,00000 cad	€ 0,05009	€ 167,30060
	Totale PR			**€ 5.405,92060**

	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	30,00000 ora	€ 20,77000	€ 623,10000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	130,00000 ora	€ 17,63000	€ 2.291,90000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	235,00000 ora	€ 17,63000	€ 4.143,05000
		Totale RU			**€ 7.058,05000**
		Sommano euro (A)			**€ 12.919,45220**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 41,34225 = 2,00% * B)			€ 2.067,11235
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.498,65646
		TOTALE (A + B + C) euro / km			**€ 16.485,22101**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,81%			*€ 7.058,05000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 41,34225*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L04.001.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L04 - Oggetto: INFRASTRUTTURE Posizionamento: classe di pendenza ≤ 60% (se non diversamente specificato). Conforme: - regolamento forestale; - piano antincendi boschivi. 001 - Tipo: Recinzione con struttura portante in pali di castagno Specifiche: - pali interrati di 60-70 in buche aperte alla interdistanza di m 3; - lunghezza pali di 2 m fuori terra; - diametro in testa ≥ 10 cm. Compreso: - scavo buche di profondità minima di 60 cm; - scaglie di pietrame nelle buche ove necessario; - pali preventivamente scortecciati e appuntiti; - pali trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati); - trattamento o carbonizzazione per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; - oneri di tracciamento; - filo di ferr spinato; - cambrette; - fornitura del materiale elencato; - interramento rete; - posa. Escluso: - fornitura del carbolineum; - decespugliamento, - taglio di piante arboree 002 - Struttura: - rete metallica zincata a maglia sciolta; - 3 ordini di filo di ferro posti alle sommità della recinzione e nella parte centrale e basale. Altezza minima rete (cm): 150 Altezza massima rete (cm): 180 Escluso: fornitura della rete.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	50,00000 ora	€ 7,86884	€ 393,44200
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	50,00000 ora	€ 2,68602	€ 134,30100
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	50,00000 ora	€ 4,62786	€ 231,39300
		Totale AT			**€ 759,13600**
	PR				
	TOS26_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm	3.000,00000 m	€ 0,09021	€ 270,63000

Legenda: articolo CAM

		(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	TOS26_PR.P08.025.010	- VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro (cm): 10	1.000,00000 m	€ 3,72062	€ 3.720,62000
	TOS26_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.004,00000 cad	€ 0,05009	€ 100,38036
		Totale PR			**€ 4.091,63036**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	50,00000 ora	€ 20,77000	€ 1.038,50000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	225,00000 ora	€ 17,63000	€ 3.966,75000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	125,00000 ora	€ 17,63000	€ 2.203,75000
		Totale RU			**€ 7.209,00000**
		Sommano euro (A)			**€ 12.059,76636**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,59125 = 2,00% * B)			€ 1.929,56262
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.398,93290
		TOTALE (A + B + C) euro / km			**€ 15.388,26188**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,85%			*€ 7.209,00000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 38,59125*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L04.001.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L04 - Oggetto: INFRASTRUTTURE Posizionamento: classe di pendenza ≤ 60% (se non diversamente specificato). Conforme: - regolamento forestale; - piano antincendi boschivi. 001 - Tipo: Recinzione con struttura portante in pali di castagno Specifiche: - pali interrati di 60-70 in buche aperte alla interdistanza di m 3; - lunghezza pali di 2 m fuori terra; - diametro in testa ≥ 10 cm. Compreso: - scavo buche di profondità minima di 60 cm; - scaglie di pietrame nelle buche ove necessario; - pali preventivamente scortecciati e appuntiti; - pali trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati); - trattamento o carbonizzazione per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; - oneri di tracciamento; - filo di ferr spinato; - cambrette; - fornitura del materiale elencato; - interramento rete; - posa. Escluso: - fornitura del carbolineum; - decespugliamento, - taglio di piante arboree 003 - Struttura: - rete metallica elettrosaldata; - un filo di ferro posto alle sommità della recinzione. Altezza minima (cm): 150 Altezza massima (cm): 180 Escluso: fornitura della rete.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	50,00000 ora	€ 7,86884	€ 393,44200
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	50,00000 ora	€ 2,68602	€ 134,30100

	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	50,00000 ora	€ 4,62786	€ 231,39300
		Totale AT			**€ 759,13600**
	PR				
	TOS26_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.000,00000 m	€ 0,09021	€ 90,21000
	TOS26_PR.P08.025.010	- VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro (cm): 10	1.000,00000 m	€ 3,72062	€ 3.720,62000
	TOS26_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.004,00000 cad	€ 0,05009	€ 100,38036
		Totale PR			**€ 3.911,21036**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	50,00000 ora	€ 20,77000	€ 1.038,50000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	270,00000 ora	€ 17,63000	€ 4.760,10000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	130,00000 ora	€ 17,63000	€ 2.291,90000
		Totale RU			**€ 8.090,50000**
		Sommano euro (A)			**€ 12.760,84636**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,83471 = 2,00% * B)			€ 2.041,73542
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.480,25818
		TOTALE (A + B + C) euro / km			**€ 16.282,83996**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 49,69%			*€ 8.090,50000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 40,83471*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L04.001.004	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L04 - Oggetto: INFRASTRUTTURE Posizionamento: classe di pendenza ≤ 60% (se non diversamente specificato). Conforme: - regolamento forestale; - piano antincendi boschivi. 001 - Tipo: Recinzione con struttura portante in pali di castagno Specifiche: - pali interrati di 60-70 in buche aperte alla interdistanza di m 3; - lunghezza pali di 2 m fuori terra; - diametro in testa ≥ 10 cm. Compreso: - scavo buche di profondità minima di 60 cm; - scaglie di pietrame nelle buche ove necessario; - pali preventivamente scortecciati e appuntiti; - pali trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati); - trattamento o carbonizzazione per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; - oneri di tracciamento; - filo di ferr spinato; - cambrette; - fornitura del materiale elencato; - interramento rete; - posa. Escluso: - fornitura del carbolineum; - decespugliamento, - taglio di piante arboree 004 - Struttura: - rete metallica con filo di diametro > 3 mm; - 3 ordini di filo di ferro posti alle sommità della recinzione e nella parte centrale e in fondo alla recinzione. Altezza minima (cm): 150 Altezza massima (cm): 200 Escluso: fornitura della rete. Compreso: interramento rete **AT**			

	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	80,00000 ora	€ 7,86884	€ 629,50720
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	80,00000 ora	€ 2,68602	€ 214,88160
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	80,00000 ora	€ 4,62786	€ 370,22880
		Totale AT			**€ 1.214,61760**
	PR				
	TOS26_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	3.000,00000 m	€ 0,09021	€ 270,63000
	TOS26_PR.P08.025.010	- VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro (cm): 10	1.000,00000 m	€ 3,72062	€ 3.720,62000
	TOS26_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.004,00000 cad	€ 0,05009	€ 100,38036
		Totale PR			**€ 4.091,63036**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	80,00000 ora	€ 20,77000	€ 1.661,60000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	200,00000 ora	€ 17,63000	€ 3.526,00000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	346,00000 ora	€ 17,63000	€ 6.099,98000
		Totale RU			**€ 11.287,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 16.593,82796**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 53,10025 = 2,00% * B)			€ 2.655,01247
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.924,88404
		TOTALE (A + B + C) euro / km			**€ 21.173,72447**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 53,31%			*€ 11.287,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 53,10025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L04.002.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L04 - Oggetto: INFRASTRUTTURE Posizionamento: classe di pendenza ≤ 60% (se non diversamente specificato). Conforme: - regolamento forestale; - piano antincendi boschivi. 002 - Tipo: Recinzione. Materiale: pali di legno di essenza forte. Specifiche: - distanza di m 2,5; - altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40; - interramento di circa 40 cm. Diametro in testa massimo (cm): 10 Diametro in testa minimo (cm): 8 Escluso: fornitura di carbolineum. 001 - Caratteristiche: 4 ordini di filo di ferro spinato zincato. Compreso: - accessi; - passaggi; - ogni altro onere.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra	30,00000 ora	€ 7,86884	€ 236,06520

		Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,68602	€ 80,58060
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,62786	€ 138,83580
		Totale AT			**€ 455,48160**
	PR				
	TOS26_PR.P07.021.040	- Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	4.000,00000 m	€ 0,30360	€ 1.214,40000
	TOS26_PR.P08.025.010	- VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro (cm): 10	800,00000 m	€ 3,72062	€ 2.976,49600
	TOS26_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	3.200,00000 cad	€ 0,05009	€ 160,28800
		Totale PR			**€ 4.351,18400**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	30,00000 ora	€ 20,77000	€ 623,10000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	235,00000 ora	€ 17,63000	€ 4.143,05000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	130,00000 ora	€ 17,63000	€ 2.291,90000
		Totale RU			**€ 7.058,05000**
		Sommano euro (A)			**€ 11.864,71560**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,96709 = 2,00% * B)			€ 1.898,35450
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.376,30701
		TOTALE (A + B + C) euro / km			**€ 15.139,37711**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,62%			*€ 7.058,05000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 37,96709*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L04.002.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L04 - Oggetto: INFRASTRUTTURE Posizionamento: classe di pendenza ≤ 60% (se non diversamente specificato). Conforme: - regolamento forestale; - piano antincendi boschivi. 002 - Tipo: Recinzione. Materiale: pali di legno di essenza forte. Specifiche: - distanza di m 2,5; - altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40; - interramento di circa 40 cm. Diametro in testa massimo (cm): 10 Diametro in testa minimo (cm): 8 Escluso: fornitura di carbolineum. 002 - Caratteristiche: 5 ordini di filo di ferro spinato zincato. Compreso: - accessi; - passaggi; - ogni altro onere.			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e	30,00000 ora	€ 7,86884	€ 236,06520

		sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,68602	€ 80,58060
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,62786	€ 138,83580
		Totale AT			**€ 455,48160**
	PR				
	TOS26_PR.P07.021.040	- Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	5.000,00000 m	€ 0,30360	€ 1.518,00000
	TOS26_PR.P08.025.010	- VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro (cm): 10	800,00000 m	€ 3,72062	€ 2.976,49600
	TOS26_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	4.000,00000 cad	€ 0,05009	€ 200,36000
		Totale PR			**€ 4.694,85600**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	30,00000 ora	€ 20,77000	€ 623,10000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	220,00000 ora	€ 17,63000	€ 3.878,60000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	180,00000 ora	€ 17,63000	€ 3.173,40000
		Totale RU			**€ 7.675,10000**
		Sommano euro (A)			**€ 12.825,43760**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 41,04140 = 2,00% * B)			€ 2.052,07002
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.487,75076
		TOTALE (A + B + C) euro / km			**€ 16.365,25838**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,90%			*€ 7.675,10000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 41,04140*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L04.002.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L04 - Oggetto: INFRASTRUTTURE Posizionamento: classe di pendenza ≤ 60% (se non diversamente specificato). Conforme: - regolamento forestale; - piano antincendi boschivi. 002 - Tipo: Recinzione. Materiale: pali di legno di essenza forte. Specifiche: - distanza di m 2,5; - altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40; - interramento di circa 40 cm. Diametro in testa massimo (cm): 10 Diametro in testa minimo (cm): 8 Escluso: fornitura di carbolineum. 003 - Caratteristiche: 6 ordini di filo di ferro spinato zincato. Compreso: - accessi; - passaggi; - ogni altro onere.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,86884	€ 236,06520

	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,68602	€ 80,58060
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,62786	€ 138,83580
		Totale AT			**€ 455,48160**
	PR				
	TOS26_PR.P07.021.040	- Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	6.000,00000 m	€ 0,30360	€ 1.821,60000
	TOS26_PR.P08.025.010	- VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro (cm): 10	800,00000 m	€ 3,72062	€ 2.976,49600
	TOS26_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	4.800,00000 cad	€ 0,05009	€ 240,43200
		Totale PR			**€ 5.038,52800**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	30,00000 ora	€ 20,77000	€ 623,10000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	200,00000 ora	€ 17,63000	€ 3.526,00000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	250,00000 ora	€ 17,63000	€ 4.407,50000
		Totale RU			**€ 8.556,60000**
		Sommano euro (A)			**€ 14.050,60960**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 44,96195 = 2,00% * B)			€ 2.248,09754
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.629,87071
		TOTALE (A + B + C) euro / km			**€ 17.928,57785**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 47,73%			*€ 8.556,60000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 44,96195*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L04.002.004	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L04 - Oggetto: INFRASTRUTTURE Posizionamento: classe di pendenza ≤ 60% (se non diversamente specificato). Conforme: - regolamento forestale; - piano antincendi boschivi. 002 - Tipo: Recinzione. Materiale: pali di legno di essenza forte. Specifiche: - distanza di m 2,5; - altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40; - interramento di circa 40 cm. Diametro in testa massimo (cm): 10 Diametro in testa minimo (cm): 8 Escluso: fornitura di carbolineum. 004 - Struttura: - rete metallica a maglia sciolta; - 1 ordine di filo zincato sovrastante. Altezza (m): 1,40 Compreso: - accessi; - passaggi; - ogni altro onere. Escluso: fornitura della rete.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature	30,00000 ora	€ 7,86884	€ 236,06520

		(nolo a freddo) - 1 mese			
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,68602	€ 80,58060
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,62786	€ 138,83580
		Totale AT			**€ 455,48160**
	PR				
	TOS26_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.000,00000 m	€ 0,09021	€ 90,21000
	TOS26_PR.P08.025.010	- VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro (cm): 10	800,00000 m	€ 3,72062	€ 2.976,49600
	TOS26_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.400,00000 cad	€ 0,05009	€ 120,21600
		Totale PR			**€ 3.186,92200**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	30,00000 ora	€ 20,77000	€ 623,10000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	352,50000 ora	€ 17,63000	€ 6.214,57500
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	195,00000 ora	€ 17,63000	€ 3.437,85000
		Totale RU			**€ 10.275,52500**
		Sommano euro (A)			**€ 13.917,92860**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 44,53737 = 2,00% * B)			€ 2.226,86858
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.614,47972
		TOTALE (A + B + C) euro / km			**€ 17.759,27690**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 57,86%			*€ 10.275,52500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 44,53737*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L04.002.005	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L04 - Oggetto: INFRASTRUTTURE Posizionamento: classe di pendenza ≤ 60% (se non diversamente specificato). Conforme: - regolamento forestale; - piano antincendi boschivi. 002 - Tipo: Recinzione. Materiale: pali di legno di essenza forte. Specifiche: - distanza di m 2,5; - altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40; - interramento di circa 40 cm. Diametro in testa massimo (cm): 10 Diametro in testa minimo (cm): 8 Escluso: fornitura di carbolineum. 005 - Struttura: - rete metallica elettrosaldata zincata a maglia rettangolare; - 1 ordine di filo sovrastante spinato zincato. Altezza minima (m): 1 Compreso: - accessi; - passaggi; - ogni altro onere. Escluso: fornitura della rete.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e	30,00000 ora	€ 7,86884	€ 236,06520

		sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,68602	€ 80,58060
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,62786	€ 138,83580
		Totale AT			**€ 455,48160**
	PR				
	TOS26_PR.P08.025.010	- VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro (cm): 10	800,00000 m	€ 3,72062	€ 2.976,49600
	TOS26_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.400,00000 cad	€ 0,05009	€ 120,21600
		Totale PR			**€ 3.096,71200**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	30,00000 ora	€ 20,77000	€ 623,10000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	195,00000 ora	€ 17,63000	€ 3.437,85000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	352,50000 ora	€ 17,63000	€ 6.214,57500
		Totale RU			**€ 10.275,52500**
		Sommano euro (A)			**€ 13.827,71860**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 44,24870 = 2,00% * B)			€ 2.212,43498
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.604,01536
		TOTALE (A + B + C) euro / km			**€ 17.644,16894**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 58,24%			*€ 10.275,52500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 44,24870*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L04.003.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L04 - Oggetto: INFRASTRUTTURE Posizionamento: classe di pendenza ≤ 60% (se non diversamente specificato). Conforme: - regolamento forestale; - piano antincendi boschivi. 003 - Tipo: staccionata. Specifiche: a croce Materiale: pali di castagno scortecciati 001 - Struttura: - pali di diametro 12 cm; - distanza di 2 m; - corrimano e diagonali fissati con chiodi e staffe di ferro zincato; - pali sezione mezzotonda 8-10 cm di corrimano e diagonali. Compreso: - trattamento della parte appuntita interrata con carbolineum o carbonizzato; - plinti di fondazione 30X30X30 cm; - piccoli movimenti terra; - quanto altro occorre a dare l'opera compiuta. Altezza (m): 1 Escluso: - fornitura delle staffe in ferro zincato; - fornitura del carbolineum.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.016	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	30,00000 ora	€ 16,45880	€ 493,76400
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	30,00000 ora	€ 9,08664	€ 272,59920

	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	80,00000 ora	€ 7,86884	€ 629,50720
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	80,00000 ora	€ 2,68602	€ 214,88160
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	80,00000 ora	€ 4,62786	€ 370,22880
		Totale AT			**€ 1.980,98080**
	PR				
	TOS26_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	11,00000 kg	€ 2,57319	€ 28,30509
	TOS26_PR.P08.025.011	- VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro (cm): 12	700,00000 m	€ 5,29782	€ 3.708,47400
	TOS26_PR.P08.025.031	- VARIO - Paleria di CASTAGNO per corrimano e diagonali recinzioni. Sezione tonda. Diametro: 8-10 cm	500,00000 m	€ 3,68031	€ 1.840,15500
	TOS26_PR.P08.025.032	- VARIO - Paleria di CASTAGNO per corrimano recinzioni. Sezione mezza tonda. Diametro 8-10 cm	1.100,00000 m	€ 5,06000	€ 5.566,00000
	TOS26_PR.P10.006.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	14,00000 m³	€ 123,97000	€ 1.735,58000
		Totale PR			**€ 12.878,51409**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	110,00000 ora	€ 20,77000	€ 2.284,70000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	352,00000 ora	€ 19,61000	€ 6.902,72000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	195,00000 ora	€ 17,63000	€ 3.437,85000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	35,00000 ora	€ 17,63000	€ 617,05000
		Totale RU			**€ 13.242,32000**
		Sommano euro (A)			**€ 28.101,81489**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 89,92581 = 2,00% * B)			€ 4.496,29038
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3.259,81053
		TOTALE (A + B + C) euro / km			**€ 35.857,91580**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,93%			*€ 13.242,32000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 89,92581*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L04.004.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L04 - Oggetto: INFRASTRUTTURE Posizionamento: classe di pendenza ≤ 60% (se non diversamente specificato). Conforme: - regolamento forestale; - piano antincendi boschivi. 004 - Tipo: scalandrino. Uso: sovrapassaggio della recinzione Materiale: pali di castagno scortecciati Altezza minima (m): 1,20 Altezza minima (m): 1,40 001 - Struttura:			

	- 2 paletti di castagno della lunghezza di m 2,20; - diametro minimo di cm 8; - infissi verticalmente per cm 50 nel terreno; - distanza di cm 60 l'uno dall'altro; - fissaggio dall'uno e dall'altro lato della chiudenda, di 2 scalette a trapezio inclinate; - scalette costituite ciascuna da due paletti laterali della lunghezza di m 1,80 infissi nel terreno per cm 60 circa e da 4 pioli trasversali formati da paletti di castagno spaccati longitudinalmente a metà. Compreso: - pali di castagno - chiodi - forniture Escluso: fornitura del carbolineum.			
	PR			
	TOS26_PR.P07.021.002 - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,15000 kg	€ 2,57319	€ 0,38598
	TOS26_PR.P08.025.010 - VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro (cm): 10	6,00000 m	€ 3,72062	€ 22,32372
	TOS26_PR.P08.025.032 - VARIO - Paleria di CASTAGNO per corrimano recinzioni. Sezione mezza tonda. Diametro 8-10 cm	2,50000 m	€ 5,06000	€ 12,65000
	Totale PR			**€ 35,35970**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	6,00000 ora	€ 17,63000	€ 105,78000
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	6,00000 ora	€ 17,63000	€ 105,78000
	Totale RU			**€ 211,56000**
	Sommano euro (A)			**€ 246,91970**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79014 = 2,00% * B)			€ 39,50715
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 28,64269
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 315,06954**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 67,15%			*€ 211,56000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,79014*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L04.005.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L04 - Oggetto: INFRASTRUTTURE Posizionamento: classe di pendenza ≤ 60% (se non diversamente specificato). Conforme: - regolamento forestale; - piano antincendi boschivi. 005 - Tipo: cancello Uso: recinzioni Materiale: - pali di castagno scortecciati; - diametro minimo in testa pali: 10 cm. 001 - Struttura: - 3 pali posti in verticale; - 4 pali in orizzontale. Compreso: - piccoli movimenti terra; - quanto altro occorra a dare l'opera compiuta.			
	PR			
	TOS26_PR.P07.021.002 - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,15000 kg	€ 2,57319	€ 0,38598
	TOS26_PR.P08.025.010 - VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro (cm): 10	21,00000 m	€ 3,72062	€ 78,13302
	Totale PR			**€ 78,51900**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	5,00000 ora	€ 17,63000	€ 88,15000
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	5,00000 ora	€ 17,63000	€ 88,15000

	Totale RU			**€ 176,30000**
	Sommano euro (A)			**€ 254,81900**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81542 = 2,00% * B)			€ 40,77104
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 29,55900
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 325,14904**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,22%			*€ 176,30000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,81542*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L04.006.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L04 - Oggetto: INFRASTRUTTURE Posizionamento: classe di pendenza ≤ 60% (se non diversamente specificato). Conforme: - regolamento forestale; - piano antincendi boschivi. 006 - Tipo: tabella monitoria Compreso: - fornitura; - posa. 001 - Struttura: - materiale metallico di 20x25 cm; - pali di legno (diametro in testa circa 8-10 cm). Altezza (m): ≥ 2 Compreso: infissione dei pali nel terreno. Escluso: fornitura della tabella.			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01000 ora	€ 7,86884	€ 0,07869
	TOS26_AT.N02.022.121 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,01000 ora	€ 2,68602	€ 0,02686
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,01000 ora	€ 4,62786	€ 0,04628
	Totale AT			**€ 0,15183**
	PR			
	TOS26_PR.P07.021.002 - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,02000 kg	€ 2,57319	€ 0,05146
	TOS26_PR.P08.025.010 - VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro (cm): 10	2,50000 m	€ 3,72062	€ 9,30155
	Totale PR			**€ 9,35301**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,51000 ora	€ 19,61000	€ 10,00110
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,51000 ora	€ 17,63000	€ 8,99130
	Totale RU			**€ 18,99240**
	Sommano euro (A)			**€ 28,49724**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09119 = 2,00% * B)			€ 4,55956
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,30568
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 36,36248**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,23%			*€ 18,99240*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09119*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L04.007.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L04 - Oggetto: INFRASTRUTTURE Posizionamento: classe di pendenza ≤ 60% (se non diversamente specificato). Conforme: - regolamento forestale; - piano antincendi boschivi. 007 - Tipo: Realizzazione di viabilità forestale 001 - Uso: pista di servizio. Larghezza (m): 4 Caratteristiche: - fondo naturale; - pendenza media ≤ 5%; - in terreno/versante di qualsiasi natura, consistenza o pendenza Posizionamento: su terreno precedentemente disboscato. Compreso: - scavo; - rilevati; - regolarizzazione - scarpate; - regolarizzazione - cigli; - regolarizzazione - piano viario; - realizzazione di sciacqui di terra; - quanto altro occorra per dare l'opera compiuta. Escluso: realizzazione opere di regimazione delle acque			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.202 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,05120 ora	€ 19,98699	€ 1,02333
	TOS26_AT.N01.001.912 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Tipo: 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,05120 ora	€ 22,71659	€ 1,16309
	Totale AT			**€ 2,18642**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,05120 ora	€ 20,77000	€ 1,06342
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,05120 ora	€ 19,61000	€ 1,00403
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,05120 ora	€ 17,63000	€ 0,90266
	Totale RU			**€ 2,97011**
	Sommano euro (A)			**€ 5,15653**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01650 = 2,00% * B)			€ 0,82504
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,59816
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,57973**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,14%			*€ 2,97011*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L04.007.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L04 - Oggetto: INFRASTRUTTURE Posizionamento: classe di pendenza ≤ 60% (se non diversamente specificato). Conforme: - regolamento forestale; - piano antincendi boschivi. 007 - Tipo: Realizzazione di viabilità forestale 002 - Uso: stradello di servizio. Larghezza minima (m): 0,8 Larghezza massima (m): 1 Caratteristiche: - pendenza ≤ 10% e contropendenza a monte. Posizionamento: su terreno precedentemente disboscato. Compreso: - regolarizzazione delle scarpate;			

	- eventuali piccoli muretti a secco o di opere di ingegneria naturalistica con materiale trovato in loco.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.202	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,04320 ora	€ 19,98699	€ 0,86344
	TOS26_AT.N01.001.912	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Tipo: 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,04320 ora	€ 22,71659	€ 0,98136
		Totale AT			**€ 1,84480**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,04320 ora	€ 20,77000	€ 0,89726
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02880 ora	€ 19,61000	€ 0,56477
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,07920 ora	€ 17,63000	€ 1,39630
		Totale RU			**€ 2,85833**
		Sommano euro (A)			**€ 4,70313**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01505 = 2,00% * B)			€ 0,75250
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,54556
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,00119**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 47,63%			*€ 2,85833*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01505*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L04.008.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L04 - Oggetto: INFRASTRUTTURE Posizionamento: classe di pendenza ≤ 60% (se non diversamente specificato). Conforme: - regolamento forestale; - piano antincendi boschivi. 008 - Tipo: Realizzazione di canaletta. Posizionamento: trasversale alla sede stradale Uso: scolo delle acque dilavanti 001 - Struttura: - scavo; - paleria di castagno di diametro 16-18 cm tagliata a metà; - paleria disposta con la parte piana verso l'interno; - pali posti a distanza di 12-15 cm; - collegamento con staffe in ferro quadrate o rettangolari; - staffe inchiodate alla paleria e poste a una distanza di 50-60 cm; - fondo e pareti rivestiti di pietrame (spessore cm 20) recuperato in loco. Compreso: - scavo; - fornitura pali; - chiodi - ogni altro onere ed accessorio. Escluso: staffe Eseguito: - escavatore per lo scavo; - a mano per posizionamento del pietrame. Escluso: Staffe in ferro.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.094	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,01000 ora	€ 18,37994	€ 0,18380
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,01000 ora	€ 9,08664	€ 0,09087

		Totale AT			**€ 0,27467**
	PR				
	TOS26_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,25000 kg	€ 2,57319	€ 0,64330
	TOS26_PR.P08.025.013	- VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. 16 cm < Diametro < 18 cm	1,00000 m	€ 8,09094	€ 8,09094
		Totale PR			**€ 8,73424**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,01000 ora	€ 20,77000	€ 0,20770
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,10000 ora	€ 19,61000	€ 21,57100
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,50000 ora	€ 17,63000	€ 8,81500
		Totale RU			**€ 30,59370**
		Sommano euro (A)			**€ 39,60261**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12673 = 2,00% * B)			€ 6,33642
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,59390
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 50,53293**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 60,54%			*€ 30,59370*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,12673*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L04.009A.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L04 - Oggetto: INFRASTRUTTURE Posizionamento: classe di pendenza ≤ 60% (se non diversamente specificato). Conforme: - regolamento forestale; - piano antincendi boschivi. 009A - Tipo: realizzazione di viale parafuoco. Specifiche: - larghezza fascia ripulita (m): minimo 12 metri massimo 15 metri (2 fasce); - eseguito tramite taglio raso con rilascio di almeno 25 piante/ettaro; - larghezza della strada foresale: - minmo 3 metri massimo 5 metri; - decespugliamento ≤ 30% della vegetazione presente sul suolo. Compreso: - decespugliamento nella fascia ripulita - allontanamento - materiale di risulta; - eliminazione - materiale di risulta; - adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB. Escluso: realizzazione fascia diradata 001 - Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Specifiche: taglio piante arboree (conifere o latifoglie) nella fascia ripulita. Eseguito: esbosco con rimorchio.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.094	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03067 ora	€ 18,37994	€ 0,56371
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	0,06720 ora	€ 11,10684	€ 0,74638
		Totale AT			**€ 1,31009**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,05467 ora	€ 17,63000	€ 0,96383
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,00267 ora	€ 19,61000	€ 0,05236
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,03120 ora	€ 19,61000	€ 0,61183

TOS26_RU.M05.001.002	-	Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,33600 ora	€ 19,61000	€ 6,58896
TOS26_RU.M05.001.001	-	Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,00240 ora	€ 20,77000	€ 0,04985
TOS26_RU.M05.001.001	-	Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,03067 ora	€ 20,77000	€ 0,63702
TOS26_RU.M05.001.001	-	Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,02640 ora	€ 20,77000	€ 0,54833
TOS26_RU.M05.001.001	-	Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,06720 ora	€ 20,77000	€ 1,39574
		Totale RU			**€ 10,84792**
AT					
TOS26_AT.N02.101.001	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02640 ora	€ 4,62786	€ 0,12218
TOS26_AT.N01.001.911	-	Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,03067 ora	€ 9,08664	€ 0,27869
TOS26_AT.N02.101.001	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,00240 ora	€ 4,62786	€ 0,01111
TOS26_AT.N02.023.020	-	Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	0,06720 ora	€ 14,06680	€ 0,94529
TOS26_AT.N02.020.021	-	Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	0,02640 ora	€ 14,22156	€ 0,37545
TOS26_AT.N02.020.019	-	Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00240 ora	€ 18,12796	€ 0,04351
TOS26_AT.N02.014.031	-	AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,06720 ora	€ 14,84912	€ 0,99786
TOS26_AT.N02.014.028	-	AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02640 ora	€ 7,86884	€ 0,20774
TOS26_AT.N02.014.028	-	AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00240 ora	€ 7,86884	€ 0,01889
TOS26_AT.N01.101.914	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,33600 ora	€ 2,75233	€ 0,92478
TOS26_AT.N01.015.070	-	Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,33600 ora	€ 1,44043	€ 0,48398
		Totale AT			**€ 4,40948**
RU					
TOS26_RU.M05.001.004	-	Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2°	0,13440	€ 17,63000	€ 2,36947

	Operaio: qualificato	ora		
	Totale RU			**€ 2,36947**
	Sommano euro (A)			**€ 18,93696**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07575 = 2,50% * B)			€ 3,02991
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,19669
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,16356**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,70%			*€ 13,21739*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,07575*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L04.009A.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L04 - Oggetto: INFRASTRUTTURE Posizionamento: classe di pendenza ≤ 60% (se non diversamente specificato). Conforme: - regolamento forestale; - piano antincendi boschivi. 009A - Tipo: realizzazione di viale parafuoco. Specifiche: - larghezza fascia ripulita (m): minimo 12 metri massimo 15 metri (2 fasce); - eseguito tramite taglio raso con rilascio di almeno 25 piante/ettaro; - larghezza della strada foresale: - minmo 3 metri massimo 5 metri; - decespugliamento ≤ 30% della vegetazione presente sul suolo. Compreso: - decespugliamento nella fascia ripulita - allontanamento - materiale di risulta; - eliminazione - materiale di risulta; - adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB. Escluso: realizzazione fascia diradata 002 - Posizionamento: I classe pendenza (20-40%) Specifiche: taglio piante arboree latifoglie nella fascia ripulita. Eseguito: esbosco con gabbie.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.094	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03067 ora	€ 18,37994	€ 0,56371
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02640 ora	€ 4,62786	€ 0,12218
		Totale AT			**€ 0,68589**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,13440 ora	€ 17,63000	€ 2,36947
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,00270 ora	€ 19,61000	€ 0,05295
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,03120 ora	€ 19,61000	€ 0,61183
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,35280 ora	€ 19,61000	€ 6,91841
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,00240 ora	€ 20,77000	€ 0,04985
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,03067 ora	€ 20,77000	€ 0,63702
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,02640 ora	€ 20,77000	€ 0,54833
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,06720 ora	€ 20,77000	€ 1,39574
		Totale RU			**€ 12,58360**
	AT				
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	0,06720 ora	€ 11,10684	€ 0,74638

Legenda: articolo CAM

TOS26_AT.N02.101.001	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,00240 ora	€ 4,62786	€ 0,01111
TOS26_AT.N01.001.911	-	Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,03067 ora	€ 9,08664	€ 0,27869
TOS26_AT.N02.023.002	-	Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	0,06720 ora	€ 0,93731	€ 0,06299
TOS26_AT.N02.023.001	-	Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	0,06720 ora	€ 0,43350	€ 0,02913
TOS26_AT.N02.020.021	-	Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	0,02640 ora	€ 14,22156	€ 0,37545
TOS26_AT.N02.020.019	-	Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00240 ora	€ 18,12796	€ 0,04351
TOS26_AT.N02.014.031	-	AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,06720 ora	€ 14,84912	€ 0,99786
TOS26_AT.N02.014.028	-	AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02640 ora	€ 7,86884	€ 0,20774
TOS26_AT.N02.014.028	-	AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00240 ora	€ 7,86884	€ 0,01889
TOS26_AT.N01.101.914	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,35280 ora	€ 2,75233	€ 0,97102
TOS26_AT.N01.015.070	-	Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,35280 ora	€ 1,44043	€ 0,50818
		Totale AT			**€ 4,25095**
RU					
TOS26_RU.M05.001.004	-	Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,05470 ora	€ 17,63000	€ 0,96436
		Totale RU			**€ 0,96436**
		Sommano euro (A)			**€ 18,48480**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07394 = 2,50% * B)			€ 2,95757
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,14424
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

Legenda: articolo CAM

				€ 23,58661
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 57,44%			*€ 13,54796*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,07394*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L04.009A.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L04 - Oggetto: INFRASTRUTTURE Posizionamento: classe di pendenza ≤ 60% (se non diversamente specificato). Conforme: - regolamento forestale; - piano antincendi boschivi. 009A - Tipo: realizzazione di viale parafuoco. Specifiche: - larghezza fascia ripulita (m): minimo 12 metri massimo 15 metri (2 fasce); - eseguito tramite taglio raso con rilascio di almeno 25 piante/ettaro; - larghezza della strada foresale: - minmo 3 metri massimo 5 metri; - decespugliamento ≤ 30% della vegetazione presente sul suolo. Compreso: - decespugliamento nella fascia ripulita - allontanamento - materiale di risulta; - eliminazione - materiale di risulta; - adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB. Escluso: realizzazione fascia diradata 003 - Posizionamento: III classe di pendenza (>40%) Specifiche: taglio piante arboree conifere puro, o misto a latifoglie. Eseguito: esbosco con verricello			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.094 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03067 ora	€ 18,37994	€ 0,56371
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	0,07140 ora	€ 11,10684	€ 0,79303
	Totale AT			**€ 1,35674**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,13120 ora	€ 17,63000	€ 2,31306
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,00270 ora	€ 19,61000	€ 0,05295
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,03120 ora	€ 19,61000	€ 0,61183
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,36960 ora	€ 19,61000	€ 7,24786
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,00240 ora	€ 20,77000	€ 0,04985
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,03067 ora	€ 20,77000	€ 0,63702
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,02640 ora	€ 20,77000	€ 0,54833
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,07140 ora	€ 20,77000	€ 1,48298
	Totale RU			**€ 12,94388**
	AT			
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02640 ora	€ 4,62786	€ 0,12218
	TOS26_AT.N01.001.911 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,03067 ora	€ 9,08664	€ 0,27869
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,00240 ora	€ 4,62786	€ 0,01111
	TOS26_AT.N02.023.017 - Posizionamento: ACCESSORI PER	0,07140	€ 6,86811	€ 0,49038

Legenda: articolo CAM

		TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm	ora		
	TOS26_AT.N02.020.021	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	0,02640 ora	€ 14,22156	€ 0,37545
	TOS26_AT.N02.020.019	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00240 ora	€ 18,12796	€ 0,04351
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,07140 ora	€ 14,84912	€ 1,06023
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02640 ora	€ 7,86884	€ 0,20774
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00240 ora	€ 7,86884	€ 0,01889
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,36960 ora	€ 2,75233	€ 1,01726
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,36960 ora	€ 1,44043	€ 0,53238
		Totale AT			**€ 4,15782**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,05470 ora	€ 17,63000	€ 0,96436
		Totale RU			**€ 0,96436**
		Sommano euro (A)			**€ 19,42280**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07769 = 2,50% * B)			€ 3,10765
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,25305
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,78350**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,12%			*€ 13,90824*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,07769*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L04.010A.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L04 - Oggetto: INFRASTRUTTURE Posizionamento: classe di pendenza ≤ 60% (se non diversamente specificato). Conforme: - regolamento forestale; - piano antincendi boschivi. 010A - Tipo: realizzazione di fascia parafuoco. Larghezza minima (m): 20			

	Compreso: - taglio piante arboree; - allontanamento del materiale di risulta; - decespugliamento ≤ 30% della vegetazione; - sistemazione in loco materiale di risulta. 001 - Posizionamento: I classe di pendenza (0-20%) Specifiche: - eseguito tramite avviamento all'alto fusto del ceduo; - esbosco. Compreso: decespugliamento ≤ 30% della vegetazione. Eseguito: esbosco con rimorchio Escluso: ripulitura fascia non boscata				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,25600 ora	€ 1,44043	€ 0,36875
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,25600 ora	€ 2,75233	€ 0,70460
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02200 ora	€ 7,86884	€ 0,17311
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,03200 ora	€ 14,84912	€ 0,47517
	TOS26_AT.N02.020.021	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	0,02200 ora	€ 14,22156	€ 0,31287
	TOS26_AT.N02.023.020	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	0,03200 ora	€ 14,06680	€ 0,45014
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02200 ora	€ 4,62786	€ 0,10181
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	0,03200 ora	€ 11,10684	€ 0,35542
		Totale AT			**€ 2,94187**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,02200 ora	€ 20,77000	€ 0,45694
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,03200 ora	€ 20,77000	€ 0,66464
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02600 ora	€ 19,61000	€ 0,50986
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,25600 ora	€ 19,61000	€ 5,02016
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,06400 ora	€ 17,63000	€ 1,12832
		Totale RU			**€ 7,77992**
		Sommano euro (A)			**€ 10,72179**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04289 = 2,50% * B)			€ 1,71549
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,24373
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,68101**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,87%			*€ 7,77992*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,04289*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L04.010A.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L04 - Oggetto: INFRASTRUTTURE Posizionamento: classe di pendenza ≤ 60% (se non diversamente specificato). Conforme: - regolamento forestale; - piano antincendi boschivi. 010A - Tipo: realizzazione di fascia parafuoco. Larghezza minima (m): 20 Compreso: - taglio piante arboree; - allontanamento del materiale di risulta; - decespugliamento ≤ 30% della vegetazione; - sistemazione in loco materiale di risulta. 002 - Specifiche: - eseguito tramite avviamento all'altofusto del ceduo; - esbosco. Posizionamento: II classe pendenza (20-40%) Eseguito: esbosco con gabbie Escluso: ripulitura fascia non boscata			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,26880 ora	€ 1,44043	€ 0,38719
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,26880 ora	€ 2,75233	€ 0,73983
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02200 ora	€ 7,86884	€ 0,17311
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,03200 ora	€ 14,84912	€ 0,47517
	TOS26_AT.N02.020.021 - Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	0,02200 ora	€ 14,22156	€ 0,31287
	TOS26_AT.N02.023.001 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	0,03200 ora	€ 0,43350	€ 0,01387
	TOS26_AT.N02.023.002 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	0,03200 ora	€ 0,93731	€ 0,02999
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02200 ora	€ 4,62786	€ 0,10181
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	0,03200 ora	€ 11,10684	€ 0,35542
	Totale AT			**€ 2,58926**

Legenda: articolo CAM

	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,03200 ora	€ 20,77000	€ 0,66464
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,02200 ora	€ 20,77000	€ 0,45694
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,26880 ora	€ 19,61000	€ 5,27117
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02600 ora	€ 19,61000	€ 0,50986
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,06400 ora	€ 17,63000	€ 1,12832
		Totale RU			**€ 8,03093**
		Sommano euro (A)			**€ 10,62019**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04248 = 2,50% * B)			€ 1,69923
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,23194
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,55136**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 59,26%			*€ 8,03093*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,04248*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L04.010A.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L04 - Oggetto: INFRASTRUTTURE Posizionamento: classe di pendenza ≤ 60% (se non diversamente specificato). Conforme: - regolamento forestale; - piano antincendi boschivi. 010A - Tipo: realizzazione di fascia parafuoco. Larghezza minima (m): 20 Compreso: - taglio piante arboree; - allontanamento del materiale di risulta; - decespugliamento ≤ 30% della vegetazione; - sistemazione in loco materiale di risulta. 003 - Specifiche: - eseguito tramite diradamenti selettivi in perticaia di conifere e latifoglie; - esbosco. Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Eseguito: esbosco con rimorchio Escluso: ripulitura fascia non boscata				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,30448 ora	€ 1,44043	€ 0,43858
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,30448 ora	€ 2,75233	€ 0,83803
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02200 ora	€ 7,86884	€ 0,17311
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,08000 ora	€ 14,84912	€ 1,18793
	TOS26_AT.N02.020.021	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	0,02200 ora	€ 14,22156	€ 0,31287
	TOS26_AT.N02.023.021	- Posizionamento: ACCESSORI PER	0,08000	€ 18,55502	€ 1,48440

		TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	ora		
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02200 ora	€ 4,62786	€ 0,10181
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	0,08000 ora	€ 11,10684	€ 0,88855
		Totale AT			**€ 5,42528**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,08000 ora	€ 20,77000	€ 1,66160
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,02200 ora	€ 20,77000	€ 0,45694
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,30448 ora	€ 19,61000	€ 5,97085
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02600 ora	€ 19,61000	€ 0,50986
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,02000 ora	€ 17,63000	€ 0,35260
		Totale RU			**€ 8,95185**
		Sommano euro (A)			**€ 14,37713**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05751 = 2,50% * B)			€ 2,30034
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,66775
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,34522**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 48,80%			*€ 8,95185*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,05751*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L04.010A.004	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L04 - Oggetto: INFRASTRUTTURE Posizionamento: classe di pendenza ≤ 60% (se non diversamente specificato). Conforme: - regolamento forestale; - piano antincendi boschivi. 010A - Tipo: realizzazione di fascia parafuoco. Larghezza minima (m): 20 Compreso: - taglio piante arboree; - allontanamento del materiale di risulta; - decespugliamento ≤ 30% della vegetazione; - sistemazione in loco materiale di risulta. 004 - Specifiche: - eseguito tramite diradamenti selettivi in perticaia di latifoglie; - esbosco. Posizionamento: I classe pendenza (20-40%) Eseguito: esbosco con gabbie Escluso: ripulitura fascia non boscata				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,31970 ora	€ 1,44043	€ 0,46051
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,31970 ora	€ 2,75233	€ 0,87992
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature	0,02200 ora	€ 7,86884	€ 0,17311

		(nolo a freddo) - 1 mese			
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,08100 ora	€ 14,84912	€ 1,20278
	TOS26_AT.N02.020.021	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	0,02200 ora	€ 14,22156	€ 0,31287
	TOS26_AT.N02.023.001	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	0,08100 ora	€ 0,43350	€ 0,03511
	TOS26_AT.N02.023.002	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	0,08100 ora	€ 0,93731	€ 0,07592
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02200 ora	€ 4,62786	€ 0,10181
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	0,08100 ora	€ 11,10684	€ 0,89965
		Totale AT			**€ 4,14168**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,08100 ora	€ 20,77000	€ 1,68237
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,02200 ora	€ 20,77000	€ 0,45694
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,31970 ora	€ 19,61000	€ 6,26932
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02600 ora	€ 19,61000	€ 0,50986
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,05400 ora	€ 17,63000	€ 0,95202
		Totale RU			**€ 9,87051**
		Sommano euro (A)			**€ 14,01219**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05605 = 2,50% * B)			€ 2,24195
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,62541
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,87955**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,21%			*€ 9,87051*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,05605*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L04.010A.005	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L04 - Oggetto: INFRASTRUTTURE Posizionamento: classe di pendenza ≤ 60% (se non diversamente specificato). Conforme: - regolamento forestale; - piano antincendi boschivi. 010A - Tipo: realizzazione di fascia parafuoco. Larghezza minima (m): 20 Compreso: - taglio piante arboree; - allontanamento del materiale di risulta;			

	- decespugliamento ≤ 30% della vegetazione; - sistemazione in loco materiale di risulta. 005 - Specifiche: - eseguito tramite diradamenti selettivi in perticaia di conifere; - esbosco. Posizionamento: II classe pendenza (20-40%) Eseguito: esbosco con verricello Escluso: ripulitura fascia non boscata				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,33490 ora	€ 1,44043	€ 0,48240
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,33490 ora	€ 2,75233	€ 0,92176
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02200 ora	€ 7,86884	€ 0,17311
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,10000 ora	€ 14,84912	€ 1,48491
	TOS26_AT.N02.020.021	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	0,02200 ora	€ 14,22156	€ 0,31287
	TOS26_AT.N02.023.018	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	0,10000 ora	€ 7,67349	€ 0,76735
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02200 ora	€ 4,62786	€ 0,10181
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	0,10000 ora	€ 11,10684	€ 1,11068
		Totale AT			**€ 5,35489**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,02200 ora	€ 20,77000	€ 0,45694
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,10000 ora	€ 20,77000	€ 2,07700
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02600 ora	€ 19,61000	€ 0,50986
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,33490 ora	€ 19,61000	€ 6,56739
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,20000 ora	€ 17,63000	€ 3,52600
		Totale RU			**€ 13,13719**
		Sommano euro (A)			**€ 18,49208**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07397 = 2,50% * B)			€ 2,95873
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,14508
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,59589**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,68%			*€ 13,13719*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,07397*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L04.010A.006	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L04 - Oggetto: INFRASTRUTTURE Posizionamento: classe di pendenza ≤ 60% (se non diversamente specificato). Conforme: - regolamento forestale; - piano antincendi boschivi. 010A - Tipo: realizzazione di fascia parafuoco. Larghezza minima (m): 20 Compreso: - taglio piante arboree; - allontanamento del materiale di risulta; - decespugliamento ≤ 30% della vegetazione; - sistemazione in loco materiale di risulta. 006 - Specifiche: - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di conifere e latifoglie; - esbosco. Posizionamento: I classe pendenza (0-20%) Eseguito: esbosco con rimorchio				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,36832 ora	€ 1,44043	€ 0,53054
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,36832 ora	€ 2,75233	€ 1,01374
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02200 ora	€ 7,86884	€ 0,17311
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,16352 ora	€ 14,84912	€ 2,42813
	TOS26_AT.N02.020.021	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	0,02200 ora	€ 14,22156	€ 0,31287
	TOS26_AT.N02.023.021	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	0,16352 ora	€ 18,55502	€ 3,03412
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02200 ora	€ 4,62786	€ 0,10181
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	0,16352 ora	€ 11,10684	€ 1,81619
		Totale AT			**€ 9,41051**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,16352 ora	€ 20,77000	€ 3,39631
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,02200 ora	€ 20,77000	€ 0,45694
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,36832 ora	€ 19,61000	€ 7,22276
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02600 ora	€ 19,61000	€ 0,50986
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,04088 ora	€ 17,63000	€ 0,72071

Legenda: articolo CAM

	Totale RU			**€ 12,30658**
	Sommano euro (A)			**€ 21,71709**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08687 = 2,50% * B)			€ 3,47473
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,51918
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 27,71100**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 44,41%			*€ 12,30658*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,08687*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L04.010A.007	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L04 - Oggetto: INFRASTRUTTURE Posizionamento: classe di pendenza ≤ 60% (se non diversamente specificato). Conforme: - regolamento forestale; - piano antincendi boschivi. 010A - Tipo: realizzazione di fascia parafuoco. Larghezza minima (m): 20 Compreso: - taglio piante arboree; - allontanamento del materiale di risulta; - decespugliamento ≤ 30% della vegetazione; - sistemazione in loco materiale di risulta. 007 - Specifiche: - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di latifoglie; - esbosco. Posizionamento: II classe pendenza (20-40%) Eseguito: esbosco con gabbie Escluso: ripulitura fascia non boscata			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,38674 ora	€ 1,44043	€ 0,55707
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,38674 ora	€ 2,75233	€ 1,06444
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02200 ora	€ 7,86884	€ 0,17311
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,16200 ora	€ 14,84912	€ 2,40556
	TOS26_AT.N02.020.021 - Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	0,02200 ora	€ 14,22156	€ 0,31287
	TOS26_AT.N02.023.001 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	0,16200 ora	€ 0,43350	€ 0,07023
	TOS26_AT.N02.023.002 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con	0,16200 ora	€ 0,93731	€ 0,15184

		capacità di 2 mst (metri steri)			
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02200 ora	€ 4,62786	€ 0,10181
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	0,16200 ora	€ 11,10684	€ 1,79931
		Totale AT			**€ 6,63624**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,16200 ora	€ 20,77000	€ 3,36474
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,02200 ora	€ 20,77000	€ 0,45694
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,38674 ora	€ 19,61000	€ 7,58397
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02600 ora	€ 19,61000	€ 0,50986
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10800 ora	€ 17,63000	€ 1,90404
		Totale RU			**€ 13,81955**
		Sommano euro (A)			**€ 20,45579**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08182 = 2,50% * B)			€ 3,27293
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,37287
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 26,10159**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,95%			*€ 13,81955*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,08182*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L04.010A.008	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L04 - Oggetto: INFRASTRUTTURE Posizionamento: classe di pendenza ≤ 60% (se non diversamente specificato). Conforme: - regolamento forestale; - piano antincendi boschivi. 010A - Tipo: realizzazione di fascia parafuoco. Larghezza minima (m): 20 Compreso: - taglio piante arboree; - allontanamento del materiale di risulta; - decespugliamento ≤ 30% della vegetazione; - sistemazione in loco materiale di risulta. 008 - Specifiche: - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di conifere; - esbosco. Posizionamento: II classe pendenza (20-40%) Eseguito: esbosco con verricello Escluso: ripulitura fascia non boscata				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,38586 ora	€ 1,44043	€ 0,55580
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,38586 ora	€ 2,75233	€ 1,06201
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02200 ora	€ 7,86884	€ 0,17311
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa	0,18476 ora	€ 14,84912	€ 2,74352

		di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.			
	TOS26_AT.N02.020.021	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	0,02200 ora	€ 14,22156	€ 0,31287
	TOS26_AT.N02.023.018	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	0,18476 ora	€ 7,67349	€ 1,41775
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02200 ora	€ 4,62786	€ 0,10181
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	0,18476 ora	€ 11,10684	€ 2,05210
		Totale AT			**€ 8,41897**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,18476 ora	€ 20,77000	€ 3,83747
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,02200 ora	€ 20,77000	€ 0,45694
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,38586 ora	€ 19,61000	€ 7,56671
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02600 ora	€ 19,61000	€ 0,50986
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,36952 ora	€ 17,63000	€ 6,51464
		Totale RU			**€ 18,88562**
		Sommano euro (A)			**€ 27,30459**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10922 = 2,50% * B)			€ 4,36873
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,16733
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 34,84065**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,21%			*€ 18,88562*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,10922*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L04.010A.009	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L04 - Oggetto: INFRASTRUTTURE Posizionamento: classe di pendenza ≤ 60% (se non diversamente specificato). Conforme: - regolamento forestale; - piano antincendi boschivi. 010A - Tipo: realizzazione di fascia parafuoco. Larghezza minima (m): 20 Compreso: - taglio piante arboree; - allontanamento del materiale di risulta; - decespugliamento ≤ 30% della vegetazione; - sistemazione in loco materiale di risulta. 009 - Specifiche: - eseguito tramite decespugliamento del ceduo; - eliminazione della vegetazione arbustiva (≤ 30% di vegetazione) - decespugliamento meccanico. Escluso: - ripulitura fascia non boscata; - taglio vegetazione arborea.			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con	0,02200 ora	€ 7,86884	€ 0,17311

		potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
	TOS26_AT.N02.020.021	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	0,02200 ora	€ 14,22156	€ 0,31287
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02200 ora	€ 4,62786	€ 0,10181
		Totale AT			**€ 0,58779**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,02200 ora	€ 20,77000	€ 0,45694
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02600 ora	€ 19,61000	€ 0,50986
		Totale RU			**€ 0,96680**
		Sommano euro (A)			**€ 1,55459**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00497 = 2,00% * B)			€ 0,24873
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,18033
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1,98365**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 48,74%			*€ 0,96680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00497*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L04.010A.010	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L04 - Oggetto: INFRASTRUTTURE Posizionamento: classe di pendenza ≤ 60% (se non diversamente specificato). Conforme: - regolamento forestale; - piano antincendi boschivi. 010A - Tipo: realizzazione di fascia parafuoco. Larghezza minima (m): 20 Compreso: - taglio piante arboree; - allontanamento del materiale di risulta; - decespugliamento ≤ 30% della vegetazione; - sistemazione in loco materiale di risulta. 010 - Specifiche: - eseguito tramite decespugliamento del ceduo; - eliminazione della vegetazione arbustiva (> 30% e ≤ 60% di vegetazione); - decespugliamento meccanico. Escluso: - ripulitura fascia non boscata; - taglio vegetazione arborea.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,03000 ora	€ 7,86884	€ 0,23607
	TOS26_AT.N02.020.021	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	0,02200 ora	€ 14,22156	€ 0,31287
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,03000 ora	€ 4,62786	€ 0,13884

	Totale AT			**€ 0,68778**
	RU			
TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,03000 ora	€ 20,77000	€ 0,62310
TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,03800 ora	€ 19,61000	€ 0,74518
	Totale RU			**€ 1,36828**
	Sommano euro (A)			**€ 2,05606**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00658 = 2,00% * B)			€ 0,32897
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,23850
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2,62353**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,15%			*€ 1,36828*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00658*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L04.010A.011	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L04 - Oggetto: INFRASTRUTTURE Posizionamento: classe di pendenza ≤ 60% (se non diversamente specificato). Conforme: - regolamento forestale; - piano antincendi boschivi. 010A - Tipo: realizzazione di fascia parafuoco. Larghezza minima (m): 20 Compreso: - taglio piante arboree; - allontanamento del materiale di risulta; - decespugliamento ≤ 30% della vegetazione; - sistemazione in loco materiale di risulta. 011 - Specifiche: - eseguito tramite decespugliamento del ceduo; - eliminazione della vegetazione arbustiva (> 60% di vegetazione); - decespugliamento meccanico. Escluso: - ripulitura fascia non boscata; - taglio vegetazione arborea.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,03600 ora	€ 7,86884	€ 0,28328
	TOS26_AT.N02.020.021	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	0,03600 ora	€ 14,22156	€ 0,51198
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,03600 ora	€ 4,62786	€ 0,16660
	Totale AT				**€ 0,96186**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,03600 ora	€ 20,77000	€ 0,74772
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,03600 ora	€ 19,61000	€ 0,70596
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,04800 ora	€ 17,63000	€ 0,84624
	Totale RU				**€ 2,29992**
	Sommano euro (A)				**€ 3,26178**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01044 = 2,00% * B)			€ 0,52188
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,37837
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,16203**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,26%			*€ 2,29992*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01044*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L04.011A.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L04 - Oggetto: INFRASTRUTTURE Posizionamento: classe di pendenza ≤ 60% (se non diversamente specificato). Conforme: - regolamento forestale; - piano antincendi boschivi. 011A - Tipo: Manutenzione ordinaria Uso: viale parafuoco. Compreso: - decespugliamento; - allontanamento - materiale di risulta; - eliminazione - materiale di risulta. 003 - Specifiche: larghezza totale della fascia ripulita di viale parafuoco ≥12 m e ≤ 15 m; Compreso: decespugliamento fascia ripulita ≤ del 30% di vegetazione; Escluso: - manutenzione della strada; - ripulitura della fascia diradata; - allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta. Eseguito: con mezzi meccanici			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02640 ora	€ 7,86884	€ 0,20774
	TOS26_AT.N02.020.021 - Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	0,02640 ora	€ 14,22156	€ 0,37545
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02640 ora	€ 4,62786	€ 0,12218
	Totale AT			**€ 0,70537**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,02640 ora	€ 20,77000	€ 0,54833
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,03120 ora	€ 19,61000	€ 0,61183
	Totale RU			**€ 1,16016**
	Sommano euro (A)			**€ 1,86553**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00597 = 2,00% * B)			€ 0,29848
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,21640
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2,38041**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 48,74%			*€ 1,16016*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00597*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L04.011A.004	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	L04 - Oggetto: INFRASTRUTTURE Posizionamento: classe di pendenza ≤ 60% (se non diversamente specificato). Conforme: - regolamento forestale; - piano antincendi boschivi. 011A - Tipo: Manutenzione ordinaria Uso: viale parafuoco. Compreso: - decespugliamento; - allontanamento - materiale di risulta; - eliminazione - materiale di risulta. 004 - Specifiche: larghezza totale della fascia ripulita di viale parafuoco ≥12 m e ≤ 15 m; Compreso: decespugliamento fascia ripulita ≤ del 30% di vegetazione; Escluso: - manutenzione della strada; - ripulitura della fascia diradata; - allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta. Eseguito: con mezzi manuali			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.028 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,08400 ora	€ 1,31818	€ 0,11073
	TOS26_AT.N01.101.911 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	0,08400 ora	€ 0,92530	€ 0,07773
	Totale AT			**€ 0,18846**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,08400 ora	€ 19,61000	€ 1,64724
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,10080 ora	€ 17,63000	€ 1,77710
	Totale RU			**€ 3,42434**
	Sommano euro (A)			**€ 3,61280**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01156 = 2,00% * B)			€ 0,57805
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,41909
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,60994**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 74,28%			*€ 3,42434*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01156*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L04.012.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L04 - Oggetto: INFRASTRUTTURE Posizionamento: classe di pendenza ≤ 60% (se non diversamente specificato). Conforme: - regolamento forestale; - piano antincendi boschivi. 012 - Tipo: Manutenzione piste forestali permanenti 001 - Specifiche: - da eseguire 1 volta l'anno; - Larghezza fino a (m): 4. Compreso: - livellamento del piano viario; - ripulitura - fossette laterali; - risagomatura - fossette laterali; - ripristino - sciacqui trasversali; - ripristino - tombini; - ripristino - attraversamenti esistenti - rimozione di materiale franato - scarpate; - risagomatura - scarpate; - decespugliamento; - sistemazione materiale di risulta in loco.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.094 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna)	0,03067 ora	€ 18,37994	€ 0,56371

Legenda: articolo CAM

		motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese			
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,03067 ora	€ 9,08664	€ 0,27869
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00240 ora	€ 7,86884	€ 0,01889
	TOS26_AT.N02.020.019	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00240 ora	€ 18,12796	€ 0,04351
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,00240 ora	€ 4,62786	€ 0,01111
		Totale AT			**€ 0,91591**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,03067 ora	€ 20,77000	€ 0,63702
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,00240 ora	€ 20,77000	€ 0,04985
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,00267 ora	€ 19,61000	€ 0,05236
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,05467 ora	€ 17,63000	€ 0,96383
		Totale RU			**€ 1,70306**
		Sommano euro (A)			**€ 2,61897**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00838 = 2,00% * B)			€ 0,41904
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,30380
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,34181**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,96%			*€ 1,70306*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00838*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L04.012.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L04 - Oggetto: INFRASTRUTTURE Posizionamento: classe di pendenza ≤ 60% (se non diversamente specificato). Conforme: - regolamento forestale; - piano antincendi boschivi. 012 - Tipo: Manutenzione piste forestali permanenti 002 - Specifiche: - da eseguire ogni 4-5 anni; - Larghezza fino a (m): 4 Compreso: - livellamento del piano viario; - ripulitura - fossette laterali; - risagomatura - fossette laterali (circa 500 m); - tracciamento - sciacqui trasversali; - ripristino - sciacqui trasversali; - ripristino - tombini (5 a Km); - ripristino - attraversamenti esistenti; - rimozione di materiale franato - scarpate; - risagomatura - scarpate; - decespugliamento; - sistemazione materiale di risulta in loco.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.094 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote	0,05966 ora	€ 18,37994	€ 1,09655

		motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese			
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,05966 ora	€ 9,08664	€ 0,54211
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00333 ora	€ 7,86884	€ 0,02620
	TOS26_AT.N02.020.019	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00333 ora	€ 18,12796	€ 0,06037
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,00333 ora	€ 4,62786	€ 0,01541
		Totale AT			**€ 1,74064**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,00333 ora	€ 20,77000	€ 0,06916
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,05966 ora	€ 20,77000	€ 1,23914
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,00467 ora	€ 19,61000	€ 0,09158
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,11882 ora	€ 17,63000	€ 2,09480
		Totale RU			**€ 3,49468**
		Sommano euro (A)			**€ 5,23532**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01675 = 2,00% * B)			€ 0,83765
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,60730
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,68027**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,31%			*€ 3,49468*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01675*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L04.013.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L04 - Oggetto: INFRASTRUTTURE Posizionamento: classe di pendenza ≤ 60% (se non diversamente specificato). Conforme: - regolamento forestale; - piano antincendi boschivi. 013 - Tipo: Manutenzione strade forestali 001 - Specifiche: - da eseguire 1 volta l'anno; - Larghezza fino a (m): 4 Compreso: - livellamento del piano viario; - ripulitura - fossette laterali; - risagomatura - fossette laterali; - tracciamento - sciacqui trasversali - ripristino - sciacqui trasversali; - ripristino - tombini - ripristino - attraversamenti esistenti; - rimozione di materiale franato - scarpate; - risagomatura - scarpate; - sistemazione materiale di risulta in loco. Escluso: fornitura e distribuzione inerti. **AT**			

	TOS26_AT.N01.001.094	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,04089 ora	€ 18,37994	€ 0,75156
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,04089 ora	€ 9,08664	€ 0,37155
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00320 ora	€ 7,86884	€ 0,02518
	TOS26_AT.N02.020.019	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00320 ora	€ 18,12796	€ 0,05801
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,00320 ora	€ 4,62786	€ 0,01481
		Totale AT			**€ 1,22111**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,00320 ora	€ 20,77000	€ 0,06646
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,04089 ora	€ 20,77000	€ 0,84929
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,00356 ora	€ 19,61000	€ 0,06981
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,07289 ora	€ 17,63000	€ 1,28505
		Totale RU			**€ 2,27061**
		Sommano euro (A)			**€ 3,49172**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01117 = 2,00% * B)			€ 0,55868
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,40504
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,45544**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,96%			*€ 2,27061*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01117*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L04.013.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L04 - Oggetto: INFRASTRUTTURE Posizionamento: classe di pendenza ≤ 60% (se non diversamente specificato). Conforme: - regolamento forestale; - piano antincendi boschivi. 013 - Tipo: Manutenzione strade forestali 002 - Specifiche: da eseguire ogni 4-5 anni Larghezza massima (m): 4 Compreso: - livellamento del piano viario; - ripulitura - fossette laterali; - risagomatura - fossette laterali (circa 500 m); - tracciamento - sciacqui trasversali; - ripristino - sciacqui trasversali; - ripristino - tombini (8 a Km); - ripristino - attraversamenti esistenti - rimozione di materiale franato - scarpate; - risagomatura - scarpate; - sistemazione materiale di risulta in loco. Escluso: fornitura e distribuzione inerti.			

	AT				
	TOS26_AT.N01.001.094	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,07955 ora	€ 18,37994	€ 1,46212
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,07955 ora	€ 9,08664	€ 0,72284
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00444 ora	€ 7,86884	€ 0,03494
	TOS26_AT.N02.020.019	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00444 ora	€ 18,12796	€ 0,08049
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,00444 ora	€ 4,62786	€ 0,02055
		Totale AT			**€ 2,32094**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,00444 ora	€ 20,77000	€ 0,09222
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,07955 ora	€ 20,77000	€ 1,65225
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,00622 ora	€ 19,61000	€ 0,12197
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,15843 ora	€ 17,63000	€ 2,79312
		Totale RU			**€ 4,65956**
		Sommano euro (A)			**€ 6,98050**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02234 = 2,00% * B)			€ 1,11688
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,80974
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,90712**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,31%			*€ 4,65956*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02234*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L04.014.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L04 - Oggetto: INFRASTRUTTURE Posizionamento: classe di pendenza ≤ 60% (se non diversamente specificato). Conforme: - regolamento forestale; - piano antincendi boschivi. 014 - Tipo: punto fuoco a cielo aperto 001 - Lunghezza minima (cm): 220 Profondità (cm): 90 Altezza (cm): 130 Struttura: - in muratura in elevazione di pietrame a faccia vista dello spessore ≥ 30 cm; - murata con malta di cemento; - realizzazione del piano di posa del fuoco con tavelloni e mattoni refrattari; - pavimentazione in pietrame per ≥ 2 m²; - realizzazione di muretti in mattoni a sostegno del piano; - mattoni refrattari - sostegno delle sedi idonee per il posizionamento delle griglie in ferro fisse, di cm 60X60, e griglie mobili di cm 60X60 complete di manico. Escluso: - scavo manuale per alloggio del barbecue (310 cm x 120 cm x 15 cm);			

	- scavo per fondazione in cls; - posa in opera di rete elettrosaldata di 15 cm x 15cm x 0.8 cm. - fornitura delle griglie in ferro.				
	PR				
TOS26_PR.P01.005.001	- Oggetto: pietrame di cava Tipo: grezzo - Uso: per muratura Conforme: - Certificato CE; - UNI EN 771-6:2015	3,45000 t	€ 26,83246	€ 92,57199
TOS26_PR.P04.001.002	- Tipo: mattone Materiale: laterizio - Tipo: uni pieno Lato a (cm): 25 Lato b (cm): 12 Lato c (cm): 5,5	560,00000 cad	€ 0,60181	€ 337,01360
TOS26_PR.P04.010.001	- Tipo: tavelle, tavelloni e pianelle Materiale: laterizio Uso: per solai - Tipo: tavella Spessore (cm): 3 Lunghezza minima (cm): 40 Lunghezza massima (cm): 60	9,00000 cad	€ 1,71509	€ 15,43581
TOS26_PR.P05.004.004	- PAVIMENTAZIONE ESTERNA. IN PORFIDO O PIETRA. - LASTRE OPUS INCERTUM. Normale, sfuso, sp.2/5 cm. Certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013	0,18000 m²	€ 29,19552	€ 5,25519
TOS26_PR.P06.002.002	- RETE ELEETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 5 150x150	2,06000 kg	€ 1,09296	€ 2,25150
TOS26_PR.P09.014.012	- MALTA PER MURATURA PREMISCELATA Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 In sacchi	5,00000 kg	€ 0,14959	€ 0,74795
TOS26_PR.P10.202.001	- PRECONFEZIONATO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione:LC20/22. - massa volumica da 1400 a 1600 kg/m³. Diametro massimo aggregato: 15 mm - Classe di esposizione ambientale: X0 - classe di consistenza S3	2,00000 m³	€ 192,30742	€ 384,61484
TOS26_PR.P46.101.202	- Materiali accessori - mattoni refrattari	130,00000 cad	€ 1,64685	€ 214,09050
	Totale PR			**€ 1.051,98138**
	RU			
TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	17,80000 ora	€ 17,63000	€ 313,81400
	Totale RU			**€ 313,81400**
	Sommano euro (A)			**€ 1.365,79538**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,18527 = 1,00% * B)			€ 218,52726
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 158,43226
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.742,75490**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,01%			*€ 313,81400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,18527*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L05.001.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L05 - Oggetto: RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO ABBANDONATI. 001 - Tipo: Intervento di ripulitura del castagneto invaso da vegetazione arbustiva e arborea. Compreso: - taglio vegetazione arbustiva - taglio vegetazione arborea altre specie - rilascio dei selvatici di castagno - singole piante da seme o ceppaie da innestare successivamente. - allontanamento del materiale con trattore e verricello			

	Escluso: taglio di piante morte 001 - Eseguito: a mano con decespugliatore e/o motosega				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.028	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	42,00000 ora	€ 1,31818	€ 55,36356
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	40,00000 ora	€ 1,44043	€ 57,61720
	TOS26_AT.N01.101.911	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	42,00000 ora	€ 0,92530	€ 38,86260
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	40,00000 ora	€ 2,75233	€ 110,09320
		Totale AT			**€ 261,93656**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	40,00000 ora	€ 19,61000	€ 784,40000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	42,00000 ora	€ 19,61000	€ 823,62000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	56,00000 ora	€ 17,63000	€ 987,28000
		Totale RU			**€ 2.595,30000**
		Sommano euro (A)			**€ 2.857,23656**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,42895 = 2,50% * B)			€ 457,15785
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 331,43944
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 3.645,83385**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 71,19%			*€ 2.595,30000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 11,42895*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L05.001.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L05 - Oggetto: RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO ABBANDONATI. 001 - Tipo: Intervento di ripulitura del castagneto invaso da vegetazione arbustiva e arborea. Compreso: - taglio vegetazione arbustiva - taglio vegetazione arborea altre specie - rilascio dei selvatici di castagno - singole piante da seme o ceppaie da innestare successivamente. - allontanamento del materiale con trattore e verricello Escluso: taglio di piante morte 002 - Eseguito: con trattore e verricello				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	11,00000 ora	€ 1,44043	€ 15,84473
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	11,00000 ora	€ 2,75233	€ 30,27563
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	8,00000 ora	€ 14,84912	€ 118,79296
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI	8,00000 ora	€ 2,68602	€ 21,48816

		Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li			
	TOS26_AT.N02.023.015	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 3500 Kg con diametro fune di 9 mm	8,00000 ora	€ 3,31936	€ 26,55488
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	8,00000 ora	€ 11,10684	€ 88,85472
		Totale AT			**€ 301,81108**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	8,00000 ora	€ 20,77000	€ 166,16000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	11,00000 ora	€ 19,61000	€ 215,71000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	15,00000 ora	€ 17,63000	€ 264,45000
		Totale RU			**€ 646,32000**
		Sommano euro (A)			**€ 948,13108**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,79252 = 2,50% * B)			€ 151,70097
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 109,98321
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 1.209,81526**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 53,42%			*€ 646,32000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 3,79252*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L05.002.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L05 - Oggetto: RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO ABBANDONATI. 002 - Tipo: Taglio di piante di Castagno da frutto morte/deperienti. Compreso: allontanamento del materiale di risulta. 001 - Diametro massimo (cm): 40				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,70000 ora	€ 1,44043	€ 1,00830
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,70000 ora	€ 2,75233	€ 1,92663
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	1,29000 ora	€ 14,84912	€ 19,15536
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	1,29000 ora	€ 2,68602	€ 3,46497
	TOS26_AT.N02.023.015	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 3500 Kg con diametro fune di 9 mm	1,29000 ora	€ 3,31936	€ 4,28197
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	1,29000 ora	€ 11,10684	€ 14,32782

Legenda: articolo CAM

			Totale AT		**€ 44,16505**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	1,29000 ora	€ 20,77000	€ 26,79330
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,87000 ora	€ 19,61000	€ 36,67070
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,70000 ora	€ 19,61000	€ 13,72700
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,72000 ora	€ 17,63000	€ 30,32360
			Totale RU		**€ 107,51460**
			Sommano euro (A)		**€ 151,67965**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60672 = 2,50% * B)		€ 24,26874
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)		€ 17,59484
			TOTALE (A + B + C) euro / cad		**€ 193,54323**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,55%		*€ 107,51460*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		*€ 0,60672*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L05.002.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L05 - Oggetto: RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO ABBANDONATI. 002 - Tipo: Taglio di piante di Castagno da frutto morte/deperienti. Compreso: allontanamento del materiale di risulta. 002 - Diametro minimo (cm): 40 Diametro masimo (cm): 70				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,85000 ora	€ 1,44043	€ 1,22437
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,85000 ora	€ 2,75233	€ 2,33948
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	2,56000 ora	€ 14,84912	€ 38,01375
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	2,56000 ora	€ 2,68602	€ 6,87621
	TOS26_AT.N02.023.015	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 3500 Kg con diametro fune di 9 mm	2,56000 ora	€ 3,31936	€ 8,49756
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	2,56000 ora	€ 11,10684	€ 28,43351
			Totale AT		**€ 85,38488**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	2,56000 ora	€ 20,77000	€ 53,17120
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	4,27000 ora	€ 19,61000	€ 83,73470
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,85000 ora	€ 19,61000	€ 16,66850
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2°	3,41000	€ 17,63000	€ 60,11830

	Operaio: qualificato	ora		
	Totale RU			**€ 213,69270**
	Sommano euro (A)			**€ 299,07758**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19631 = 2,50% * B)			€ 47,85241
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 34,69300
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 381,62299**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,00%			*€ 213,69270*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 1,19631*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L05.002.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L05 - Oggetto: RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO ABBANDONATI. 002 - Tipo: Taglio di piante di Castagno da frutto morte/deperienti. Compreso: allontanamento del materiale di risulta. 003 - Diametro minimo (cm): 70			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,44043	€ 1,44043
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	1,00000 ora	€ 2,75233	€ 2,75233
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	3,00000 ora	€ 14,84912	€ 44,54736
	TOS26_AT.N02.022.121 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	3,00000 ora	€ 2,68602	€ 8,05806
	TOS26_AT.N02.023.015 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 3500 Kg con diametro fune di 9 mm	3,00000 ora	€ 3,31936	€ 9,95808
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	3,00000 ora	€ 11,10684	€ 33,32052
	Totale AT			**€ 100,07678**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	3,00000 ora	€ 20,77000	€ 62,31000
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	5,00000 ora	€ 19,61000	€ 98,05000
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 19,61000	€ 19,61000
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	4,00000 ora	€ 17,63000	€ 70,52000
	Totale RU			**€ 250,49000**
	Sommano euro (A)			**€ 350,56678**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,40227 = 2,50% * B)			€ 56,09068
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 40,66575
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 447,32321**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,00%			*€ 250,49000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 1,40227*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L05.003.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L05 - Oggetto: RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO ABBANDONATI. 003 - Tipo: Ceduazione Uso: ceppaia di castagno. Compreso: preparazione dei polloni per gli innesti 001 - Specifiche: - taglio del pollone nel punto ove sarà effettuato l'innesto; - eliminazione di eventuali rami sottostanti al taglio; - rilascio 3 polloni per ceppaia; - allontanamento del materiale di risulta. Escluso: esecuzione dell'innesto. **AT**			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,35000 ora	€ 1,44043	€ 0,50415
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,35000 ora	€ 2,75233	€ 0,96332
	Totale AT			**€ 1,46747**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,35000 ora	€ 19,61000	€ 6,86350
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,07000 ora	€ 19,61000	€ 1,37270
	Totale RU			**€ 8,23620**
	Sommano euro (A)			**€ 9,70367**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03881 = 2,50% * B)			€ 1,55259
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,12563
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 12,38189**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 66,52%			*€ 8,23620*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,03881*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L05.004.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L05 - Oggetto: RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO ABBANDONATI. 004 - Tipo: Preparazione di selvaggione di castagno Uso: per innesto 001 - Compreso: - taglio del selvaggione nel punto ove sarà effettuato l' innesto; - eliminazione di eventuali rami sottostanti al taglio. Compreso: allontanamento del materiale di risulta. Escluso: esecuzione dell'innesto. **AT**			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,08000 ora	€ 1,44043	€ 0,11523
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,08000 ora	€ 2,75233	€ 0,22019
	Totale AT			**€ 0,33542**
	RU			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 19,61000	€ 1,56880
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 19,61000	€ 2,35320
		Totale RU			**€ 3,92200**
		Sommano euro (A)			**€ 4,25742**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01703 = 2,50% * B)			€ 0,68119
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,49386
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 5,43247**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 72,20%			*€ 3,92200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,01703*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L05.005.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L05 - Oggetto: RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO ABBANDONATI. 005 - Tipo: Esecuzione di innesto 001 - Tipo: giovane pollone (età 1-2 anni). Specifiche: con 1 marza. Escluso: marza **RU**			
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,11000 ora	€ 19,61000	€ 2,15710
	Totale RU			**€ 2,15710**
	Sommano euro (A)			**€ 2,15710**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00690 = 2,00% * B)			€ 0,34514
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,25022
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2,75246**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 2,15710*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00690*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L05.005.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L05 - Oggetto: RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO ABBANDONATI. 005 - Tipo: Esecuzione di innesto 002 - Tipo: giovane pollone (età > 1-2 anni). Specifiche: con 3 marze. Escluso: marza **RU**			
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,36000 ora	€ 19,61000	€ 7,05960
	Totale RU			**€ 7,05960**
	Sommano euro (A)			**€ 7,05960**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02259 = 2,00% * B)			€ 1,12954
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,81891
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 9,00805**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 7,05960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02259*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_22.L05.006.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L05 - Oggetto: RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO ABBANDONATI. 006 - Tipo: Potatura di formazione 001 - Posizionamento: nei tre anni successivi all'innesto. Uso: sui ricacci delle marze innestate su polloni / selvaggioni di castagno. Compreso: - eliminazione dei ricacci del portinnesto; - allontanamento del materiale di risulta.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,15000 ora	€ 1,44043	€ 0,21606
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,15000 ora	€ 2,75233	€ 0,41285
	Totale AT			**€ 0,62891**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 19,61000	€ 4,90250
	Totale RU			**€ 4,90250**
	Sommano euro (A)			**€ 5,53141**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02213 = 2,50% * B)			€ 0,88503
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,64164
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 7,05808**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 69,46%			*€ 4,90250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,02213*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L05.007.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L05 - Oggetto: RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO ABBANDONATI. 007 - Tipo: Protezione dagli animali selvatici 001 - Specifiche: di 1 ceppaia di castagno con più polloni innestati. Struttura: - con rete metallica elettrosaldata intorno alla ceppaia; - almeno 4 pali di sostegno della rete. Altezza (cm): 180 Escluso: fornitura del materiale.			
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,90000 ora	€ 19,61000	€ 17,64900
	Totale RU			**€ 17,64900**
	Sommano euro (A)			**€ 17,64900**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05648 = 2,00% * B)			€ 2,82384
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,04728
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 22,52012**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 17,64900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05648*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L05.007.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	L05 - Oggetto: RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO ABBANDONATI. 007 - Tipo: Protezione dagli animali selvatici 002 - Specifiche: di 1 singolo pollone / selvaggine innestato Struttura: - con rete metallica elettrosaldata intorno al pollone / selvaggine; - 1 palo di sostegno della rete. Altezza (cm): 180 Escluso: fornitura del materiale. **RU**			
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,90000 ora	€ 19,61000	€ 17,64900
	Totale RU			**€ 17,64900**
	Sommano euro (A)			**€ 17,64900**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05648 = 2,00% * B)			€ 2,82384
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,04728
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 22,52012**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 17,64900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05648*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L05.008.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L05 - Oggetto: RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO ABBANDONATI. 008 - Tipo: Protezione da rotture e sostegno dei ricacci degli innesti. Posizionamento: nei primi 5 anni 001 - Oggetto: legatura ad idonei pali di sostegno. Escluso: fornitura del materiale **RU**			
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 19,61000	€ 2,94150
	Totale RU			**€ 2,94150**
	Sommano euro (A)			**€ 2,94150**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00941 = 2,00% * B)			€ 0,47064
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,34121
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3,75335**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 2,94150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00941*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L05.009.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L05 - Oggetto: RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO ABBANDONATI. 009 - Tipo: Ripulitura annuale delle ceppaie innestate. Posizionamento: nei primi 5 anni 001 - Oggetto: ricacci basali Uso: ceppaie innestate **RU**			
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 19,61000	€ 4,31420
	Totale RU			**€ 4,31420**
	Sommano euro (A)			**€ 4,31420**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01381 = 2,00% * B)			€ 0,69027
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,50045

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 5,50492**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 4,31420*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01381*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L05.010.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L05 - Oggetto: RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO ABBANDONATI. 010 - Tipo: Capitozzatura di piante di castagno Specifiche: taglio dei rami di 1° e 2° ordine finalizzato alla ricostituzione totale della chioma della pianta. Compreso: allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta. 001 - Diametro innesto massimo (cm): 40			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,30000 ora	€ 1,44043	€ 0,43213
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,30000 ora	€ 2,75233	€ 0,82570
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,30000 ora	€ 7,86884	€ 2,36065
	TOS26_AT.N02.022.121 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,30000 ora	€ 2,68602	€ 0,80581
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,30000 ora	€ 4,62786	€ 1,38836
	Totale AT			**€ 5,81265**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,30000 ora	€ 20,77000	€ 6,23100
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 19,61000	€ 5,88300
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,70000 ora	€ 19,61000	€ 33,33700
	Totale RU			**€ 45,45100**
	Sommano euro (A)			**€ 51,26365**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20505 = 2,50% * B)			€ 8,20218
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,94658
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 65,41241**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 69,48%			*€ 45,45100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,20505*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L05.010.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L05 - Oggetto: RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO ABBANDONATI. 010 - Tipo: Capitozzatura di piante di castagno Specifiche: taglio dei rami di 1° e 2° ordine finalizzato alla ricostituzione totale della chioma della pianta. Compreso: allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta. 002 - Diametro innesto minimo (cm): 40			

	Diametro innesto massimo (cm): 70				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,45000 ora	€ 1,44043	€ 0,64819
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,45000 ora	€ 2,75233	€ 1,23855
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,45000 ora	€ 7,86884	€ 3,54098
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,45000 ora	€ 2,68602	€ 1,20871
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,45000 ora	€ 4,62786	€ 2,08254
		Totale AT			**€ 8,71897**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,45000 ora	€ 20,77000	€ 9,34650
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	2,55000 ora	€ 19,61000	€ 50,00550
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,45000 ora	€ 19,61000	€ 8,82450
		Totale RU			**€ 68,17650**
		Sommano euro (A)			**€ 76,89547**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30758 = 2,50% * B)			€ 12,30328
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,91988
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 98,11863**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 69,48%			*€ 68,17650*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,30758*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L05.010.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L05 - Oggetto: RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO ABBANDONATI. 010 - Tipo: Capitozzatura di piante di castagno Specifiche: taglio dei rami di 1° e 2° ordine finalizzato alla ricostituzione totale della chioma della pianta. Compreso: allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta. 003 - Diametro innesto minimo (cm): 70				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,50000 ora	€ 1,44043	€ 0,72022
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,50000 ora	€ 2,75233	€ 1,37617
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,86884	€ 7,86884

	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	1,00000 ora	€ 2,68602	€ 2,68602
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	1,00000 ora	€ 4,62786	€ 4,62786
		Totale AT			**€ 17,27911**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	1,00000 ora	€ 20,77000	€ 20,77000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,50000 ora	€ 19,61000	€ 9,80500
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	3,50000 ora	€ 19,61000	€ 68,63500
		Totale RU			**€ 99,21000**
		Sommano euro (A)			**€ 116,48911**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46596 = 2,50% * B)			€ 18,63826
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,51274
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 148,64011**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 66,75%			*€ 99,21000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,46596*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L05.011.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L05 - Oggetto: RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO ABBANDONATI. 011 - Tipo: Potatura di piante di castagno Specifiche: taglio dei rami di ogni ordine finalizzato al risanamento, al ringiovanimento e al riequilibrio del carico della chioma della pianta. Compreso: allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta. 001 - Diametro innesto massimo (cm): 40				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,20000 ora	€ 1,44043	€ 0,28809
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,20000 ora	€ 2,75233	€ 0,55047
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,86884	€ 7,86884
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	1,00000 ora	€ 2,68602	€ 2,68602
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	1,00000 ora	€ 4,62786	€ 4,62786
		Totale AT			**€ 16,02128**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	1,00000 ora	€ 20,77000	€ 20,77000
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,10000 ora	€ 19,61000	€ 21,57100
	TOS26_RU.M05.001.002	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 19,61000	€ 3,92200

	Totale RU			**€ 46,26300**
	Sommano euro (A)			**€ 62,28428**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24914 = 2,50% * B)			€ 9,96548
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,22498
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 79,47474**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 58,21%			*€ 46,26300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,24914*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L05.011.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L05 - Oggetto: RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO ABBANDONATI. 011 - Tipo: Potatura di piante di castagno Specifiche: taglio dei rami di ogni ordine finalizzato al risanamento, al ringiovanimento e al riequilibrio del carico della chioma della pianta. Compreso: allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta. 002 - Diametro innesto minimo (cm): 40 Diametro innesto massimo (cm): 70			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,45000 ora	€ 1,44043	€ 0,64819
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,45000 ora	€ 2,75233	€ 1,23855
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,86884	€ 7,86884
	TOS26_AT.N02.022.121 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	1,00000 ora	€ 2,68602	€ 2,68602
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	1,00000 ora	€ 4,62786	€ 4,62786
	Totale AT			**€ 17,06946**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	1,00000 ora	€ 20,77000	€ 20,77000
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,45000 ora	€ 19,61000	€ 8,82450
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,75000 ora	€ 19,61000	€ 34,31750
	Totale RU			**€ 63,91200**
	Sommano euro (A)			**€ 80,98146**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32393 = 2,50% * B)			€ 12,95703
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,39385
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 103,33234**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 61,85%			*€ 63,91200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,32393*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_22.L05.011.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L05 - Oggetto: RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO ABBANDONATI. 011 - Tipo: Potatura di piante di castagno Specifiche: taglio dei rami di ogni ordine finalizzato al risanamento, al ringiovanimento e al riequilibrio del carico della chioma della pianta. Compreso: allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta. 003 - Diametro innesto minimo (cm): 70			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,85000 ora	€ 1,44043	€ 1,22437
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,85000 ora	€ 2,75233	€ 2,33948
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,86884	€ 7,86884
	TOS26_AT.N02.022.121 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	1,00000 ora	€ 2,68602	€ 2,68602
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	1,00000 ora	€ 4,62786	€ 4,62786
	Totale AT			**€ 18,74657**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	1,00000 ora	€ 20,77000	€ 20,77000
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	3,35000 ora	€ 19,61000	€ 65,69350
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,85000 ora	€ 19,61000	€ 16,66850
	Totale RU			**€ 103,13200**
	Sommano euro (A)			**€ 121,87857**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48751 = 2,50% * B)			€ 19,50057
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,13791
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 155,51705**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 66,32%			*€ 103,13200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,48751*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L05.012.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L05 - Oggetto: RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO ABBANDONATI. 012 - Tipo: Rinfoltimento castagneto 001 - Oggetto: Apertura di buche Eseguito: manualmente Profondità (cm): 50-60 Larghezza (cm): 50-60 Lunghezza (cm): 60			
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.002 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,21063 ora	€ 19,61000	€ 4,13045
	Totale RU			**€ 4,13045**
	Sommano euro (A)			**€ 4,13045**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01322 = 2,00% * B)			€ 0,66087
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,47913
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 5,27045**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 4,13045*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01322*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L05.012.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L05 - Oggetto: RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO ABBANDONATI. 012 - Tipo: Rinfoltimento castagneto 002 - Oggetto: Messa a dimora piantine di castagno da frutto innestate. Escluso: fornitura piante			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01750 ora	€ 7,86884	€ 0,13770
	TOS26_AT.N02.022.121 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,01750 ora	€ 2,68602	€ 0,04701
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,01750 ora	€ 4,62786	€ 0,08099
	Totale AT			**€ 0,26570**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,01750 ora	€ 20,77000	€ 0,36348
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,04000 ora	€ 17,63000	€ 0,70520
	Totale RU			**€ 1,06868**
	Sommano euro (A)			**€ 1,33438**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00427 = 2,00% * B)			€ 0,21350
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,15479
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1,70267**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 62,76%			*€ 1,06868*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00427*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L05.013.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L05 - Oggetto: RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO ABBANDONATI. 013 - Tipo: Irrigazione di impianto/soccorso 001 - Uso: nel primo anno di impianto. Escluso: fornitura			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,86884	€ 0,15738
	TOS26_AT.N02.022.125 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI	0,02000 ora	€ 6,22040	€ 0,12441

Legenda: articolo CAM

		Uso: PER OPERE AGRICOLE - Botte trainata da 5-10 hl			
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,62786	€ 0,09256
		Totale AT			**€ 0,37435**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,02000 ora	€ 20,77000	€ 0,41540
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,02000 ora	€ 17,63000	€ 0,35260
		Totale RU			**€ 0,76800**
		Sommano euro (A)			**€ 1,14235**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00366 = 2,00% * B)			€ 0,18278
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,13251
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1,45764**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,69%			*€ 0,76800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00366*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L05.014.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L05 - Oggetto: RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO ABBANDONATI. 014 - Tipo: Fertilizzazione localizzata 001 - Compreso: trasporto e distribuzione di letame maturo. Escluso: fornitura			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02439 ora	€ 7,86884	€ 0,19192
	TOS26_AT.N02.022.121 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02439 ora	€ 2,68602	€ 0,06551
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02439 ora	€ 4,62786	€ 0,11287
	Totale AT			**€ 0,37030**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,02439 ora	€ 20,77000	€ 0,50658
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,02439 ora	€ 17,63000	€ 0,43000
	Totale RU			**€ 0,93658**
	Sommano euro (A)			**€ 1,30688**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00418 = 2,00% * B)			€ 0,20910
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,15160
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1,66758**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,16%			*€ 0,93658*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00418*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_22.L06.001.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L06 - Oggetto: TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Compreso: Carico e/o scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo campo/cantiere 001 - Tipo: carico e distribuzione 001 - Oggetto: carico di materiali di risulta alla rinfusa. Eseguito: manualmente per quantità fino a 5 m³ Escluso: - quanto è possibile trinciare in sito; - mezzi di trasporto.			
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,26000 ora	€ 17,63000	€ 4,58380
	Totale RU			**€ 4,58380**
	Sommano euro (A)			**€ 4,58380**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01467 = 2,00% * B)			€ 0,73341
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,53172
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 5,84893**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 4,58380*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01467*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L06.001.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L06 - Oggetto: TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Compreso: Carico e/o scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo campo/cantiere 001 - Tipo: carico e distribuzione 002 - Eseguito: manualmente. Escluso: mezzi di trasporto.			
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,67500 ora	€ 17,63000	€ 11,90025
	Totale RU			**€ 11,90025**
	Sommano euro (A)			**€ 11,90025**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03808 = 2,00% * B)			€ 1,90404
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,38043
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**€ 15,18472**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 11,90025*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03808*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L06.001.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L06 - Oggetto: TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Compreso: Carico e/o scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo campo/cantiere 001 - Tipo: carico e distribuzione 003 - Eseguito: con rimorchi forestali con gru.			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,09000 ora	€ 14,84912	€ 1,33642
	TOS26_AT.N02.023.020 - Posizionamento: ACCESSORI PER	0,09000	€ 14,06680	€ 1,26601

		TRATTORE / MOTRICE Uso: per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	ora		
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	0,09000 ora	€ 11,10684	€ 0,99962
		Totale AT			**€ 3,60205**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,09000 ora	€ 20,77000	€ 1,86930
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,09000 ora	€ 17,63000	€ 1,58670
		Totale RU			**€ 3,45600**
		Sommano euro (A)			**€ 7,05805**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02259 = 2,00% * B)			€ 1,12929
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,81873
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**€ 9,00607**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,37%			*€ 3,45600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02259*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L06.001.004	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L06 - Oggetto: TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Compreso: Carico e/o scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo campo/cantiere 001 - Tipo: carico e distribuzione 004 - Oggetto: letame. Eseguito: con escavatore / trattore con braccio portato dotati di benna a granchio.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.043	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,15000 ora	€ 8,23834	€ 1,23575
	TOS26_AT.N02.022.103	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Retroescavatore con benna da scavo o a granchio	0,15000 ora	€ 9,97602	€ 1,49640
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,15000 ora	€ 4,62786	€ 0,69418
		Totale AT			**€ 3,42633**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,15000 ora	€ 20,77000	€ 3,11550
		Totale RU			**€ 3,11550**
		Sommano euro (A)			**€ 6,54183**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02093 = 2,00% * B)			€ 1,04669
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,75885
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**€ 8,34737**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,32%			*€ 3,11550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02093*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L06.001.005	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L06 - Oggetto: TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Compreso: Carico e/o scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo campo/cantiere 001 - Tipo: carico e distribuzione 005 - Tipo: distribuzione dei materiali per l'impianto e di materiali per la realizzazione delle strutture di sostegno Specifiche: materiali già forniti su rimorchio agricolo a bordo campo (complessivo per ogni impianto)			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	8,00000 ora	€ 7,86884	€ 62,95072
	TOS26_AT.N02.022.121 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	8,00000 ora	€ 2,68602	€ 21,48816
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	8,00000 ora	€ 4,62786	€ 37,02288
	Totale AT			**€ 121,46176**
	RU			
	TOS26_RU.M05.001.001 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	8,00000 ora	€ 20,77000	€ 166,16000
	TOS26_RU.M05.001.004 - Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	16,00000 ora	€ 17,63000	€ 282,08000
	Totale RU			**€ 448,24000**
	Sommano euro (A)			**€ 569,70176**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,82305 = 2,00% * B)			€ 91,15228
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 66,08540
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 726,93944**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 61,66%			*€ 448,24000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,82305*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L06.001.006	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L06 - Oggetto: TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Compreso: Carico e/o scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo campo/cantiere 001 - Tipo: carico e distribuzione 006 - Oggetto: distribuzione di piante e piantine Specifiche: già forniti su rimorchio agricolo a bordo campo (complessivo per ogni impianto)			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,86884	€ 31,47536
	TOS26_AT.N02.022.121 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	4,00000 ora	€ 2,68602	€ 10,74408
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO	4,00000 ora	€ 4,62786	€ 18,51144

		Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP			
		Totale AT			**€ 60,73088**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	4,00000 ora	€ 20,77000	€ 83,08000
	TOS26_RU.M05.001.004	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 2° Operaio: qualificato	8,00000 ora	€ 17,63000	€ 141,04000
		Totale RU			**€ 224,12000**
		Sommano euro (A)			**€ 284,85088**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91152 = 2,00% * B)			€ 45,57614
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 33,04270
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 363,46972**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 61,66%			*€ 224,12000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,91152*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L06.002.001	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L06 - Oggetto: TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Compreso: Carico e/o scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo campo/cantiere 002 - Tipo: Trasporti dei materiali impiegati per le operazioni forestali. 001 - Specifiche: ogni 1,5 t Eseguito: con rimorchio agricolo trainato da trattrice gommata				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,10000 ora	€ 7,86884	€ 0,78688
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,10000 ora	€ 2,68602	€ 0,26860
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,10000 ora	€ 4,62786	€ 0,46279
		Totale AT			**€ 1,51827**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,10000 ora	€ 20,77000	€ 2,07700
		Totale RU			**€ 2,07700**
		Sommano euro (A)			**€ 3,59527**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01150 = 2,00% * B)			€ 0,57524
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,41705
		TOTALE (A + B + C) euro / km			**€ 4,58756**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,27%			*€ 2,07700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L06.002.002	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L06 - Oggetto: TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Compreso: Carico e/o scarico materiali per operazioni forestali e trasporti			

	interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo campo/cantiere 002 - Tipo: Trasporti dei materiali impiegati per le operazioni forestali. 002 - Specifiche: ogni 1,5 t Eseguito: con rimorchio agricolo trainato da trattrice cingolata.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.043	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,25000 ora	€ 8,23834	€ 2,05959
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,25000 ora	€ 2,68602	€ 0,67151
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,25000 ora	€ 4,62786	€ 1,15697
		Totale AT			**€ 3,88807**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,25000 ora	€ 20,77000	€ 5,19250
		Totale RU			**€ 5,19250**
		Sommano euro (A)			**€ 9,08057**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02906 = 2,00% * B)			€ 1,45289
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,05335
		TOTALE (A + B + C) euro / km			**€ 11,58681**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 44,81%			*€ 5,19250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02906*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_22.L06.002.003	TOS26_22 - Ambito: OPERE FORESTALI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà L06 - Oggetto: TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Compreso: Carico e/o scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo campo/cantiere 002 - Tipo: Trasporti dei materiali impiegati per le operazioni forestali. 003 - Specifiche: - dell'acqua per irrigazione all'impianto; - ogni 10 hl.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,10000 ora	€ 7,86884	€ 0,78688
	TOS26_AT.N02.022.125	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Botte trainata da 5-10 hl	0,10000 ora	€ 6,22040	€ 0,62204
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,10000 ora	€ 4,62786	€ 0,46279
		Totale AT			**€ 1,87171**
	RU				
	TOS26_RU.M05.001.001	- Tipo: OPERAIO FORESTALE - Livello: 5° Operaio: super specializzato	0,10000 ora	€ 20,77000	€ 2,07700
		Totale RU			**€ 2,07700**
		Sommano euro (A)			**€ 3,94871**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01264 = 2,00% * B)			€ 0,63179
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,45805
	TOTALE (A + B + C) euro / km			**€ 5,03855**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,22%			*€ 2,07700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01264*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.001.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 001 - Tipo: Eliminazione della vegetazione arbustiva (decespugliamento). Eseguito: con decespugliatore a spalla. 001 - Uso: copertura vegetazione arbustiva ≤ 30%.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.028 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	23,10000 ora	€ 1,31818	€ 30,44996
	TOS26_AT.N01.101.911 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina	23,10000 ora	€ 0,92530	€ 21,37443
	Totale AT			**€ 51,82439**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.004 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	23,10000 ora	€ 15,02051	€ 346,97378
	Totale RU			**€ 346,97378**
	Sommano euro (A)			**€ 398,79817**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27615 = 2,00% * B)			€ 63,80771
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 46,26059
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 508,86647**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 68,19%			*€ 346,97378*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,27615*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.002.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 002 - Tipo: Eliminazione della vegetazione arbustiva (decespugliamento) per la preparazione del terreno. Eseguito: con trattore e trinciatutto portato.			

	001 - Uso: copertura vegetazione arbustiva ≤ 30%.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,80000 ora	€ 7,86884	€ 14,16391
	TOS26_AT.N02.022.102	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	1,80000 ora	€ 10,24852	€ 18,44734
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	1,80000 ora	€ 4,62786	€ 8,33015
		Totale AT			**€ 40,94140**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,80000 ora	€ 16,39088	€ 29,50358
		Totale RU			**€ 29,50358**
		Sommano euro (A)			**€ 70,44498**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22542 = 2,00% * B)			€ 11,27120
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,17162
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 89,88780**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,82%			*€ 29,50358*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,22542*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.002.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 002 - Tipo: Eliminazione della vegetazione arbustiva (decespugliamento) per la preparazione del terreno. Eseguito: con trattore e trinciatutto portato. 002 - Uso: copertura vegetazione arbustiva > 30% e ≤ 60%.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,50000 ora	€ 7,86884	€ 19,67210
	TOS26_AT.N02.022.102	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	2,50000 ora	€ 10,24852	€ 25,62130
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	2,50000 ora	€ 4,62786	€ 11,56965
		Totale AT			**€ 56,86305**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4°	2,50000 ora	€ 16,39088	€ 40,97720

Legenda: articolo CAM

	Operaio: specializzato			
	Totale RU			**€ 40,97720**
	Sommano euro (A)			**€ 97,84025**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31309 = 2,00% * B)			€ 15,65444
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,34947
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 124,84416**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,82%			*€ 40,97720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,31309*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.002.003	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 002 - Tipo: Eliminazione della vegetazione arbustiva (decespugliamento) per la preparazione del terreno. Eseguito: con trattore e trinciatutto portato. 003 - Uso: copertura vegetale superiore > 60%.			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	3,50000 ora	€ 14,84912	€ 51,97192
	TOS26_AT.N02.022.101 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Trinciatutto forestale portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	3,50000 ora	€ 14,46974	€ 50,64409
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	3,50000 ora	€ 11,10684	€ 38,87394
	Totale AT			**€ 141,48995**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	3,50000 ora	€ 16,39088	€ 57,36808
	Totale RU			**€ 57,36808**
	Sommano euro (A)			**€ 198,85803**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63635 = 2,00% * B)			€ 31,81728
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 23,06753
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 253,74284**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,61%			*€ 57,36808*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,63635*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.003.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO			

	Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 003 - Tipo: Eliminazione della vegetazione infestante arborea. Uso: per la preparazione del terreno. Eseguito: con motosega. Compreso: - abbattimento; - spezzatura; - disposizione a bordo campo della legna grossa; - eliminazione delle ceppaia per alberi con diametro a 130 cm da terra oltre 14 cm. 001 - Specifiche: con eliminazione della ceppaia. Eseguito: con tritaceppe.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,25000 ora	€ 1,44043	€ 0,36011
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,25000 ora	€ 2,75233	€ 0,68808
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02500 ora	€ 7,86884	€ 0,19672
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,12000 ora	€ 7,86884	€ 0,94426
	TOS26_AT.N02.020.025	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,02500 ora	€ 5,57525	€ 0,13938
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,12000 ora	€ 2,68602	€ 0,32232
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02500 ora	€ 4,62786	€ 0,11570
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,12000 ora	€ 4,62786	€ 0,55534
		Totale AT			**€ 3,32191**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 16,39088	€ 4,09772
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02500 ora	€ 16,39088	€ 0,40977
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 16,39088	€ 1,96691
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12000 ora	€ 10,90941	€ 1,30913
		Totale RU			**€ 7,78353**
		Sommano euro (A)			

				€ 11,10544
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04442 = 2,50% * B)			€ 1,77687
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,28823
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 14,17054**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,93%			*€ 7,78353*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,04442*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.003.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 003 - Tipo: Eliminazione della vegetazione infestante arborea. Uso: per la preparazione del terreno. Eseguito: con motosega. Compreso: - abbattimento; - spezzatura; - disposizione a bordo campo della legna grossa; - eliminazione delle ceppaia per alberi con diametro a 130 cm da terra oltre 14 cm. 002 - Specifiche: con eliminazione della ceppaia. Eseguito: con escavatore. Compreso: disposizione a bordo campo della ceppaia. **AT**			
	TOS26_AT.N01.001.016 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,11700 ora	€ 16,45880	€ 1,92568
	TOS26_AT.N01.001.911 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,11700 ora	€ 9,08664	€ 1,06314
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,25000 ora	€ 1,44043	€ 0,36011
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,25000 ora	€ 2,75233	€ 0,68808
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,12000 ora	€ 7,86884	€ 0,94426
	TOS26_AT.N02.020.025 - Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,02500 ora	€ 5,57525	€ 0,13938
	TOS26_AT.N02.022.121 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,12000 ora	€ 2,68602	€ 0,32232
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,12000 ora	€ 4,62786	€ 0,55534
	Totale AT			**€ 5,99831**

Legenda: articolo CAM

	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,12000 ora	€ 16,39088	€ 1,96691
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,11700 ora	€ 16,39088	€ 1,91773
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 16,39088	€ 4,09772
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12000 ora	€ 10,90941	€ 1,30913
		Totale RU			**€ 9,29149**
		Sommano euro (A)			**€ 15,28980**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06116 = 2,50% * B)			€ 2,44637
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,77362
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 19,50979**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 47,62%			*€ 9,29149*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,06116*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.004.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 004 - Tipo: Espianto arboreti Escluso: strutture di sostegno. Compreso: - estirpazione delle piante; - trinciatura in sito del frascame; - sistemazione a bordo campo della legna grossa. 001 - Uso: - oliveti; - frutteti. Posizionamento: appezzamenti con densità reale ≤150 p/ha.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.070	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,30000 ora	€ 1,44043	€ 0,43213
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,30000 ora	€ 2,75233	€ 0,82570
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,08300 ora	€ 7,86884	€ 0,65311
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,86884	€ 0,15738
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di	0,02500 ora	€ 7,86884	€ 0,19672

		potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
	TOS26_AT.N02.020.025	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,02500 ora	€ 5,57525	€ 0,13938
	TOS26_AT.N02.022.102	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	0,02000 ora	€ 10,24852	€ 0,20497
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,08300 ora	€ 2,68602	€ 0,22294
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02500 ora	€ 4,62786	€ 0,11570
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,08300 ora	€ 4,62786	€ 0,38411
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,62786	€ 0,09256
		Totale AT			**€ 3,42470**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,08300 ora	€ 16,39088	€ 1,36044
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 16,39088	€ 4,91726
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 16,39088	€ 0,32782
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02500 ora	€ 16,39088	€ 0,40977
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08300 ora	€ 10,90941	€ 0,90548
		Totale RU			**€ 7,92077**
		Sommano euro (A)			**€ 11,34547**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04538 = 2,50% * B)			€ 1,81528
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,31608
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 14,47683**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,71%			*€ 7,92077*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,04538*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.004.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 004 - Tipo: Espianto arboreti Escluso: strutture di sostegno. Compreso: - estirpazione delle piante;			

	- trinciatura in sito del frascame; - sistemazione a bordo campo della legna grossa. 002 - Uso: - oliveti; - frutteti. Posizionamento: appezzamenti con densità reale >150 p/ha.				
	AT				
TOS26_AT.N01.015.070	-	Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,25000 ora	€ 1,44043	€ 0,36011
TOS26_AT.N01.101.914	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,25000 ora	€ 2,75233	€ 0,68808
TOS26_AT.N02.014.028	-	AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02500 ora	€ 7,86884	€ 0,19672
TOS26_AT.N02.014.028	-	AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,86884	€ 0,15738
TOS26_AT.N02.014.028	-	AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,05000 ora	€ 7,86884	€ 0,39344
TOS26_AT.N02.020.025	-	Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,02500 ora	€ 5,57525	€ 0,13938
TOS26_AT.N02.022.102	-	Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	0,02000 ora	€ 10,24852	€ 0,20497
TOS26_AT.N02.022.121	-	Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,05000 ora	€ 2,68602	€ 0,13430
TOS26_AT.N02.101.001	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02500 ora	€ 4,62786	€ 0,11570
TOS26_AT.N02.101.001	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,62786	€ 0,09256
TOS26_AT.N02.101.001	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,05000 ora	€ 4,62786	€ 0,23139
		Totale AT			**€ 2,71403**
	RU				
TOS26_RU.M04.002.002	-	Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 16,39088	€ 4,09772
TOS26_RU.M04.002.002	-	Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02500 ora	€ 16,39088	€ 0,40977
TOS26_RU.M04.002.002	-	Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 16,39088	€ 0,32782
TOS26_RU.M04.002.002	-	Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 16,39088	€ 0,81954
TOS26_RU.M04.002.005	-	Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 10,90941	€ 0,54547
		Totale RU			**€ 6,20032**

	Sommano euro (A)			**€ 8,91435**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03566 = 2,50% * B)			€ 1,42630
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,03407
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 11,37472**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,51%			*€ 6,20032*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,03566*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.004.003	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 004 - Tipo: Espianto arboreti Escluso: strutture di sostegno. Compreso: - estirpazione delle piante; - trinciatura in sito del frascame; - sistemazione a bordo campo della legna grossa. 003 - Uso: - oliveti; - frutteti. Posizionamento: in terreni terrazzati. **AT**			
	TOS26_AT.N01.015.070 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,25000 ora	€ 1,44043	€ 0,36011
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,25000 ora	€ 2,75233	€ 0,68808
	TOS26_AT.N02.014.043 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,04100 ora	€ 8,23834	€ 0,33777
	TOS26_AT.N02.014.043 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,23834	€ 0,16477
	TOS26_AT.N02.014.051 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Motoagricola 4RM con portata utile 8 q.li (nolo a freddo)- 1 mese	0,08300 ora	€ 4,07563	€ 0,33828
	TOS26_AT.N02.020.025 - Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,04100 ora	€ 5,57525	€ 0,22859
	TOS26_AT.N02.022.102 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	0,02000 ora	€ 10,24852	€ 0,20497
	TOS26_AT.N02.022.121 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,05000 ora	€ 2,68602	€ 0,13430
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice	0,02000 ora	€ 4,62786	€ 0,09256

		fino a 60 HP			
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,04100 ora	€ 4,62786	€ 0,18974
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,08300 ora	€ 4,62786	€ 0,38411
		Totale AT			**€ 3,12328**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 16,39088	€ 0,32782
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,08300 ora	€ 16,39088	€ 1,36044
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,04100 ora	€ 16,39088	€ 0,67203
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 16,39088	€ 4,09772
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08300 ora	€ 10,90941	€ 0,90548
		Totale RU			**€ 7,36349**
		Sommano euro (A)			**€ 10,48677**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04195 = 2,50% * B)			€ 1,67788
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,21647
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 13,38112**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,03%			*€ 7,36349*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,04195*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.005.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 005 - Tipo: Espianto arboreti. Compreso: - strutture di sostegno; - estirpazione delle piante; - smontaggio delle strutture (palificazione e fili); - trinciatura in sito del frascame; - sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta. 001 - Uso: vigneti. Posizionamento: interfila media ≤ 2,8 m			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.004 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	9,00000 ora	€ 8,82395	€ 79,41555
	TOS26_AT.N01.001.004 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	16,00000 ora	€ 8,82395	€ 141,18320
	TOS26_AT.N01.001.911 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	9,00000 ora	€ 9,08664	€ 81,77976

	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	16,00000 ora	€ 9,08664	€ 145,38624
	TOS26_AT.N01.015.073	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	14,00000 ora	€ 0,81872	€ 11,46208
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	14,00000 ora	€ 2,75233	€ 38,53262
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,00000 ora	€ 7,86884	€ 23,60652
	TOS26_AT.N02.022.102	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	3,00000 ora	€ 10,24852	€ 30,74556
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	3,00000 ora	€ 4,62786	€ 13,88358
		Totale AT			**€ 565,99511**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	14,00000 ora	€ 16,39088	€ 229,47232
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	9,00000 ora	€ 16,39088	€ 147,51792
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	16,00000 ora	€ 16,39088	€ 262,25408
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	3,00000 ora	€ 16,39088	€ 49,17264
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	17,50000 ora	€ 10,90941	€ 190,91468
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	17,50000 ora	€ 10,90941	€ 190,91468
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	16,00000 ora	€ 10,90941	€ 174,55056
		Totale RU			**€ 1.244,79688**
		Sommano euro (A)			**€ 1.810,79199**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,24317 = 2,50% * B)			€ 289,72672
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 210,05187
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 2.310,57058**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 53,87%			*€ 1.244,79688*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 7,24317*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.005.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura			

	dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 005 - Tipo: Espianto arboreti. Compreso: - strutture di sostegno; - estirpazione delle piante; - smontaggio delle strutture (palificazione e fili); - trinciatura in sito del frascame; - sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta. 002 - Uso: vigneti. Posizionamento: interfila media > 2,8 m.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.004	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	6,50000 ora	€ 8,82395	€ 57,35568
	TOS26_AT.N01.001.004	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	12,00000 ora	€ 8,82395	€ 105,88740
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	6,50000 ora	€ 9,08664	€ 59,06316
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	12,00000 ora	€ 9,08664	€ 109,03968
	TOS26_AT.N01.015.073	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	14,00000 ora	€ 0,81872	€ 11,46208
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	14,00000 ora	€ 2,75233	€ 38,53262
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,00000 ora	€ 7,86884	€ 23,60652
	TOS26_AT.N02.022.102	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	3,00000 ora	€ 10,24852	€ 30,74556
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	3,00000 ora	€ 4,62786	€ 13,88358
		Totale AT			**€ 449,57628**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	6,50000 ora	€ 16,39088	€ 106,54072
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	12,00000 ora	€ 16,39088	€ 196,69056
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	3,00000 ora	€ 16,39088	€ 49,17264
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	14,00000 ora	€ 16,39088	€ 229,47232
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	15,50000 ora	€ 10,90941	€ 169,09586
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	15,50000 ora	€ 10,90941	€ 169,09586
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	12,00000 ora	€ 10,90941	€ 130,91292
		Totale RU			**€ 1.050,98088**
		Sommano euro (A)			

Legenda: articolo CAM

				€ 1.500,55716
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,00223 = 2,50% * B)			€ 240,08915
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 174,06463
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 1.914,71094**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,89%			*€ 1.050,98088*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 6,00223*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.005.003	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 005 - Tipo: Espianto arboreti. Compreso: - strutture di sostegno; - estirpazione delle piante; - smontaggio delle strutture (palificazione e fili); - trinciatura in sito del frascame; - sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta. 003 - Uso: vigneti Posizionamento: in terreni terrazzati. **AT**			
	TOS26_AT.N01.001.004 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	14,00000 ora	€ 8,82395	€ 123,53530
	TOS26_AT.N01.001.004 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	7,50000 ora	€ 8,82395	€ 66,17963
	TOS26_AT.N01.001.911 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	7,50000 ora	€ 9,08664	€ 68,14980
	TOS26_AT.N01.001.911 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	14,00000 ora	€ 9,08664	€ 127,21296
	TOS26_AT.N01.015.073 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	14,00000 ora	€ 0,81872	€ 11,46208
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	14,00000 ora	€ 2,75233	€ 38,53262
	TOS26_AT.N02.014.043 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,50000 ora	€ 8,23834	€ 28,83419
	TOS26_AT.N02.022.102 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	3,50000 ora	€ 10,24852	€ 35,86982
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	3,50000 ora	€ 4,62786	€ 16,19751
	Totale AT			**€ 515,97391**

	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	14,00000 ora	€ 16,39088	€ 229,47232
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	7,50000 ora	€ 16,39088	€ 122,93160
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	3,50000 ora	€ 16,39088	€ 57,36808
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	14,00000 ora	€ 16,39088	€ 229,47232
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	14,00000 ora	€ 10,90941	€ 152,73174
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	15,50000 ora	€ 10,90941	€ 169,09586
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	15,50000 ora	€ 10,90941	€ 169,09586
		Totale RU			**€ 1.130,16778**
		Sommano euro (A)			**€ 1.646,14169**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,58457 = 2,50% * B)			€ 263,38267
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 190,95244
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 2.100,47680**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 53,81%			*€ 1.130,16778*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 6,58457*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.005.004	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 005 - Tipo: Espianto arboreti. Compreso: - strutture di sostegno; - estirpazione delle piante; - smontaggio delle strutture (palificazione e fili); - trinciatura in sito del frascame; - sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta. 004 - Uso: frutteti. Posizionamento: con densità ≤1000 p/ha			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.016 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	20,00000 ora	€ 16,45880	€ 329,17600
	Totale AT			**€ 329,17600**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	12,00000 ora	€ 16,39088	€ 196,69056
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	24,00000 ora	€ 10,90941	€ 261,82584
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	12,00000 ora	€ 10,90941	€ 130,91292

	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	12,00000 ora	€ 10,90941	€ 130,91292
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	20,00000 ora	€ 16,39088	€ 327,81760
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	8,00000 ora	€ 16,39088	€ 131,12704
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	4,00000 ora	€ 16,39088	€ 65,56352
		Totale RU			**€ 1.244,85040**
	AT				
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	4,00000 ora	€ 4,62786	€ 18,51144
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	20,00000 ora	€ 9,08664	€ 181,73280
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	12,00000 ora	€ 4,62786	€ 55,53432
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	12,00000 ora	€ 2,68602	€ 32,23224
	TOS26_AT.N02.022.102	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	4,00000 ora	€ 10,24852	€ 40,99408
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,86884	€ 31,47536
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	12,00000 ora	€ 7,86884	€ 94,42608
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	8,00000 ora	€ 2,75233	€ 22,01864
	TOS26_AT.N01.015.073	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	8,00000 ora	€ 0,81872	€ 6,54976
		Totale AT			**€ 483,47472**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	24,00000 ora	€ 10,90941	€ 261,82584
		Totale RU			**€ 261,82584**
		Sommano euro (A)			**€ 2.319,32696**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,27731 = 2,50% * B)			€ 371,09231
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 269,04193
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 2.959,46120**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,91%			*€ 1.506,67624*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 9,27731*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

Legenda: articolo CAM

				TOTALE
TOS26_24.T01.005.005	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 005 - Tipo: Espianto arboreti. Compreso: - strutture di sostegno; - estirpazione delle piante; - smontaggio delle strutture (palificazione e fili); - trinciatura in sito del frascame; - sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta. 005 - Uso: frutteti. Posizionamento: con densità >1000 p/ha			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.016 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	30,00000 ora	€ 16,45880	€ 493,76400
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	16,00000 ora	€ 4,62786	€ 74,04576
	Totale AT			**€ 567,80976**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	24,00000 ora	€ 10,90941	€ 261,82584
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	8,00000 ora	€ 10,90941	€ 87,27528
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	5,00000 ora	€ 16,39088	€ 81,95440
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	8,00000 ora	€ 16,39088	€ 131,12704
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	30,00000 ora	€ 16,39088	€ 491,72640
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	16,00000 ora	€ 16,39088	€ 262,25408
	Totale RU			**€ 1.316,16304**
	AT			
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	5,00000 ora	€ 4,62786	€ 23,13930
	TOS26_AT.N01.001.911 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	30,00000 ora	€ 9,08664	€ 272,59920
	TOS26_AT.N02.022.121 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	16,00000 ora	€ 2,68602	€ 42,97632
	TOS26_AT.N02.022.102 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	5,00000 ora	€ 10,24852	€ 51,24260
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	16,00000 ora	€ 7,86884	€ 125,90144

	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	5,00000 ora	€ 7,86884	€ 39,34420
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	8,00000 ora	€ 2,75233	€ 22,01864
	TOS26_AT.N01.015.073	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	8,00000 ora	€ 0,81872	€ 6,54976
		Totale AT			**€ 583,77146**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	24,00000 ora	€ 10,90941	€ 261,82584
		Totale RU			**€ 261,82584**
		Sommano euro (A)			**€ 2.729,57010**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,91828 = 2,50% * B)			€ 436,73122
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 316,63013
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 3.482,93145**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,31%			*€ 1.577,98888*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 10,91828*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.005.006	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 005 - Tipo: Espianto arboreti. Compreso: - strutture di sostegno; - estirpazione delle piante; - smontaggio delle strutture (palificazione e fili); - trinciatura in sito del frascame; - sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta. 006 - Uso: frutteti. Posizionamento: con impianto a tendone.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.016	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	18,00000 ora	€ 16,45880	€ 296,25840
		Totale AT			**€ 296,25840**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	18,00000 ora	€ 16,39088	€ 295,03584
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	18,00000 ora	€ 10,90941	€ 196,36938
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	20,00000 ora	€ 10,90941	€ 218,18820
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO	20,00000	€ 10,90941	€ 218,18820

		Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	ora		
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	4,00000 ora	€ 16,39088	€ 65,56352
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	8,00000 ora	€ 16,39088	€ 131,12704
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	18,00000 ora	€ 16,39088	€ 295,03584
		Totale RU			**€ 1.419,50802**
	AT				
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	18,00000 ora	€ 4,62786	€ 83,30148
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	18,00000 ora	€ 9,08664	€ 163,55952
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	4,00000 ora	€ 4,62786	€ 18,51144
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	18,00000 ora	€ 2,68602	€ 48,34836
	TOS26_AT.N02.022.102	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	4,00000 ora	€ 10,24852	€ 40,99408
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	18,00000 ora	€ 7,86884	€ 141,63912
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,86884	€ 31,47536
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	8,00000 ora	€ 2,75233	€ 22,01864
	TOS26_AT.N01.015.073	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	8,00000 ora	€ 0,81872	€ 6,54976
		Totale AT			**€ 556,39776**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	18,00000 ora	€ 10,90941	€ 196,36938
		Totale RU			**€ 196,36938**
		Sommano euro (A)			**€ 2.468,53356**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,87413 = 2,50% * B)			€ 394,96537
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 286,34989
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 3.149,84882**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 51,30%			*€ 1.615,87740*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 9,87413*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_24.T01.006.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 006 - Tipo: - Spianamento; - eliminazione dossi. Compreso: sistemazione a bordo campo di eventuale pietrame di risulta. 001 - Posizionamento: in terreni non a elevata pietrosità.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.041 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	5,00000 ora	€ 19,08885	€ 95,44425
	TOS26_AT.N01.001.911 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	5,00000 ora	€ 9,08664	€ 45,43320
	Totale AT			**€ 140,87745**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	5,00000 ora	€ 16,39088	€ 81,95440
	Totale RU			**€ 81,95440**
	Sommano euro (A)			**€ 222,83185**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71306 = 2,00% * B)			€ 35,65310
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 25,84850
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 284,33345**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,82%			*€ 81,95440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,71306*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.006.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 006 - Tipo: - Spianamento; - eliminazione dossi. Compreso: sistemazione a bordo campo di eventuale pietrame di risulta. 002 - Posizionamento: in terreni con pietrosità elevata.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.041 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	7,00000 ora	€ 19,08885	€ 133,62195
	TOS26_AT.N01.001.202 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di	4,00000 ora	€ 19,98699	€ 79,94796

		15000 KG - 1 mese			
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	7,00000 ora	€ 9,08664	€ 63,60648
	TOS26_AT.N01.001.912	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Tipo: 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	4,00000 ora	€ 22,71659	€ 90,86636
		Totale AT			**€ 368,04275**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	7,00000 ora	€ 16,39088	€ 114,73616
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	4,00000 ora	€ 16,39088	€ 65,56352
		Totale RU			**€ 180,29968**
		Sommano euro (A)			**€ 548,34243**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,75470 = 2,00% * B)			€ 87,73479
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 63,60772
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 699,68494**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,77%			*€ 180,29968*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,75470*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.007.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 007 - Tipo: Sistemazione a ciglioni. Compreso: - profilatura - del piano; - profilatura - delle scarpate; - realizzazione di fossetta al piede; - disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione). 001 - Posizionamento: - terreni con pendenza media ≤ 25%; - altezza media del ciglione ≤1 m.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.016	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 16,45880	€ 0,49376
	TOS26_AT.N01.001.202	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,01500 ora	€ 19,98699	€ 0,29980
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,03000 ora	€ 9,08664	€ 0,27260
	TOS26_AT.N01.001.912	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Tipo: 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,01500 ora	€ 22,71659	€ 0,34075
		Totale AT			**€ 1,40691**

	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,01500 ora	€ 16,39088	€ 0,24586
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 16,39088	€ 0,49173
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01500 ora	€ 10,90941	€ 0,16364
		Totale RU			**€ 0,90123**
		Sommano euro (A)			**€ 2,30814**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00739 = 2,00% * B)			€ 0,36930
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,26774
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2,94518**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,60%			*€ 0,90123*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00739*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.007.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 007 - Tipo: Sistemazione a ciglioni. Compreso: - profilatura - del piano; - profilatura - delle scarpate; - realizzazione di fossetta al piede; - disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione). 002 - Posizionamento: - terreni con pendenza media ≤ 25%; - altezza media del ciglione ≥1m e < 2m				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.016	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 16,45880	€ 0,49376
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 19,08885	€ 0,19089
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02000 ora	€ 26,27994	€ 0,52560
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,03000 ora	€ 9,08664	€ 0,27260
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,01000 ora	€ 9,08664	€ 0,09087
	TOS26_AT.N01.001.912	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Tipo: 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,02000 ora	€ 22,71659	€ 0,45433
		Totale AT			

					€ 2,02805
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 16,39088	€ 0,16391
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 16,39088	€ 0,49173
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 16,39088	€ 0,32782
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02000 ora	€ 10,90941	€ 0,21819
		Totale RU			**€ 1,20165**
		Sommano euro (A)			**€ 3,22970**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01034 = 2,00% * B)			€ 0,51675
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,37465
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,12110**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,16%			*€ 1,20165*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01034*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.007.003	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 007 - Tipo: Sistemazione a ciglioni. Compreso: - profilatura - del piano; - profilatura - delle scarpate; - realizzazione di fossetta al piede; - disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione). 003 - Posizionamento: - terreni con pendenza media ≤ 25%; - altezza media del ciglione ≥ 2m				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.016	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 16,45880	€ 0,49376
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,02700 ora	€ 19,08885	€ 0,51540
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05500 ora	€ 26,27994	€ 1,44540
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,03000 ora	€ 9,08664	€ 0,27260
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,02700 ora	€ 9,08664	€ 0,24534
	TOS26_AT.N01.001.912	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA	0,05500	€ 22,71659	€ 1,24941

		Compreso: accessori - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Tipo: 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora		
		Totale AT			**€ 4,22191**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,05500 ora	€ 16,39088	€ 0,90150
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02700 ora	€ 16,39088	€ 0,44255
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 16,39088	€ 0,49173
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05500 ora	€ 10,90941	€ 0,60002
		Totale RU			**€ 2,43580**
		Sommano euro (A)			**€ 6,65771**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02130 = 2,00% * B)			€ 1,06523
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,77229
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,49523**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,67%			*€ 2,43580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02130*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.007.004	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 007 - Tipo: Sistemazione a ciglioni. Compreso: - profilatura - del piano; - profilatura - delle scarpate; - realizzazione di fossetta al piede; - disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione). 004 - Posizionamento: - terreni con pendenza media ≥ 25% e < 35% - altezza media del ciglione ≥ 1m e < 2m				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.016	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 16,45880	€ 0,49376
	TOS26_AT.N01.001.202	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,03300 ora	€ 19,98699	€ 0,65957
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,03000 ora	€ 9,08664	€ 0,27260
	TOS26_AT.N01.001.912	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Tipo: 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,03300 ora	€ 22,71659	€ 0,74965
		Totale AT			**€ 2,17558**

	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,03300 ora	€ 16,39088	€ 0,54090
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 16,39088	€ 0,49173
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,03300 ora	€ 10,90941	€ 0,36001
		Totale RU			**€ 1,39264**
		Sommano euro (A)			**€ 3,56822**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01142 = 2,00% * B)			€ 0,57092
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,41391
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,55305**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,59%			*€ 1,39264*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01142*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.007.005	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 007 - Tipo: Sistemazione a ciglioni. Compreso: - profilatura - del piano; - profilatura - delle scarpate; - realizzazione di fossetta al piede; - disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione). 005 - Posizionamento: - terreni con pendenza media ≥ 25% e < 35% - altezza media del ciglione ≥ 2 m.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.016	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 16,45880	€ 0,49376
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,01800 ora	€ 19,08885	€ 0,34360
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,03500 ora	€ 26,27994	€ 0,91980
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,03000 ora	€ 9,08664	€ 0,27260
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,01800 ora	€ 9,08664	€ 0,16356
	TOS26_AT.N01.001.912	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Tipo: 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,03500 ora	€ 22,71659	€ 0,79508
		Totale AT			**€ 2,98840**

Legenda: articolo CAM

	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 16,39088	€ 0,49173
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,01800 ora	€ 16,39088	€ 0,29504
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,03500 ora	€ 16,39088	€ 0,57368
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,03500 ora	€ 10,90941	€ 0,38183
		Totale RU			**€ 1,74228**
		Sommano euro (A)			**€ 4,73068**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01514 = 2,00% * B)			€ 0,75691
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,54876
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,03635**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,86%			*€ 1,74228*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01514*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.007.006	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 007 - Tipo: Sistemazione a ciglioni. Compreso: - profilatura - del piano; - profilatura - delle scarpate; - realizzazione di fossetta al piede; - disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione). 006 - Posizionamento: - terreni con pendenza media > 35% - altezza media del ciglione ≥ 1 m e < 2 m				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.016	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 16,45880	€ 0,49376
	TOS26_AT.N01.001.202	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,02300 ora	€ 19,98699	€ 0,45970
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,03000 ora	€ 9,08664	€ 0,27260
	TOS26_AT.N01.001.912	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Tipo: 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,02300 ora	€ 22,71659	€ 0,52248
		Totale AT			**€ 1,74854**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02300 ora	€ 16,39088	€ 0,37699
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO	0,03000	€ 16,39088	€ 0,49173

		Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02300 ora	€ 10,90941	€ 0,25092
		Totale RU			**€ 1,11964**
		Sommano euro (A)			**€ 2,86818**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00918 = 2,00% * B)			€ 0,45891
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,33271
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,65980**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,59%			*€ 1,11964*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00918*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.007.007	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 007 - Tipo: Sistemazione a ciglioni. Compreso: - profilatura - del piano; - profilatura - delle scarpate; - realizzazione di fossetta al piede; - disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione). 007 - Posizionamento: - terreni con pendenza media > 35% - altezza media del ciglione > 2 m				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.016	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 16,45880	€ 0,49376
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,01300 ora	€ 19,08885	€ 0,24816
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02500 ora	€ 26,27994	€ 0,65700
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,03000 ora	€ 9,08664	€ 0,27260
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,01300 ora	€ 9,08664	€ 0,11813
	TOS26_AT.N01.001.912	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Tipo: 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,02500 ora	€ 22,71659	€ 0,56791
		Totale AT			**€ 2,35756**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 16,39088	€ 0,49173

	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02500 ora	€ 16,39088	€ 0,40977
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,01300 ora	€ 16,39088	€ 0,21308
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02500 ora	€ 10,90941	€ 0,27274
		Totale RU			**€ 1,38732**
		Sommano euro (A)			**€ 3,74488**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01198 = 2,00% * B)			€ 0,59918
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,43441
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,77847**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,03%			*€ 1,38732*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01198*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.008.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 008 - Tipo: Sistemazione a terrazzi. Compreso: - realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco. Escluso: trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). 001 - Posizionamento: - terreni con pendenza media ≤ 30%; - altezza media del muretto ≤1 m.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.004	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,16700 ora	€ 8,82395	€ 1,47360
	TOS26_AT.N01.001.016	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,01800 ora	€ 16,45880	€ 0,29626
	TOS26_AT.N01.001.035	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,00900 ora	€ 14,50639	€ 0,13056
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,01800 ora	€ 9,08664	€ 0,16356
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,00900 ora	€ 9,08664	€ 0,08178
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,16700 ora	€ 9,08664	€ 1,51747
		Totale AT			**€ 3,66323**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO	0,01800	€ 16,39088	€ 0,29504

Legenda: articolo CAM

		Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	ora		
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,00900 ora	€ 16,39088	€ 0,14752
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,16700 ora	€ 16,39088	€ 2,73728
	TOS26_RU.M04.002.004	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,48000 ora	€ 15,02051	€ 22,23035
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01800 ora	€ 10,90941	€ 0,19637
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,48000 ora	€ 10,90941	€ 16,14593
		Totale RU			**€ 41,75249**
		Sommano euro (A)			**€ 45,41572**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14533 = 2,00% * B)			€ 7,26652
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,26822
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 57,95046**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 72,05%			*€ 41,75249*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,14533*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.008.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 008 - Tipo: Sistemazione a terrazzi. Compreso: - realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco. Escluso: trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). 002 - Posizionamento: - terreni con pendenza media ≤ 30%; - altezza media del muretto ≥ 1m e < 1,5m				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.016	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,04700 ora	€ 16,45880	€ 0,77356
	TOS26_AT.N01.001.016	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,09000 ora	€ 16,45880	€ 1,48129
	TOS26_AT.N01.001.035	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,02400 ora	€ 14,50639	€ 0,34815
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,02400 ora	€ 9,08664	€ 0,21808
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,04700 ora	€ 9,08664	€ 0,42707
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino	0,09000 ora	€ 9,08664	€ 0,81780

		126 CV Specifiche: agevolato			
		Totale AT			**€ 4,06595**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 16,39088	€ 1,47518
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,04700 ora	€ 16,39088	€ 0,77037
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02400 ora	€ 16,39088	€ 0,39338
	TOS26_RU.M04.002.004	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	3,90000 ora	€ 15,02051	€ 58,57999
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	3,90000 ora	€ 10,90941	€ 42,54670
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04700 ora	€ 10,90941	€ 0,51274
		Totale RU			**€ 104,27836**
		Sommano euro (A)			**€ 108,34431**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34670 = 2,00% * B)			€ 17,33509
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,56794
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 138,24734**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 75,43%			*€ 104,27836*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,34670*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.008.003	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 008 - Tipo: Sistemazione a terrazzi. Compreso: - realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco. Escluso: trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). 003 - Posizionamento: - terreni con pendenza media ≤ 30%; - altezza media del muretto ≥ 1,5m				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.016	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,11100 ora	€ 16,45880	€ 1,82693
	TOS26_AT.N01.001.016	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,15000 ora	€ 16,45880	€ 2,46882
	TOS26_AT.N01.001.035	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,05600 ora	€ 14,50639	€ 0,81236
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,15000 ora	€ 9,08664	€ 1,36300

	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,05600 ora	€ 9,08664	€ 0,50885
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,11100 ora	€ 9,08664	€ 1,00862
		Totale AT			**€ 7,98858**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,05600 ora	€ 16,39088	€ 0,91789
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,11100 ora	€ 16,39088	€ 1,81939
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 16,39088	€ 2,45863
	TOS26_RU.M04.002.004	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	10,40000 ora	€ 15,02051	€ 156,21330
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,11100 ora	€ 10,90941	€ 1,21094
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	10,40000 ora	€ 10,90941	€ 113,45786
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	10,40000 ora	€ 10,90941	€ 113,45786
		Totale RU			**€ 389,53587**
		Sommano euro (A)			**€ 397,52445**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,90812 = 3,00% * B)			€ 63,60391
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 46,11284
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 507,24120**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,79%			*€ 389,53587*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,90812*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.008.004	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 008 - Tipo: Sistemazione a terrazzi. Compreso: - realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco. Escluso: trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). 004 - Posizionamento: - terreni con pendenza media > 30% e ≤ 40% - altezza media del muretto ≤1 m.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.004 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,05800 ora	€ 8,82395	€ 0,51179
	TOS26_AT.N01.001.004 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a	0,16700 ora	€ 8,82395	€ 1,47360

Legenda: articolo CAM

		cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese			
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,05800 ora	€ 9,08664	€ 0,52703
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,16700 ora	€ 9,08664	€ 1,51747
		Totale AT			**€ 4,02989**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,05800 ora	€ 16,39088	€ 0,95067
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,16700 ora	€ 16,39088	€ 2,73728
	TOS26_RU.M04.002.004	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,48000 ora	€ 15,02051	€ 22,23035
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05800 ora	€ 10,90941	€ 0,63275
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,48000 ora	€ 10,90941	€ 16,14593
		Totale RU			**€ 42,69698**
		Sommano euro (A)			**€ 46,72687**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14953 = 2,00% * B)			€ 7,47630
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,42032
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 59,62349**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 71,61%			*€ 42,69698*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,14953*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.008.005	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 008 - Tipo: Sistemazione a terrazzi. Compreso: - realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco. Escluso: trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). 005 - Posizionamento: - terreni con pendenza media > 30% e ≤ 40% - altezza media del muretto >1m e ≤ 1,5m				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.004	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,32100 ora	€ 8,82395	€ 2,83249
	TOS26_AT.N01.001.016	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03300 ora	€ 16,45880	€ 0,54314
	TOS26_AT.N01.001.035	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1	0,01700 ora	€ 14,50639	€ 0,24661

		mese			
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,01700 ora	€ 9,08664	€ 0,15447
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,32100 ora	€ 9,08664	€ 2,91681
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,03300 ora	€ 9,08664	€ 0,29986
		Totale AT			**€ 6,99338**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,32100 ora	€ 16,39088	€ 5,26147
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,01700 ora	€ 16,39088	€ 0,27864
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,03300 ora	€ 16,39088	€ 0,54090
	TOS26_RU.M04.002.004	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	3,90000 ora	€ 15,02051	€ 58,57999
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	3,90000 ora	€ 10,90941	€ 42,54670
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,03300 ora	€ 10,90941	€ 0,36001
		Totale RU			**€ 107,56771**
		Sommano euro (A)			**€ 114,56109**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36660 = 2,00% * B)			€ 18,32977
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,28909
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 146,17995**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 73,59%			*€ 107,56771*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,36660*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.008.006	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 008 - Tipo: Sistemazione a terrazzi. Compreso: - realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco. Escluso: trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). 006 - Posizionamento: - terreni con pendenza media > 30% e ≤ 40% - altezza media del muretto > 1,5m. Escluso: opere provvisionali da valutarsi a parte. **AT**			
	TOS26_AT.N01.001.016 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino	0,08000 ora	€ 16,45880	€ 1,31670

		a 5000 kg - 1 mese			
	TOS26_AT.N01.001.016	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,15000 ora	€ 16,45880	€ 2,46882
	TOS26_AT.N01.001.035	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 14,50639	€ 0,58026
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,04000 ora	€ 9,08664	€ 0,36347
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,15000 ora	€ 9,08664	€ 1,36300
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,08000 ora	€ 9,08664	€ 0,72693
		Totale AT			**€ 6,81918**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 16,39088	€ 2,45863
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 16,39088	€ 0,65564
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 16,39088	€ 1,31127
	TOS26_RU.M04.002.004	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	10,40000 ora	€ 15,02051	€ 156,21330
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08000 ora	€ 10,90941	€ 0,87275
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	10,40000 ora	€ 10,90941	€ 113,45786
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	10,40000 ora	€ 10,90941	€ 113,45786
		Totale RU			**€ 388,42731**
		Sommano euro (A)			**€ 395,24649**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,89718 = 3,00% * B)			€ 63,23944
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 45,84859
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 504,33452**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,02%			*€ 388,42731*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,89718*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.008.007	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 008 - Tipo: Sistemazione a terrazzi. Compreso:			

	- realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco. Escluso: trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). 007 - Posizionamento: - terreni con pendenza media > 40% - altezza media del muretto < 1m				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.004	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,04500 ora	€ 8,82395	€ 0,39708
	TOS26_AT.N01.001.004	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,16700 ora	€ 8,82395	€ 1,47360
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,04500 ora	€ 9,08664	€ 0,40890
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,16700 ora	€ 9,08664	€ 1,51747
		Totale AT			**€ 3,79705**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,04500 ora	€ 16,39088	€ 0,73759
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,16700 ora	€ 16,39088	€ 2,73728
	TOS26_RU.M04.002.004	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,48000 ora	€ 15,02051	€ 22,23035
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04500 ora	€ 10,90941	€ 0,49092
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,48000 ora	€ 10,90941	€ 16,14593
		Totale RU			**€ 42,34207**
		Sommano euro (A)			**€ 46,13912**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14765 = 2,00% * B)			€ 7,38226
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,35214
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 58,87352**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 71,92%			*€ 42,34207*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,14765*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.008.008	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 008 - Tipo: Sistemazione a terrazzi. Compreso: - realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco. Escluso: trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). 008 - Posizionamento: - terreni con pendenza media > 40%.			

	- altezza media del muretto >1m e ≤ 1,5m.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.004	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,11800 ora	€ 8,82395	€ 1,04123
	TOS26_AT.N01.001.004	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,32100 ora	€ 8,82395	€ 2,83249
	TOS26_AT.N01.001.035	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,05900 ora	€ 14,50639	€ 0,85588
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,11800 ora	€ 9,08664	€ 1,07222
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,32100 ora	€ 9,08664	€ 2,91681
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,05900 ora	€ 9,08664	€ 0,53611
		Totale AT			**€ 9,25474**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,11800 ora	€ 16,39088	€ 1,93412
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,32100 ora	€ 16,39088	€ 5,26147
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,05900 ora	€ 16,39088	€ 0,96706
	TOS26_RU.M04.002.004	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	3,90000 ora	€ 15,02051	€ 58,57999
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,11800 ora	€ 10,90941	€ 1,28731
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	3,90000 ora	€ 10,90941	€ 42,54670
		Totale RU			**€ 110,57665**
		Sommano euro (A)			**€ 119,83139**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38346 = 2,00% * B)			€ 19,17302
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,90044
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 152,90485**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 72,32%			*€ 110,57665*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,38346*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.008.009	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi;			

	- a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 008 - Tipo: Sistemazione a terrazzi. Compreso: - realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco. Escluso: trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). 009 - Posizionamento: - terreni con pendenza media > 40%. - altezza media del muretto >1,5m. Escluso: opere provvisionali da valutarsi a parte.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.004	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,59200 ora	€ 8,82395	€ 5,22378
	TOS26_AT.N01.001.016	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,06200 ora	€ 16,45880	€ 1,02045
	TOS26_AT.N01.001.035	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,03100 ora	€ 14,50639	€ 0,44970
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,06200 ora	€ 9,08664	€ 0,56337
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,59200 ora	€ 9,08664	€ 5,37929
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,03100 ora	€ 9,08664	€ 0,28169
		Totale AT			**€ 12,91828**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,59200 ora	€ 16,39088	€ 9,70340
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,03100 ora	€ 16,39088	€ 0,50812
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,06200 ora	€ 16,39088	€ 1,01623
	TOS26_RU.M04.002.004	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	10,40000 ora	€ 15,02051	€ 156,21330
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	10,40000 ora	€ 10,90941	€ 113,45786
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	10,40000 ora	€ 10,90941	€ 113,45786
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06200 ora	€ 10,90941	€ 0,67638
		Totale RU			**€ 395,03315**
		Sommano euro (A)			**€ 407,95143**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,95817 = 3,00% * B)			€ 65,27223
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 47,32237
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 520,54603**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 75,89%			*€ 395,03315*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,95817*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.009.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE			

	CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 009 - Tipo: Costruzione ex novo di muretti a secco. Compreso: - utilizzo di materiale recuperato in loco e fornito a piè d'opera; - scavo di impostazione; - riempimento con scaglie e terra a monte del manufatto. 001 - Oggetto: muretto Altezza media massima (m): 1			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.016 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,06000 ora	€ 16,45880	€ 0,98753
	TOS26_AT.N01.001.911 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,06000 ora	€ 9,08664	€ 0,54520
	Totale AT			**€ 1,53273**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,06000 ora	€ 16,39088	€ 0,98345
	TOS26_RU.M04.002.004 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,48000 ora	€ 15,02051	€ 22,23035
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,48000 ora	€ 10,90941	€ 16,14593
	Totale RU			**€ 39,35973**
	Sommano euro (A)			**€ 40,89246**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13086 = 2,00% * B)			€ 6,54279
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,74353
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 52,17878**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 75,43%			*€ 39,35973*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13086*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.009.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 009 - Tipo: Costruzione ex novo di muretti a secco. Compreso: - utilizzo di materiale recuperato in loco e fornito a piè d'opera; - scavo di impostazione; - riempimento con scaglie e terra a monte del manufatto. 002 - Oggetto: muretto Altezza media minima (m): 1 Altezza media massima (m): 1,5			

	AT				
	TOS26_AT.N01.001.016	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,09000 ora	€ 16,45880	€ 1,48129
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,09000 ora	€ 9,08664	€ 0,81780
		Totale AT			**€ 2,29909**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 16,39088	€ 1,47518
	TOS26_RU.M04.002.004	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	3,90000 ora	€ 15,02051	€ 58,57999
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	3,90000 ora	€ 10,90941	€ 42,54670
		Totale RU			**€ 102,60187**
		Sommano euro (A)			**€ 104,90096**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33568 = 2,00% * B)			€ 16,78415
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,16851
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 133,85362**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,65%			*€ 102,60187*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,33568*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.009.003	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 009 - Tipo: Costruzione ex novo di muretti a secco. Compreso: - utilizzo di materiale recuperato in loco e fornito a piè d'opera; - scavo di impostazione; - riempimento con scaglie e terra a monte del manufatto. 003 - Oggetto: muretto Altezza media minima (m): 1,5				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.016	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,15000 ora	€ 16,45880	€ 2,46882
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,15000 ora	€ 9,08664	€ 1,36300
		Totale AT			**€ 3,83182**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 16,39088	€ 2,45863
	TOS26_RU.M04.002.004	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	10,40000 ora	€ 15,02051	€ 156,21330

	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	10,40000 ora	€ 10,90941	€ 113,45786
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	10,40000 ora	€ 10,90941	€ 113,45786
		Totale RU			**€ 385,58765**
		Sommano euro (A)			**€ 389,41947**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86921 = 3,00% * B)			€ 62,30712
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 45,17266
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 496,89925**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,60%			*€ 385,58765*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,86921*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.010.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 010 - Tipo: Ripristino di vecchi ciglioni o terrazzi. Compreso: - profilatura scarpata; - ripristino - di fossetta al piede. 001 - Specifiche: per singoli tratti di lunghezza ≤ 5 m.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.016	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,10000 ora	€ 16,45880	€ 1,64588
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,10000 ora	€ 9,08664	€ 0,90866
		Totale AT			**€ 2,55454**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 16,39088	€ 1,63909
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 10,90941	€ 0,54547
		Totale RU			**€ 2,18456**
		Sommano euro (A)			**€ 4,73910**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01517 = 2,00% * B)			€ 0,75826
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,54974
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,04710**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,13%			*€ 2,18456*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01517*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.010.003	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE			

	CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 010 - Tipo: Ripristino di vecchi ciglioni o terrazzi. Compreso: - profilatura scarpata; - ripristino - di fossetta al piede. 003 - Specifiche: di muretto a secco con materiale recuperato in sito				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.004	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,36000 ora	€ 8,82395	€ 3,17662
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,36000 ora	€ 9,08664	€ 3,27119
		Totale AT			**€ 6,44781**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,36000 ora	€ 16,39088	€ 5,90072
	TOS26_RU.M04.002.004	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	3,90000 ora	€ 15,02051	€ 58,57999
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	3,90000 ora	€ 10,90941	€ 42,54670
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	3,90000 ora	€ 10,90941	€ 42,54670
		Totale RU			**€ 149,57411**
		Sommano euro (A)			**€ 156,02192**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49927 = 2,00% * B)			€ 24,96351
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,09854
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 199,08397**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 75,13%			*€ 149,57411*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,49927*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.011.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 011 - Tipo: Apertura scoline. Uso: per intercettazione acque superficiali. 001 - Profondità massima (cm): 30 Eseguito: con assolcatore **AT**			

	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01000 ora	€ 7,86884	€ 0,07869
	TOS26_AT.N02.022.043	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Corpo assolcatore, per apertura solchi fino 30 cm di profondità	0,01000 ora	€ 1,30482	€ 0,01305
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,01000 ora	€ 4,62786	€ 0,04628
		Totale AT			**€ 0,13802**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 16,39088	€ 0,16391
		Totale RU			**€ 0,16391**
		Sommano euro (A)			**€ 0,30193**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00097 = 2,00% * B)			€ 0,04831
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,03502
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 0,38526**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,55%			*€ 0,16391*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00097*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.011.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 011 - Tipo: Apertura scoline. Uso: per intercettazione acque superficiali. 002 - Profondità massima (cm): 30 Eseguito: con aratro				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01500 ora	€ 7,86884	€ 0,11803
	TOS26_AT.N02.022.001	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Aratro monovomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm	0,01500 ora	€ 3,01549	€ 0,04523
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,01500 ora	€ 4,62786	€ 0,06942
		Totale AT			**€ 0,23268**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,01500 ora	€ 16,39088	€ 0,24586

	Totale RU			**€ 0,24586**
	Sommano euro (A)			**€ 0,47854**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00153 = 2,00% * B)			€ 0,07657
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,05551
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 0,61062**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,26%			*€ 0,24586*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00153*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.011.003	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 011 - Tipo: Apertura scoline. Uso: per intercettazione acque superficiali. 003 - Profondità minima (cm): 30 Profondità massima (cm): 60 Eseguito: con aratro			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01500 ora	€ 14,84912	€ 0,22274
	TOS26_AT.N02.022.002 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Aratro monovomere portato per lavorazioni a profondità da 30 a 60 cm	0,01500 ora	€ 6,84732	€ 0,10271
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	0,01500 ora	€ 11,10684	€ 0,16660
	Totale AT			**€ 0,49205**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,01500 ora	€ 16,39088	€ 0,24586
	Totale RU			**€ 0,24586**
	Sommano euro (A)			**€ 0,73791**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00236 = 2,00% * B)			€ 0,11807
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,08560
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 0,94158**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,11%			*€ 0,24586*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00236*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.012.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO			

	Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 012 - Tipo: realizzazione di affossature di prima o seconda raccolta. Compreso: - spandimento del terreno; - profilatura delle pareti. 001 - Profondità massima (m): 1,5 Posizionamento: in terreni non a elevata pietrosità. Eseguito: con escavatore			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.202 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,03400 ora	€ 19,98699	€ 0,67956
	TOS26_AT.N01.001.912 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Tipo: 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,03400 ora	€ 22,71659	€ 0,77236
	Totale AT			**€ 1,45192**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,03400 ora	€ 16,39088	€ 0,55729
	Totale RU			**€ 0,55729**
	Sommano euro (A)			**€ 2,00921**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00643 = 2,00% * B)			€ 0,32147
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,23307
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 2,56375**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,74%			*€ 0,55729*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00643*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.012.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 012 - Tipo: realizzazione di affossature di prima o seconda raccolta. Compreso: - spandimento del terreno; - profilatura delle pareti. 002 - Profondità massima (m): 1,5 Posizionamento: in terreni a elevata pietrosità. Eseguito: con escavatore			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,04400 ora	€ 26,27994	€ 1,15632

	TOS26_AT.N01.001.912	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Tipo: 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,04400 ora	€ 22,71659	€ 0,99953
		Totale AT			**€ 2,15585**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,04400 ora	€ 16,39088	€ 0,72120
		Totale RU			**€ 0,72120**
		Sommano euro (A)			**€ 2,87705**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00921 = 2,00% * B)			€ 0,46033
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,33374
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 3,67112**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,65%			*€ 0,72120*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00921*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.012.003	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 012 - Tipo: realizzazione di affossature di prima o seconda raccolta. Compreso: - spandimento del terreno; - profilatura delle pareti. 003 - Profondità massima (m): 1 Eseguito: con scavafossi rotativo Specifiche: a sezione trapezia				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,04000 ora	€ 14,84912	€ 0,59396
	TOS26_AT.N02.022.073	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Scavafossi rotativo portato, per scavo fino a 90 cm	0,04000 ora	€ 7,97895	€ 0,31916
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	0,04000 ora	€ 11,10684	€ 0,44427
		Totale AT			**€ 1,35739**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 16,39088	€ 0,65564
		Totale RU			**€ 0,65564**
		Sommano euro (A)			**€ 2,01303**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00644 = 2,00% * B)			€ 0,32208
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,23351
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				€ 2,56862
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,52%			*€ 0,65564*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00644*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.013.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 013 - Tipo: Opere di completamento per realizzazione di affossature. 001 - Oggetto: Posa in opera di armatura con canaletta. Materiale: calcestruzzo. Uso: per acquidocci. Compreso: - fornitura dei materiali da posare; - distribuzione in campo dei materiali da posare.			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,86884	€ 0,15738
	TOS26_AT.N02.022.121 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,68602	€ 0,05372
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,62786	€ 0,09256
	Totale AT			**€ 0,30366**
	PR			
	TOS26_PR.P12.016.003 - Canaletta semicircolare in calcestruzzo vibrocompresso, con incastro a mezzo spessore Lunghezza (cm): 100 - Diametro interno (cm): 60	1,00000 cad	€ 16,62547	€ 16,62547
	Totale PR			**€ 16,62547**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 16,39088	€ 0,32782
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08700 ora	€ 10,90941	€ 0,94912
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08700 ora	€ 10,90941	€ 0,94912
	Totale RU			**€ 2,22606**
	Sommano euro (A)			**€ 19,15519**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06130 = 2,00% * B)			€ 3,06483
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,22200
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,44202**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 9,11%			*€ 2,22606*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06130*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T01.013.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T01 - Lavorazione: SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: - Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi; - a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e idrauliche. 013 - Tipo: Opere di completamento per realizzazione di affossature. 002 - Oggetto: Posa in opera di tubo Materiale: calcestruzzo. Uso: per attraversamento affossature Compreso: - rinterro - fornitura dei materiali da posare; - distribuzione in campo dei materiali da posare.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.004 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,15000 ora	€ 8,82395	€ 1,32359
	TOS26_AT.N01.001.911 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,15000 ora	€ 9,08664	€ 1,36300
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,86884	€ 0,15738
	TOS26_AT.N02.022.121 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,68602	€ 0,05372
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,62786	€ 0,09256
	Totale AT			**€ 2,99025**
	PR			
	TOS26_PR.P12.009.006 - Tubo in calcestruzzo vibrocompresso Lunghezza (cm): 100. Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro interno (cm): 80	1,00000 m	€ 45,33507	€ 45,33507
	Totale PR			**€ 45,33507**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 16,39088	€ 0,32782
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 10,90941	€ 1,63641
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 10,90941	€ 1,63641
	Totale RU			**€ 3,60064**
	Sommano euro (A)			**€ 51,92596**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16616 = 2,00% * B)			€ 8,30815
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,02341
	TOTALE (A + B + C) euro / m			

				€ 66,25752
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,43%			*€ 3,60064*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16616*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.001.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 001 - Tipo: - Dissodamenti; - scassi. Uso: su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea. Specifiche: eseguiti a pieno campo. Esclusi: - eventuali spietramenti; - demolizione affioramenti rocciosi. 001 - Profondità massima (cm): 60 Specifiche: senza ritorno a vuoto. Eseguito: con aratro.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.004.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER DEMOLIZIONI / MOVIMENTI TERRA Ambito: OPERAZIONI AGRICOLO - FORESTALI - Aratro da scasso con profondità di lavoro fino a 90 cm - 1 mese	4,50000 ora	€ 16,01591	€ 72,07160
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	4,50000 ora	€ 14,84912	€ 66,82104
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	4,50000 ora	€ 11,10684	€ 49,98078
	Totale AT			**€ 188,87342**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	4,50000 ora	€ 16,39088	€ 73,75896
	Totale RU			**€ 73,75896**
	Sommano euro (A)			**€ 262,63238**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84042 = 2,00% * B)			€ 42,02118
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 30,46536
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 335,11892**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,01%			*€ 73,75896*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,84042*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.001.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni;			

	- realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 001 - Tipo: - Dissodamenti; - scassi. Uso: su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea. Specifiche: eseguiti a pieno campo. Esclusi: - eventuali spietramenti; - demolizione affioramenti rocciosi. 002 - Profondità massima (cm): 60. Specifiche: con ritorno a vuoto. Eseguito: con aratro.			
	AT				
	TOS26_AT.N01.004.001 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER DEMOLIZIONI / MOVIMENTI TERRA Ambito: OPERAZIONI AGRICOLO - FORESTALI - Aratro da scasso con profondità di lavoro fino a 90 cm - 1 mese	8,00000 ora	€ 16,01591	€ 128,12728
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	8,00000 ora	€ 14,84912	€ 118,79296
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	8,00000 ora	€ 11,10684	€ 88,85472
	Totale AT			**€ 335,77496**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	8,00000 ora	€ 16,39088	€ 131,12704
	Totale RU			**€ 131,12704**
	Sommano euro (A)			**€ 466,90200**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,49409 = 2,00% * B)			€ 74,70432
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 54,16063
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 595,76695**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,01%			*€ 131,12704*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,49409*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.001.003	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 001 - Tipo: - Dissodamenti; - scassi. Uso: su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea. Specifiche: eseguiti a pieno campo. Esclusi:			

	- eventuali spietramenti; - demolizione affioramenti rocciosi. 003 - Profondità minima (cm): 60. Profondità massima (cm): 90. Specifiche: senza ritorno a vuoto. Eseguito: con aratro. **AT**				
	TOS26_AT.N01.004.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER DEMOLIZIONI / MOVIMENTI TERRA Ambito: OPERAZIONI AGRICOLO - FORESTALI - Aratro da scasso con profondità di lavoro fino a 90 cm - 1 mese	5,50000 ora	€ 16,01591	€ 88,08751
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	5,50000 ora	€ 14,84912	€ 81,67016
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	5,50000 ora	€ 11,10684	€ 61,08762
		Totale AT			**€ 230,84529**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	5,50000 ora	€ 16,39088	€ 90,14984
		Totale RU			**€ 90,14984**
		Sommano euro (A)			**€ 320,99513**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02718 = 2,00% * B)			€ 51,35922
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 37,23544
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 409,58979**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,01%			*€ 90,14984*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,02718*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.001.004	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 001 - Tipo: - Dissodamenti; - scassi. Uso: su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea. Specifiche: eseguiti a pieno campo. Esclusi: - eventuali spietramenti; - demolizione affioramenti rocciosi. 004 - Profondità minima (cm): 60. Profondità massima (cm): 90. Specifiche: con ritorno a vuoto. Eseguito: con aratro. **AT**				
	TOS26_AT.N01.004.001	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER DEMOLIZIONI / MOVIMENTI TERRA Ambito: OPERAZIONI AGRICOLO - FORESTALI - Aratro da scasso con profondità di lavoro fino a 90 cm - 1 mese	10,00000 ora	€ 16,01591	€ 160,15910

Legenda: articolo CAM

	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	10,00000 ora	€ 14,84912	€ 148,49120
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	10,00000 ora	€ 11,10684	€ 111,06840
		Totale AT			**€ 419,71870**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	10,00000 ora	€ 16,39088	€ 163,90880
		Totale RU			**€ 163,90880**
		Sommano euro (A)			**€ 583,62750**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86761 = 2,00% * B)			€ 93,38040
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 67,70079
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 744,70869**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,01%			*€ 163,90880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,86761*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.001.005	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 001 - Tipo: - Dissodamenti; - scassi. Uso: su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea. Specifiche: eseguiti a pieno campo. Esclusi: - eventuali spietramenti; - demolizione affioramenti rocciosi. 005 - Profondità minima (cm): 90 Specifiche: con ritorno a vuoto. Eseguito: con aratro da scasso				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.052	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	12,00000 ora	€ 38,01325	€ 456,15900
	TOS26_AT.N01.001.912	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Tipo: 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	12,00000 ora	€ 22,71659	€ 272,59908
	TOS26_AT.N01.004.002	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER DEMOLIZIONI / MOVIMENTI TERRA Ambito: OPERAZIONI AGRICOLO - FORESTALI - Aratro da scasso con profondità di lavoro oltre 90 cm - 1 mese	12,00000 ora	€ 26,65062	€ 319,80744
		Totale AT			**€ 1.048,56552**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	12,00000 ora	€ 16,39088	€ 196,69056

	Totale RU			**€ 196,69056**
	Sommano euro (A)			**€ 1.245,25608**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,98482 = 2,00% * B)			€ 199,24097
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 144,44971
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 1.588,94676**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 12,38%			*€ 196,69056*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 3,98482*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.001.006	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 001 - Tipo: - Dissodamenti; - scassi. Uso: su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea. Specifiche: eseguiti a pieno campo. Esclusi: - eventuali spietramenti; - demolizione affioramenti rocciosi. 006 - Profondità massima (cm): 60. Specifiche: senza ritorno a vuoto. Eseguito: con ripper			
	AT			
	TOS26_AT.N01.004.011 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER DEMOLIZIONI / MOVIMENTI TERRA Ambito: OPERAZIONI AGRICOLO - FORESTALI - Ripper da scasso con profondità di lavoro fino a 60 cm - 1 mese	3,00000 ora	€ 8,49886	€ 25,49658
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	3,00000 ora	€ 14,84912	€ 44,54736
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	3,00000 ora	€ 11,10684	€ 33,32052
	Totale AT			**€ 103,36446**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	3,00000 ora	€ 16,39088	€ 49,17264
	Totale RU			**€ 49,17264**
	Sommano euro (A)			**€ 152,53710**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48812 = 2,00% * B)			€ 24,40594
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,69430
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 194,63734**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,26%			*€ 49,17264*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,48812*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.001.007	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 001 - Tipo: - Dissodamenti; - scassi. Uso: su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea. Specifiche: eseguiti a pieno campo. Esclusi: - eventuali spietramenti; - demolizione affioramenti rocciosi. 007 - Profondità massima (cm): 60. Specifiche: con ritorno a vuoto. Eseguito: con ripper			
	AT			
	TOS26_AT.N01.004.011 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER DEMOLIZIONI / MOVIMENTI TERRA Ambito: OPERAZIONI AGRICOLO - FORESTALI - Ripper da scasso con profondità di lavoro fino a 60 cm - 1 mese	5,00000 ora	€ 8,49886	€ 42,49430
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	5,00000 ora	€ 14,84912	€ 74,24560
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	5,00000 ora	€ 11,10684	€ 55,53420
	Totale AT			**€ 172,27410**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	5,00000 ora	€ 16,39088	€ 81,95440
	Totale RU			**€ 81,95440**
	Sommano euro (A)			**€ 254,22850**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81353 = 2,00% * B)			€ 40,67656
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 29,49051
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 324,39557**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,26%			*€ 81,95440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,81353*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.001.009	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi;			

	- fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 001 - Tipo: - Dissodamenti; - scassi. Uso: su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea. Specifiche: eseguiti a pieno campo. Esclusi: - eventuali spietramenti; - demolizione affioramenti rocciosi. 009 - Profondità minima (cm): 60. Specifiche: con ritorno a vuoto. Eseguito: con ripper				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.052	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	6,00000 ora	€ 38,01325	€ 228,07950
	TOS26_AT.N01.001.912	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Tipo: 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	6,00000 ora	€ 22,71659	€ 136,29954
	TOS26_AT.N01.004.012	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER DEMOLIZIONI / MOVIMENTI TERRA Ambito: OPERAZIONI AGRICOLO - FORESTALI - Ripper da scasso con profondità di lavoro oltre 60 cm - 1 mese	6,00000 ora	€ 12,89723	€ 77,38338
		Totale AT			**€ 441,76242**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	6,00000 ora	€ 16,39088	€ 98,34528
		Totale RU			**€ 98,34528**
		Sommano euro (A)			**€ 540,10770**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,72834 = 2,00% * B)			€ 86,41723
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 62,65249
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 689,17742**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,27%			*€ 98,34528*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,72834*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.001.010	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 001 - Tipo: - Dissodamenti; - scassi. Uso: su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea. Specifiche: eseguiti a pieno campo. Esclusi: - eventuali spietramenti; - demolizione affioramenti rocciosi. 010 - Profondità massima (cm): 60 Specifiche: con ripasso incrociato. Eseguito: con ripper				
	AT				
	TOS26_AT.N01.004.011	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER DEMOLIZIONI / MOVIMENTI TERRA	7,50000 ora	€ 8,49886	€ 63,74145

		Ambito: OPERAZIONI AGRICOLO - FORESTALI - Ripper da scasso con profondità di lavoro fino a 60 cm - 1 mese			
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	7,50000 ora	€ 14,84912	€ 111,36840
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	7,50000 ora	€ 11,10684	€ 83,30130
		Totale AT			**€ 258,41115**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	7,50000 ora	€ 16,39088	€ 122,93160
		Totale RU			**€ 122,93160**
		Sommano euro (A)			**€ 381,34275**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,22030 = 2,00% * B)			€ 61,01484
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 44,23576
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 486,59335**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,26%			*€ 122,93160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,22030*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.001.011	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 001 - Tipo: - Dissodamenti; - scassi. Uso: su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea. Specifiche: eseguiti a pieno campo. Esclusi: - eventuali spietramenti; - demolizione affioramenti rocciosi. 011 - Profondità minima (cm): 60 Specifiche: con ripasso incrociato. Eseguito: con ripper			
	AT			
	TOS26_AT.N01.004.012 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER DEMOLIZIONI / MOVIMENTI TERRA Ambito: OPERAZIONI AGRICOLO - FORESTALI - Ripper da scasso con profondità di lavoro oltre 60 cm - 1 mese	10,00000 ora	€ 12,89723	€ 128,97230
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	10,00000 ora	€ 14,84912	€ 148,49120
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	10,00000 ora	€ 11,10684	€ 111,06840
	Totale AT			

				€ 388,53190
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	10,00000 ora	€ 16,39088	€ 163,90880
	Totale RU			**€ 163,90880**
	Sommano euro (A)			**€ 552,44070**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76781 = 2,00% * B)			€ 88,39051
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 64,08312
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 704,91433**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,25%			*€ 163,90880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,76781*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.001.012	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 001 - Tipo: - Dissodamenti; - scassi. Uso: su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea. Specifiche: eseguiti a pieno campo. Esclusi: - eventuali spietramenti; - demolizione affioramenti rocciosi. 012 - Posizionamento: in terreni a elevata pietrosità. Eseguito: con due escavatori in parallelo di cui uno provvisto di benna semplice per dissodare e l'altro di benna grigliata per spietrare.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	85,00000 ora	€ 26,27994	€ 2.233,79490
	TOS26_AT.N01.001.208 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	85,00000 ora	€ 35,48324	€ 3.016,07540
	TOS26_AT.N01.001.912 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Tipo: 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	85,00000 ora	€ 22,71659	€ 1.930,91015
	TOS26_AT.N01.001.913 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Tipo: oltre 25.000 kg	85,00000 ora	€ 36,34655	€ 3.089,45675
	TOS26_AT.N01.004.024 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER DEMOLIZIONI / MOVIMENTI TERRA Ambito: OPERAZIONI AGRICOLO - FORESTALI - Benna grigliata per spietramenti per escavatore, larghezza di lavoro 90-120 cm - 1 mese	85,00000 ora	€ 5,49086	€ 466,72310
	Totale AT			**€ 10.736,96030**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4°	85,00000 ora	€ 16,39088	€ 1.393,22480

Legenda: articolo CAM

		Operaio: specializzato			
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	85,00000 ora	€ 16,39088	€ 1.393,22480
		Totale RU			**€ 2.786,44960**
		Sommano euro (A)			**€ 13.523,40990**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 43,27491 = 2,00% * B)			€ 2.163,74558
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.568,71555
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 17.255,87103**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,15%			*€ 2.786,44960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 43,27491*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.002.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 002 - Tipo: Scasso a trincea. Uso: per intensificazione di impianti. Compreso: - riposizionamento del terreno smosso; - eventuale sistemazione del pietrame di risulta. 001 - Posizionamento: - in terreni non terrazzati; - non a elevata pietrosità.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.202	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,04300 ora	€ 19,98699	€ 0,85944
	TOS26_AT.N01.001.912	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Tipo: 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,04300 ora	€ 22,71659	€ 0,97681
		Totale AT			**€ 1,83625**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,04300 ora	€ 16,39088	€ 0,70481
		Totale RU			**€ 0,70481**
		Sommano euro (A)			**€ 2,54106**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00813 = 2,00% * B)			€ 0,40657
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,29476
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 3,24239**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,74%			*€ 0,70481*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00813*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.002.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no			

Legenda: articolo CAM

	Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 002 - Tipo: Scasso a trincea. Uso: per intensificazione di impianti. Compreso: - riposizionamento del terreno smosso; - eventuale sistemazione del pietrame di risulta. 002 - Posizionamento: - in terreni non terrazzati; - con elevata pietrosità. **AT**				
	TOS26_AT.N01.001.202	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,06500 ora	€ 19,98699	€ 1,29915
	TOS26_AT.N01.001.912	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Tipo: 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,06500 ora	€ 22,71659	€ 1,47658
		Totale AT			**€ 2,77573**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,06500 ora	€ 16,39088	€ 1,06541
		Totale RU			**€ 1,06541**
		Sommano euro (A)			**€ 3,84114**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01229 = 2,00% * B)			€ 0,61458
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,44557
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 4,90129**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,74%			*€ 1,06541*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01229*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.002.003	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 002 - Tipo: Scasso a trincea. Uso: per intensificazione di impianti. Compreso: - riposizionamento del terreno smosso; - eventuale sistemazione del pietrame di risulta. 003 - Posizionamento: in terreni terrazzati. **AT**				
	TOS26_AT.N01.001.016	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,07200 ora	€ 16,45880	€ 1,18503

	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,07200 ora	€ 9,08664	€ 0,65424
		Totale AT			**€ 1,83927**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,07200 ora	€ 16,39088	€ 1,18014
		Totale RU			**€ 1,18014**
		Sommano euro (A)			**€ 3,01941**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00966 = 2,00% * B)			€ 0,48311
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,35025
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 3,85277**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,63%			*€ 1,18014*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00966*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.003.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 003 - Tipo: Scasso a buche. Uso: per intensificazione di impianti. Compreso: - riposizionamento del terreno smosso; - eventuale sistemazione del pietrame di risulta. 001 - Posizionamento: - in terreni non terrazzati; - non a elevata pietrosità.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.016	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,05600 ora	€ 16,45880	€ 0,92169
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,05600 ora	€ 9,08664	€ 0,50885
		Totale AT			**€ 1,43054**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,05600 ora	€ 16,39088	€ 0,91789
		Totale RU			**€ 0,91789**
		Sommano euro (A)			**€ 2,34843**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00752 = 2,00% * B)			€ 0,37575
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,27242
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 2,99660**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,63%			*€ 0,91789*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00752*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.003.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 003 - Tipo: Scasso a buche. Uso: per intensificazione di impianti. Compreso: - riposizionamento del terreno smosso; - eventuale sistemazione del pietrame di risulta. 002 - Posizionamento: - in terreni non terrazzati; - con elevata pietrosità.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.016 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,08300 ora	€ 16,45880	€ 1,36608
	TOS26_AT.N01.001.911 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,08300 ora	€ 9,08664	€ 0,75419
	Totale AT			**€ 2,12027**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,08300 ora	€ 16,39088	€ 1,36044
	Totale RU			**€ 1,36044**
	Sommano euro (A)			**€ 3,48071**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01114 = 2,00% * B)			€ 0,55691
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,40376
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 4,44138**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,63%			*€ 1,36044*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01114*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.003.003	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 003 - Tipo: Scasso a buche. Uso: per intensificazione di impianti. Compreso: - riposizionamento del terreno smosso; - eventuale sistemazione del pietrame di risulta.			

	003 - Posizionamento: in terreni terrazzati.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.012	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,11800 ora	€ 13,66430	€ 1,61239
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,11800 ora	€ 9,08664	€ 1,07222
		Totale AT			**€ 2,68461**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,11800 ora	€ 16,39088	€ 1,93412
		Totale RU			**€ 1,93412**
		Sommano euro (A)			**€ 4,61873**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01478 = 2,00% * B)			€ 0,73900
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,53577
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 5,89350**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,82%			*€ 1,93412*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01478*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.004.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 004 - Tipo: Spietramento. Posizionamento: - terreni - ad alta pietrosità; - terreni - precedentemente lavorati. Caratteristiche: precedentemente lavorati. Escluso: - allontanamento dal campo; - eventuale frantumazione del pietrame. 001 - Specifiche: con accumulo del materiale sul posto in andane. Eseguito: con trattore con lama grigliata.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.052	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	8,00000 ora	€ 38,01325	€ 304,10600
	TOS26_AT.N01.001.912	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Tipo: 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	8,00000 ora	€ 22,71659	€ 181,73272
	TOS26_AT.N01.004.032	- Oggetto: ACCESSORI Uso: PER DEMOLIZIONI / MOVIMENTI TERRA Ambito: OPERAZIONI AGRICOLO - FORESTALI - Lama frontale grigliata per spietramenti, larghezza 2-2,5 m - 1 mese	8,00000 ora	€ 7,12043	€ 56,96344
		Totale AT			**€ 542,80216**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4°	8,00000 ora	€ 16,39088	€ 131,12704

Legenda: articolo CAM

	Operaio: specializzato			
	Totale RU			**€ 131,12704**
	Sommano euro (A)			**€ 673,92920**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,15657 = 2,00% * B)			€ 107,82867
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 78,17579
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 859,93366**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,25%			*€ 131,12704*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,15657*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.004.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 004 - Tipo: Spietramento. Posizionamento: - terreni - ad alta pietrosità; - terreni - precedentemente lavorati. Caratteristiche: precedentemente lavorati. Escluso: - allontanamento dal campo; - eventuale frantumazione del pietrame. 002 - Specifiche: con accumulo del materiale a bordo campo. Eseguito: con trattore con lama grigliata.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.052 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	10,00000 ora	€ 38,01325	€ 380,13250
	TOS26_AT.N01.001.912 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Tipo: 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	10,00000 ora	€ 22,71659	€ 227,16590
	TOS26_AT.N01.004.032 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER DEMOLIZIONI / MOVIMENTI TERRA Ambito: OPERAZIONI AGRICOLO - FORESTALI - Lama frontale grigliata per spietramenti, larghezza 2-2,5 m - 1 mese	10,00000 ora	€ 7,12043	€ 71,20430
	Totale AT			**€ 678,50270**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	10,00000 ora	€ 16,39088	€ 163,90880
	Totale RU			**€ 163,90880**
	Sommano euro (A)			**€ 842,41150**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,69572 = 2,00% * B)			€ 134,78584
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 97,71973
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 1.074,91707**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,25%			*€ 163,90880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,69572*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.004.003	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 004 - Tipo: Spietramento. Posizionamento: - terreni - ad alta pietrosità; - terreni - precedentemente lavorati. Caratteristiche: precedentemente lavorati. Escluso: - allontanamento dal campo; - eventuale frantumazione del pietrame. 003 - Eseguito: con raccogli sassi.			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	12,00000 ora	€ 14,84912	€ 178,18944
	TOS26_AT.N02.022.081 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Raccogli sassi trainata	12,00000 ora	€ 9,31131	€ 111,73572
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	12,00000 ora	€ 11,10684	€ 133,28208
	Totale AT			**€ 423,20724**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	12,00000 ora	€ 16,39088	€ 196,69056
	Totale RU			**€ 196,69056**
	Sommano euro (A)			**€ 619,89780**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,98367 = 2,00% * B)			€ 99,18365
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 71,90815
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 790,98960**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,87%			*€ 196,69056*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,98367*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.005.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 005 - Tipo: Frantumazione del pietrame in loco.			

	Eseguito: con idonea macchina frantumatrice. 001 - Specifiche: con pietrame disposto in andane. **AT**				
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	6,70000 ora	€ 14,84912	€ 99,48910
	TOS26_AT.N02.022.082	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Frantuma sassi portata	6,70000 ora	€ 36,38985	€ 243,81200
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	6,70000 ora	€ 11,10684	€ 74,41583
		Totale AT			**€ 417,71693**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	6,70000 ora	€ 16,39088	€ 109,81890
		Totale RU			**€ 109,81890**
		Sommano euro (A)			**€ 527,53583**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,68811 = 2,00% * B)			€ 84,40573
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 61,19416
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 673,13572**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,31%			*€ 109,81890*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,68811*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.005.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 005 - Tipo: Frantumazione del pietrame in loco. Eseguito: con idonea macchina frantumatrice. 002 - Specifiche: - a tutto campo; - su terreno precedentemente lavorato. **AT**				
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	8,00000 ora	€ 14,84912	€ 118,79296
	TOS26_AT.N02.022.082	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Frantuma sassi portata	8,00000 ora	€ 36,38985	€ 291,11880
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	8,00000 ora	€ 11,10684	€ 88,85472
		Totale AT			**€ 498,76648**

Legenda: articolo CAM

	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	8,00000 ora	€ 16,39088	€ 131,12704
	Totale RU			**€ 131,12704**
	Sommano euro (A)			**€ 629,89352**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,01566 = 2,00% * B)			€ 100,78296
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 73,06765
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 803,74413**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 16,31%			*€ 131,12704*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,01566*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.006.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 006 - Tipo: Demolizione di affioramenti rocciosi. 001 - Eseguito: con escavatore munito di punta demolitrice. Compreso: rimozione o interramento del pietrame ottenuto.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.202 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	1,00000 ora	€ 19,98699	€ 19,98699
	TOS26_AT.N01.001.912 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Tipo: 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	1,00000 ora	€ 22,71659	€ 22,71659
	TOS26_AT.N01.002.011 - Uso: ACCESSORI PER DEMOLIZIONI - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - da 2 a 10 giorni	1,00000 ora	€ 12,04027	€ 12,04027
	Totale AT			**€ 54,74385**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 16,39088	€ 16,39088
	Totale RU			**€ 16,39088**
	Sommano euro (A)			**€ 71,13473**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22763 = 2,00% * B)			€ 11,38156
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,25163
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 90,76792**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,06%			*€ 16,39088*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,22763*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.007.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE			

	CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 007 - Tipo: Livellamento di precisione. Posizionamento: terreni pianeggianti già preparati. Compreso: risistemazione in loco del terreno smosso. 001 - Eseguito: con livellatrice trainata a controllo laser.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	8,33000 ora	€ 14,84912	€ 123,69317
	TOS26_AT.N02.022.061	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Livellatrice a controllo laser, con lama di 3-5 m, compresa attrezzatura di controllo	8,33000 ora	€ 29,06200	€ 242,08646
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	8,33000 ora	€ 11,10684	€ 92,51998
		Totale AT			**€ 458,29961**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	8,33000 ora	€ 16,39088	€ 136,53603
	TOS26_RU.M04.002.004	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	8,33000 ora	€ 15,02051	€ 125,12085
		Totale RU			**€ 261,65688**
		Sommano euro (A)			**€ 719,95649**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,30386 = 2,00% * B)			€ 115,19304
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 83,51495
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 918,66448**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,48%			*€ 261,65688*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,30386*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.007.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 007 - Tipo: Livellamento di precisione. Posizionamento: terreni pianeggianti già preparati. Compreso: risistemazione in loco del terreno smosso. 002 - Eseguito: con livellatrice semovente			

	AT				
	TOS26_AT.N01.001.250	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	7,00000 ora	€ 51,32738	€ 359,29166
	TOS26_AT.N01.101.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	7,00000 ora	€ 25,39462	€ 177,76234
		Totale AT			**€ 537,05400**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.004	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	14,00000 ora	€ 15,02051	€ 210,28714
		Totale RU			**€ 210,28714**
		Sommano euro (A)			**€ 747,34114**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,39149 = 2,00% * B)			€ 119,57458
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 86,69157
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 953,60729**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,05%			*€ 210,28714*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,39149*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.008.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 008 - Tipo: Realizzazione di drenaggi. Compreso: - scavo di fosse; - riempimento con pietre raccolte in loco dallo scasso; - compreso rinterro. 001 - Specifiche: per profondità di scavo ≤ 90 cm.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,05000 ora	€ 19,08885	€ 0,95444
	TOS26_AT.N01.001.202	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,03620 ora	€ 19,98699	€ 0,72353
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,05000 ora	€ 9,08664	€ 0,45433
	TOS26_AT.N01.001.912	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Tipo: 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,03620 ora	€ 22,71659	€ 0,82234
		Totale AT			**€ 2,95464**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,03620 ora	€ 16,39088	€ 0,59335

	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 16,39088	€ 0,81954
		Totale RU			**€ 1,41289**
		Sommano euro (A)			**€ 4,36753**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01398 = 2,00% * B)			€ 0,69880
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,50663
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 5,57296**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,35%			*€ 1,41289*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01398*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.008.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 008 - Tipo: Realizzazione di drenaggi. Compreso: - scavo di fosse; - riempimento con pietre raccolte in loco dallo scasso; - compreso rinterro. 002 - Specifiche: per profondità di scavo > 90 cm.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,05000 ora	€ 19,08885	€ 0,95444
	TOS26_AT.N01.001.202	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 19,98699	€ 0,99935
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,05000 ora	€ 9,08664	€ 0,45433
	TOS26_AT.N01.001.912	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Tipo: 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,05000 ora	€ 22,71659	€ 1,13583
		Totale AT			**€ 3,54395**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 16,39088	€ 0,81954
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 16,39088	€ 0,81954
		Totale RU			**€ 1,63908**
		Sommano euro (A)			**€ 5,18303**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01659 = 2,00% * B)			€ 0,82928
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,60123
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 6,61354**

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,78%			*€ 1,63908*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01659*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.009.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 009 - Tipo: Realizzazione di drenaggi. Compreso: - scavo di fosse; - riempimento con idoneo materiale drenante; - rinterri; - distribuzione in campo dei materiali; - fornitura dei materiali da posare. Escluso: opere di completamento salvo diversamente specificato. 001 - Specifiche: - con foratoni posti a profondità ≤ 90 cm; - coperti - da strato di ghiaia; - coperti - tessuto geotessile.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.016 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,22900 ora	€ 16,45880	€ 3,76907
	TOS26_AT.N01.001.911 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,22900 ora	€ 9,08664	€ 2,08084
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02500 ora	€ 7,86884	€ 0,19672
	TOS26_AT.N02.022.121 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02500 ora	€ 2,68602	€ 0,06715
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02500 ora	€ 4,62786	€ 0,11570
	Totale AT			**€ 6,22948**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.012 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: pietrisco Granulometria minima (mm): 40 Granulometria massima (mm): 60	0,16800 t	€ 18,02676	€ 3,02850
	TOS26_PR.P04.009.006 - Tipo: blocco Materiale: laterizio Uso: - per pareti non portanti; - contropareti; - divisori interni Percentuale foratura massima: 55 - Spessore (cm): 25	0,40000 m³	€ 126,16212	€ 50,46485
	TOS26_PR.P38.001.005 - Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli -	0,40000 m²	€ 1,49897	€ 0,59959

		resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)			
		Totale PR			**€ 54,09294**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,22900 ora	€ 16,39088	€ 3,75351
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02500 ora	€ 16,39088	€ 0,40977
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02500 ora	€ 10,90941	€ 0,27274
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02500 ora	€ 10,90941	€ 0,27274
		Totale RU			**€ 4,70876**
		Sommano euro (A)			**€ 65,03118**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20810 = 2,00% * B)			€ 10,40499
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,54362
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 82,97979**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,67%			*€ 4,70876*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20810*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.009.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 009 - Tipo: Realizzazione di drenaggi. Compreso: - scavo di fosse; - riempimento con idoneo materiale drenante; - rinterri; - distribuzione in campo dei materiali; - fornitura dei materiali da posare. Escluso: opere di completamento salvo diversamente specificato. 002 - Specifiche: - con foratoni posti a profondità > 90 cm e ≤ 120 cm; - coperti - da strato di ghiaia; - coperti - tessuto geotessile.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.016 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,24400 ora	€ 16,45880	€ 4,01595
	TOS26_AT.N01.001.911 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,24400 ora	€ 9,08664	€ 2,21714
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con	0,02500 ora	€ 7,86884	€ 0,19672

		potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
TOS26_AT.N02.022.121	-	Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02500 ora	€ 2,68602	€ 0,06715
TOS26_AT.N02.101.001	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02500 ora	€ 4,62786	€ 0,11570
		Totale AT			**€ 6,61266**
PR					
TOS26_PR.P01.002.012	-	Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: pietrisco Granulometria minima (mm): 40 Granulometria massima (mm): 60	0,16800 t	€ 18,02676	€ 3,02850
TOS26_PR.P04.009.006	-	Tipo: blocco Materiale: laterizio Uso: - per pareti non portanti; - contropareti; - divisori interni Percentuale foratura massima: 55 - Spessore (cm): 25	0,40000 m³	€ 126,16212	€ 50,46485
TOS26_PR.P38.001.005	-	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,40000 m²	€ 1,49897	€ 0,59959
		Totale PR			**€ 54,09294**
RU					
TOS26_RU.M04.002.002	-	Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,24400 ora	€ 16,39088	€ 3,99937
TOS26_RU.M04.002.002	-	Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02500 ora	€ 16,39088	€ 0,40977
TOS26_RU.M04.002.005	-	Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02500 ora	€ 10,90941	€ 0,27274
TOS26_RU.M04.002.005	-	Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02500 ora	€ 10,90941	€ 0,27274
		Totale RU			**€ 4,95462**
		Sommano euro (A)			**€ 65,66022**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21011 = 2,00% * B)			€ 10,50564
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,61659
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 83,78245**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,91%			*€ 4,95462*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,21011*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.009.003	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO			

	Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 009 - Tipo: Realizzazione di drenaggi. Compreso: - scavo di fosse; - riempimento con idoneo materiale drenante; - rinterri; - distribuzione in campo dei materiali; - fornitura dei materiali da posare. Escluso: opere di completamento salvo diversamente specificato. 003 - Specifiche: - con foratoni posti a profondità > 120 cm; - coperti - da strato di ghiaia; - coperti - tessuto geotessile.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.016	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,25800 ora	€ 16,45880	€ 4,24637
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,25800 ora	€ 9,08664	€ 2,34435
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02500 ora	€ 7,86884	€ 0,19672
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02500 ora	€ 2,68602	€ 0,06715
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02500 ora	€ 4,62786	€ 0,11570
		Totale AT			**€ 6,97029**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.012	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: pietrisco Granulometria minima (mm): 40 Granulometria massima (mm): 60	0,16800 t	€ 18,02676	€ 3,02850
	TOS26_PR.P04.009.006	- Tipo: blocco Materiale: laterizio Uso: - per pareti non portanti; - contropareti; - divisori interni Percentuale foratura massima: 55 - Spessore (cm): 25	0,40000 m³	€ 126,16212	€ 50,46485
	TOS26_PR.P38.001.005	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,40000 m²	€ 1,49897	€ 0,59959

					€ 54,09294
		Totale PR			
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,25800 ora	€ 16,39088	€ 4,22885
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02500 ora	€ 16,39088	€ 0,40977
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02500 ora	€ 10,90941	€ 0,27274
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02500 ora	€ 10,90941	€ 0,27274
					€ 5,18410
		Totale RU			
					€ 66,24733
		Sommano euro (A)			
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21199 = 2,00% * B)			€ 10,59957
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,68469
					€ 84,53159
		TOTALE (A + B + C) euro / m			
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 6,13%			*€ 5,18410*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,21199*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.009.004	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 009 - Tipo: Realizzazione di drenaggi. Compreso: - scavo di fosse; - riempimento con idoneo materiale drenante; - rinterri; - distribuzione in campo dei materiali; - fornitura dei materiali da posare. Escluso: opere di completamento salvo diversamente specificato. 004 - Specifiche: - con tubo drenante in PVC posto a profondità ≤ 90 cm; - coperto - da strato di ghiaia; - coperti - tessuto geotessile.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.016	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,22000 ora	€ 16,45880	€ 3,62094
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,22000 ora	€ 9,08664	€ 1,99906
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,86884	€ 0,15738
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,68602	€ 0,05372
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO	0,02000	€ 4,62786	€ 0,09256

Legenda: articolo CAM

		Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	ora		
		Totale AT			**€ 5,92366**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.012	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: pietrisco Granulometria minima (mm): 40 Granulometria massima (mm): 60	0,16800 t	€ 18,02676	€ 3,02850
	TOS26_PR.P15.162.003	- Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 125 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 7,40278	€ 7,40278
	TOS26_PR.P38.001.005	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,30000 m²	€ 1,49897	€ 0,44969
		Totale PR			**€ 10,88097**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,22000 ora	€ 16,39088	€ 3,60599
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 16,39088	€ 0,32782
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02000 ora	€ 10,90941	€ 0,21819
		Totale RU			**€ 4,15200**
		Sommano euro (A)			**€ 20,95663**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06706 = 2,00% * B)			€ 3,35306
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,43097
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 26,74066**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,53%			*€ 4,15200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06706*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.009.005	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 009 - Tipo: Realizzazione di drenaggi. Compreso: - scavo di fosse; - riempimento con idoneo materiale drenante;			

	- rinterri; - distribuzione in campo dei materiali; - fornitura dei materiali da posare. Escluso: opere di completamento salvo diversamente specificato. 005 - Specifiche: - tubo drenante in PVC posto a profondità > 90 cm e ≤ 120 cm; - coperto - da strato di ghiaia; - coperti - tessuto geotessile.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.016	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,23000 ora	€ 16,45880	€ 3,78552
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,23000 ora	€ 9,08664	€ 2,08993
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,86884	€ 0,15738
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,68602	€ 0,05372
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,62786	€ 0,09256
		Totale AT			**€ 6,17911**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.012	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: pietrisco Granulometria minima (mm): 40 Granulometria massima (mm): 60	0,16800 t	€ 18,02676	€ 3,02850
	TOS26_PR.P15.162.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 100-110 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 5,81596	€ 5,81596
	TOS26_PR.P38.001.005	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,30000 m²	€ 1,49897	€ 0,44969
		Totale PR			**€ 9,29415**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 16,39088	€ 0,32782
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,23000 ora	€ 16,39088	€ 3,76990
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02000 ora	€ 10,90941	€ 0,21819
		Totale RU			**€ 4,31591**
		Sommano euro (A)			**€ 19,78917**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06333 = 2,00% * B)			€ 3,16627
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,29554
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 25,25098**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,09%			*€ 4,31591*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06333*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.009.006	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 009 - Tipo: Realizzazione di drenaggi. Compreso: - scavo di fosse; - riempimento con idoneo materiale drenante; - rinterri; - distribuzione in campo dei materiali; - fornitura dei materiali da posare. Escluso: opere di completamento salvo diversamente specificato. 006 - Specifiche: - tubo drenante in PVC posto a profondità >120 cm; - coperto - da strato di ghiaia; - coperti - tessuto geotessile.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.016 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,24100 ora	€ 16,45880	€ 3,96657
	TOS26_AT.N01.001.911 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,24100 ora	€ 9,08664	€ 2,18988
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,86884	€ 0,15738
	TOS26_AT.N02.022.121 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,68602	€ 0,05372
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,62786	€ 0,09256
	Totale AT			**€ 6,46011**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.012 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: pietrisco Granulometria minima (mm): 40 Granulometria massima (mm): 60	0,16800 t	€ 18,02676	€ 3,02850
	TOS26_PR.P15.162.002 - Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 100-110 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 5,81596	€ 5,81596
	TOS26_PR.P38.001.005 - Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o	0,30000 m²	€ 1,49897	€ 0,44969

		poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)			
		Totale PR			**€ 9,29415**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,24100 ora	€ 16,39088	€ 3,95020
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 16,39088	€ 0,32782
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02000 ora	€ 10,90941	€ 0,21819
		Totale RU			**€ 4,49621**
		Sommano euro (A)			**€ 20,25047**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06480 = 2,00% * B)			€ 3,24008
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,34906
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 25,83961**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 17,40%			*€ 4,49621*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.009.012	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 009 - Tipo: Realizzazione di drenaggi. Compreso: - scavo di fosse; - riempimento con idoneo materiale drenante; - rinterri; - distribuzione in campo dei materiali; - fornitura dei materiali da posare. Escluso: opere di completamento salvo diversamente specificato. 012 - Specifiche: - sistemazione dello sbocco delle fognature nelle affossature; - realizzazione a secco con pietrame reperito in loco.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.004	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,07000 ora	€ 8,82395	€ 0,61768
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,07000 ora	€ 9,08664	€ 0,63606
		Totale AT			**€ 1,25374**
	RU				

	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,07000 ora	€ 16,39088	€ 1,14736
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,35000 ora	€ 10,90941	€ 3,81829
		Totale RU			**€ 4,96565**
		Sommano euro (A)			**€ 6,21939**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01990 = 2,00% * B)			€ 0,99510
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,72145
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 7,93594**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 62,57%			*€ 4,96565*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01990*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.010.003	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 010 - Tipo: Realizzazione di drenaggi. Specifiche: mediante posa con posadreni di tubazioni drenanti in plastica. Compreso: fornitura dei materiali da posare. 003 - Posizionamento: in pieno campo o su impianti arborei esistenti. Eseguito: con macchina posadreni portata. Profondità di posa (cm): 60				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00400 ora	€ 7,86884	€ 0,03148
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01000 ora	€ 14,84912	€ 0,14849
	TOS26_AT.N02.022.075	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Posadreni	0,01000 ora	€ 12,29580	€ 0,12296
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,00400 ora	€ 2,68602	€ 0,01074
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,00400 ora	€ 4,62786	€ 0,01851
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	0,01000 ora	€ 11,10684	€ 0,11107
		Totale AT			**€ 0,44325**
	PR				
	TOS26_PR.P15.162.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 100-110 mm(	1,00000 m	€ 5,81596	€ 5,81596

		U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
		Totale PR			**€ 5,81596**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 16,39088	€ 0,16391
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,00400 ora	€ 16,39088	€ 0,06556
	TOS26_RU.M04.002.004	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,01000 ora	€ 15,02051	€ 0,15021
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00100 ora	€ 10,90941	€ 0,01091
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00400 ora	€ 10,90941	€ 0,04364
		Totale RU			**€ 0,43423**
		Sommano euro (A)			**€ 6,69344**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02142 = 2,00% * B)			€ 1,07095
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,77644
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,54083**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,08%			*€ 0,43423*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02142*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.010.004	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 010 - Tipo: Realizzazione di drenaggi. Specifiche: mediante posa con posadreni di tubazioni drenanti in plastica. Compreso: fornitura dei materiali da posare. 004 - Posizionamento: in pieno campo o su impianti arborei esistenti. Eseguito: con macchina posadreni portata. Profondità di posa (cm): > 60				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00400 ora	€ 7,86884	€ 0,03148
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,02000 ora	€ 14,84912	€ 0,29698
	TOS26_AT.N02.022.075	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Posadreni	0,02000 ora	€ 12,29580	€ 0,24592
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,00400 ora	€ 2,68602	€ 0,01074

	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,00400 ora	€ 4,62786	€ 0,01851
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	0,02000 ora	€ 11,10684	€ 0,22214
		Totale AT			**€ 0,82577**
	PR				
	TOS26_PR.P15.162.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 100-110 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 5,81596	€ 5,81596
		Totale PR			**€ 5,81596**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 16,39088	€ 0,32782
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,00400 ora	€ 16,39088	€ 0,06556
	TOS26_RU.M04.002.004	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,02000 ora	€ 15,02051	€ 0,30041
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00400 ora	€ 10,90941	€ 0,04364
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00100 ora	€ 10,90941	€ 0,01091
		Totale RU			**€ 0,74834**
		Sommano euro (A)			**€ 7,39007**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02365 = 2,00% * B)			€ 1,18241
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,85725
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,42973**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 7,94%			*€ 0,74834*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02365*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.011.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 011 - Tipo: Affinamento del terreno. Uso: dopo dissodamento o scasso. 001 - Posizionamento: in terreni scassati con ripper. Specifiche: mediante aratura di ripasso eseguita a profondità ≤ 30 cm.			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	2,50000 ora	€ 14,84912	€ 37,12280
	TOS26_AT.N02.022.006 - Posizionamento: ACCESSORI PER	2,50000	€ 5,93106	€ 14,82765

		TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm	ora		
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	2,50000 ora	€ 11,10684	€ 27,76710
		Totale AT			**€ 79,71755**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	2,50000 ora	€ 16,39088	€ 40,97720
		Totale RU			**€ 40,97720**
		Sommano euro (A)			**€ 120,69475**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38622 = 2,00% * B)			€ 19,31116
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,00059
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 154,00650**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,61%			*€ 40,97720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,38622*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.011.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 011 - Tipo: Affinamento del terreno. Uso: dopo dissodamento o scasso. 002 - Posizionamento: in terreni scassati con ripper. Specifiche: mediante aratura di ripasso eseguita a profondità > 30 cm.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	2,50000 ora	€ 14,84912	€ 37,12280
	TOS26_AT.N02.022.007	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità da 30 a 60 cm	2,50000 ora	€ 9,06388	€ 22,65970
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	2,50000 ora	€ 11,10684	€ 27,76710
		Totale AT			**€ 87,54960**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	2,50000 ora	€ 16,39088	€ 40,97720
		Totale RU			**€ 40,97720**
		Sommano euro (A)			**€ 128,52680**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41129 = 2,00% * B)			€ 20,56429

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,90911
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 164,00020**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,99%			*€ 40,97720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,41129*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.011.003	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 011 - Tipo: Affinamento del terreno. Uso: dopo dissodamento o scasso. 003 - Eseguito: con erpici di vario tipo. Specifiche: una sola passata.			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	1,50000 ora	€ 14,84912	€ 22,27368
	TOS26_AT.N02.022.041 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Erpice a dischi trainato a controllo idraulico con larghezza di lavoro 2,2-3,0 m	1,50000 ora	€ 9,28316	€ 13,92474
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	1,50000 ora	€ 11,10684	€ 16,66026
	Totale AT			**€ 52,85868**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,50000 ora	€ 16,39088	€ 24,58632
	Totale RU			**€ 24,58632**
	Sommano euro (A)			**€ 77,44500**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24782 = 2,00% * B)			€ 12,39120
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,98362
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 98,81982**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,88%			*€ 24,58632*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,24782*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.011.004	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni.			

Legenda: articolo CAM

	Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 011 - Tipo: Affinamento del terreno. Uso: dopo dissodamento o scasso. 004 - Eseguito: con erpici di vario tipo. Specifiche: due passate incrociate.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	2,50000 ora	€ 14,84912	€ 37,12280
	TOS26_AT.N02.022.041	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Erpice a dischi trainato a controllo idraulico con larghezza di lavoro 2,2-3,0 m	2,50000 ora	€ 9,28316	€ 23,20790
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	2,50000 ora	€ 11,10684	€ 27,76710
		Totale AT			**€ 88,09780**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	2,50000 ora	€ 16,39088	€ 40,97720
		Totale RU			**€ 40,97720**
		Sommano euro (A)			**€ 129,07500**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41304 = 2,00% * B)			€ 20,65200
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,97270
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 164,69970**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,88%			*€ 40,97720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,41304*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.012.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 012 - Tipo: Fertilizzazione di fondo. Caratteristiche: eseguita a pieno campo. Escluso: fornitura dei fertilizzanti. 001 - Eseguito: con spandiletame				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	2,50000 ora	€ 14,84912	€ 37,12280
	TOS26_AT.N02.022.128	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Spandiletame trainato con portata 50-60 q.li	2,50000 ora	€ 16,81622	€ 42,04055
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO	2,50000	€ 11,10684	€ 27,76710

		Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	ora		
		Totale AT			**€ 106,93045**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	2,50000 ora	€ 16,39088	€ 40,97720
		Totale RU			**€ 40,97720**
		Sommano euro (A)			**€ 147,90765**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47330 = 2,00% * B)			€ 23,66522
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,15729
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 188,73016**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,71%			*€ 40,97720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,47330*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.012.003	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 012 - Tipo: Fertilizzazione di fondo. Caratteristiche: eseguita a pieno campo. Escluso: fornitura dei fertilizzanti. 003 - Eseguito: con spandiconcime. Specifiche: dosi ≤ 8 q/ha.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,50000 ora	€ 7,86884	€ 11,80326
	TOS26_AT.N02.022.127	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Spandiconcime centrifugo portato di capacità 6-8 q.li	1,50000 ora	€ 5,20381	€ 7,80572
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	1,50000 ora	€ 4,62786	€ 6,94179
		Totale AT			**€ 26,55077**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,50000 ora	€ 16,39088	€ 24,58632
		Totale RU			**€ 24,58632**
		Sommano euro (A)			**€ 51,13709**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16364 = 2,00% * B)			€ 8,18193
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,93190
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 65,25092**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,68%			*€ 24,58632*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16364*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.012.004	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 012 - Tipo: Fertilizzazione di fondo. Caratteristiche: eseguita a pieno campo. Escluso: fornitura dei fertilizzanti. 004 - Eseguito: con spandiconcime. Specifiche: dosi > 8 q/ha.			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,50000 ora	€ 7,86884	€ 19,67210
	TOS26_AT.N02.022.127 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Spandiconcime centrifugo portato di capacità 6-8 q.li	2,50000 ora	€ 5,20381	€ 13,00953
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	2,50000 ora	€ 4,62786	€ 11,56965
	Totale AT			**€ 44,25128**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	2,50000 ora	€ 16,39088	€ 40,97720
	Totale RU			**€ 40,97720**
	Sommano euro (A)			**€ 85,22848**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27273 = 2,00% * B)			€ 13,63656
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,88650
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 108,75154**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,68%			*€ 40,97720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,27273*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.013.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione;			

	- controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 013 - Tipo: - Trattamenti - disinfettanti; -trattamenti - diserbanti. Caratteristiche: eseguiti a pieno campo. Escluso: fornitura dei prodotti distribuiti. 001 - Uso: per volumi di 4-6 hl/ha.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,80000 ora	€ 7,86884	€ 6,29507
	TOS26_AT.N02.022.124	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Botte portata da 4 hl con attrezzatura per diserbo	0,80000 ora	€ 4,38194	€ 3,50555
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,80000 ora	€ 4,62786	€ 3,70229
		Totale AT			**€ 13,50291**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,80000 ora	€ 16,39088	€ 13,11270
		Totale RU			**€ 13,11270**
		Sommano euro (A)			**€ 26,61561**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12776 = 3,00% * B)			€ 4,25850
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,08741
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 33,96152**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,61%			*€ 13,11270*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,12776*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.013.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 013 - Tipo: - Trattamenti - disinfettanti; -trattamenti - diserbanti. Caratteristiche: eseguiti a pieno campo. Escluso: fornitura dei prodotti distribuiti. 002 - Uso: per volumi > 6 hl/ha.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	1,00000 ora	€ 14,84912	€ 14,84912
	TOS26_AT.N02.022.126	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Botte trainata da 5-10 hl con attrezzatura per diserbo	1,00000 ora	€ 11,04760	€ 11,04760
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO	1,00000	€ 11,10684	€ 11,10684

		Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	ora		
		Totale AT			**€ 37,00356**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 16,39088	€ 16,39088
		Totale RU			**€ 16,39088**
		Sommano euro (A)			**€ 53,39444**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25629 = 3,00% * B)			€ 8,54311
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,19376
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 68,13131**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,06%			*€ 16,39088*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,25629*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.014.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 014 - Tipo: Sistemazione capezzagne Specifiche: per m di lunghezza 001 - Uso: per larghezze ≤ 4 m				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,00200 ora	€ 19,08885	€ 0,03818
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,00200 ora	€ 9,08664	€ 0,01817
		Totale AT			**€ 0,05635**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,00200 ora	€ 16,39088	€ 0,03278
		Totale RU			**€ 0,03278**
		Sommano euro (A)			**€ 0,08913**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00043 = 3,00% * B)			€ 0,01426
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,01034
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 0,11373**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,82%			*€ 0,03278*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,00043*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T02.014.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE			

	CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T02 - Lavorazione: LAVORAZIONI DEI TERRENI. Oggetto: Preparazione e coltivazione dei terreni. Compreso: - realizzazione di drenaggi; - fertilizzazione; - controllo - infestanti; - controllo - parassiti. 014 - Tipo: Sistemazione capezzagne Specifiche: per m di lunghezza 002 - Uso: per larghezze > 4 m				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,00400 ora	€ 19,08885	€ 0,07636
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,00400 ora	€ 9,08664	€ 0,03635
		Totale AT			**€ 0,11271**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,00400 ora	€ 16,39088	€ 0,06556
		Totale RU			**€ 0,06556**
		Sommano euro (A)			**€ 0,17827**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00086 = 3,00% * B)			€ 0,02852
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,02068
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 0,22747**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,82%			*€ 0,06556*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,00086*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.001.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 001 - Tipo: Affinamento del terreno pre impianto. 001 - Posizionamento: in terreni non terrazzati				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	3,00000 ora	€ 14,84912	€ 44,54736
	TOS26_AT.N02.022.042	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Zappatrice portata pesante larghezza di lavoro 1,4-2,0 m	3,00000 ora	€ 5,77165	€ 17,31495

	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	3,00000 ora	€ 11,10684	€ 33,32052
		Totale AT			**€ 95,18283**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	3,00000 ora	€ 16,39088	€ 49,17264
		Totale RU			**€ 49,17264**
		Sommano euro (A)			**€ 144,35547**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46194 = 2,00% * B)			€ 23,09688
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,74524
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 184,19759**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,70%			*€ 49,17264*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,46194*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.001.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 001 - Tipo: Affinamento del terreno pre impianto. 002 - Posizionamento: in terreni terrazzati				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.043	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,60000 ora	€ 8,23834	€ 29,65802
	TOS26_AT.N02.022.042	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Zappatrice portata pesante larghezza di lavoro 1,4-2,0 m	3,60000 ora	€ 5,77165	€ 20,77794
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	3,60000 ora	€ 4,62786	€ 16,66030
		Totale AT			**€ 67,09626**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	3,60000 ora	€ 16,39088	€ 59,00717
		Totale RU			**€ 59,00717**
		Sommano euro (A)			**€ 126,10343**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40353 = 2,00% * B)			€ 20,17655
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,62800
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 160,90798**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,67%			*€ 59,00717*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,40353*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.002.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 002 - Tipo: Squadro Caratteristiche: per impianti eseguiti a tutto campo. Escluso: fornitura materiali. 001 - Uso: per vigneti con interfila ≤ 2 m. **RU**			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	3,00000 ora	€ 16,39088	€ 49,17264
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	3,00000 ora	€ 10,90941	€ 32,72823
	Totale RU			**€ 81,90087**
	Sommano euro (A)			**€ 81,90087**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19656 = 1,50% * B)			€ 13,10414
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,50050
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 104,50551**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 81,90087*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,19656*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.002.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 002 - Tipo: Squadro Caratteristiche: per impianti eseguiti a tutto campo. Escluso: fornitura materiali. 002 - Uso: per vigneti con interfila > 2 m. **RU**			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	2,60000 ora	€ 16,39088	€ 42,61629
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	2,60000 ora	€ 10,90941	€ 28,36447
	Totale RU			**€ 70,98076**
	Sommano euro (A)			**€ 70,98076**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17035 = 1,50% * B)			€ 11,35692
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,23377
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			

				€ 90,57145
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 70,98076*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,17035*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.002.003	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 002 - Tipo: Squadro Caratteristiche: per impianti eseguiti a tutto campo. Escluso: fornitura materiali. 003 - Uso: per vigneti in terreni terrazzati. **RU**			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	3,00000 ora	€ 16,39088	€ 49,17264
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	3,00000 ora	€ 10,90941	€ 32,72823
	Totale RU			**€ 81,90087**
	Sommano euro (A)			**€ 81,90087**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19656 = 1,50% * B)			€ 13,10414
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,50050
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 104,50551**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 81,90087*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,19656*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.002.004	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 002 - Tipo: Squadro Caratteristiche: per impianti eseguiti a tutto campo. Escluso: fornitura materiali. 004 - Uso: - per oliveti; - frutteti; - altre colture arboree. Densità massima (piante/ha): 150 **RU**			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	2,00000 ora	€ 16,39088	€ 32,78176
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	2,00000 ora	€ 10,90941	€ 21,81882
	Totale RU			

				€ 54,60058
	Sommano euro (A)			**€ 54,60058**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13104 = 1,50% * B)			€ 8,73609
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,33367
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 69,67034**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 54,60058*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,13104*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.002.005	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 002 - Tipo: Squadro Caratteristiche: per impianti eseguiti a tutto campo. Escluso: fornitura materiali. 005 - Uso: - per oliveti; - frutteti; - altre colture arboree. Densità minima (piante/ha): 151 Densità massima (piante/ha): 500			
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	3,50000 ora	€ 16,39088	€ 57,36808
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	3,50000 ora	€ 10,90941	€ 38,18294
	Totale RU			**€ 95,55102**
	Sommano euro (A)			**€ 95,55102**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22932 = 1,50% * B)			€ 15,28816
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,08392
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 121,92310**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 95,55102*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,22932*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.002.006	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 002 - Tipo: Squadro Caratteristiche: per impianti eseguiti a tutto campo. Escluso: fornitura materiali.			

	006 - Uso: - per oliveti; - frutteti; - altre colture arboree. Densità minima (piante/ha): 501			
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	6,00000 ora	€ 16,39088	€ 98,34528
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	6,00000 ora	€ 10,90941	€ 65,45646
	Totale RU			**€ 163,80174**
	Sommano euro (A)			**€ 163,80174**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39312 = 1,50% * B)			€ 26,20828
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,00100
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 209,01102**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 163,80174*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,39312*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.003.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 003 - Tipo: Squadro. Caratteristiche: per impianti eseguiti a filari (infittimenti, siepi frangivento e simili). Escluso: materiali. 001 - Specifiche: a fila singola.			
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,00750 ora	€ 16,39088	€ 0,12293
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00750 ora	€ 10,90941	€ 0,08182
	Totale RU			**€ 0,20475**
	Sommano euro (A)			**€ 0,20475**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00049 = 1,50% * B)			€ 0,03276
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,02375
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 0,26126**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 0,20475*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00049*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.003.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad			

	esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 003 - Tipo: Squadro. Caratteristiche: per impianti eseguiti a filari (infittimenti, siepi frangivento e simili). Escluso: materiali. 002 - Specifiche: a fila multipla. **RU**			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 16,39088	€ 0,16391
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01000 ora	€ 10,90941	€ 0,10909
	Totale RU			**€ 0,27300**
	Sommano euro (A)			**€ 0,27300**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00066 = 1,50% * B)			€ 0,04368
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,03167
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 0,34835**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 0,27300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00066*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.004.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 004 - Tipo: - Trattamenti - disinfettanti; - Trattamenti - diserbanti. Caratteristiche: eseguiti sulla fila. Escluso: fornitura dei prodotti distribuiti. 001 - Uso: per impianti con interfila ≤ 3 m. **AT**			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,75000 ora	€ 7,86884	€ 5,90163
	TOS26_AT.N02.022.124 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Botte portata da 4 hl con attrezzatura per diserbo	0,75000 ora	€ 4,38194	€ 3,28646
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,75000 ora	€ 4,62786	€ 3,47090
	Totale AT			**€ 12,65899**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,75000 ora	€ 16,39088	€ 12,29316
	Totale RU			**€ 12,29316**

Legenda: articolo CAM

	Sommano euro (A)			**€ 24,95215**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11977 = 3,00% * B)			€ 3,99234
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,89445
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 31,83894**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,61%			*€ 12,29316*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,11977*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.004.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 004 - Tipo: - Trattamenti - disinfettanti; - Trattamenti - diserbanti. Caratteristiche: eseguiti sulla fila. Escluso: fornitura dei prodotti distribuiti. 002 - Uso: per impianti con interfila > 3 m.			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,90000 ora	€ 7,86884	€ 7,08196
	TOS26_AT.N02.022.124 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Botte portata da 4 hl con attrezzatura per diserbo	0,90000 ora	€ 4,38194	€ 3,94375
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,90000 ora	€ 4,62786	€ 4,16507
	Totale AT			**€ 15,19078**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,90000 ora	€ 16,39088	€ 14,75179
	Totale RU			**€ 14,75179**
	Sommano euro (A)			**€ 29,94257**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14372 = 3,00% * B)			€ 4,79081
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,47334
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 38,20672**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,61%			*€ 14,75179*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,14372*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.004.003	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad			

	esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 004 - Tipo: - Trattamenti - disinfettanti; - Trattamenti - diserbanti. Caratteristiche: eseguiti sulla fila. Escluso: fornitura dei prodotti distribuiti. 003 - Uso: per impianti in terreni terrazzati.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.043	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,30000 ora	€ 8,23834	€ 10,70984
	TOS26_AT.N02.022.124	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Botte portata da 4 hl con attrezzatura per diserbo	1,30000 ora	€ 4,38194	€ 5,69652
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	1,30000 ora	€ 4,62786	€ 6,01622
		Totale AT			**€ 22,42258**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,30000 ora	€ 16,39088	€ 21,30814
		Totale RU			**€ 21,30814**
		Sommano euro (A)			**€ 43,73072**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20991 = 3,00% * B)			€ 6,99692
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,07276
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 55,80040**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,19%			*€ 21,30814*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,20991*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.005.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 005 - Tipo: Realizzazione strutture di sostegno. Uso: - arboreti; - altri impianti specializzati. Escluso: - distribuzione in campo; - fornitura dei materiali. 001 - Specifiche: posa in opera pali di testata o intermedi. Eseguito: con trivella. Escluso: - ancoraggio; - fili; - accessori.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con	0,09000 ora	€ 7,86884	€ 0,70820

		potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
	TOS26_AT.N02.020.018	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - trivella idraulica - 1 mese	0,09000 ora	€ 4,52238	€ 0,40701
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,09000 ora	€ 4,62786	€ 0,41651
		Totale AT			**€ 1,53172**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 16,39088	€ 1,47518
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,09000 ora	€ 10,90941	€ 0,98185
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,09000 ora	€ 10,90941	€ 0,98185
		Totale RU			**€ 3,43888**
		Sommano euro (A)			**€ 4,97060**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01591 = 2,00% * B)			€ 0,79530
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,57659
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 6,34249**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,22%			*€ 3,43888*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01591*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.005.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 005 - Tipo: Realizzazione strutture di sostegno. Uso: - arboreti; - altri impianti specializzati. Escluso: - distribuzione in campo; - fornitura dei materiali. 002 - Specifiche: posa in opera pali intermedi. Eseguito: con pianta pali. Escluso: - ancoraggio; - fili; - accessori.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.043	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01000 ora	€ 8,23834	€ 0,08238
	TOS26_AT.N02.022.123	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Pianta pali idraulico o meccanico portato	0,01000 ora	€ 4,41996	€ 0,04420
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO	0,01000 ora	€ 4,62786	€ 0,04628

		Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP			
		Totale AT			**€ 0,17286**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 16,39088	€ 0,16391
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01000 ora	€ 10,90941	€ 0,10909
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01000 ora	€ 10,90941	€ 0,10909
		Totale RU			**€ 0,38209**
		Sommano euro (A)			**€ 0,55495**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00178 = 2,00% * B)			€ 0,08879
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,06437
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 0,70811**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 53,96%			*€ 0,38209*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00178*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.005.003	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 005 - Tipo: Realizzazione strutture di sostegno. Uso: - arboreti; - altri impianti specializzati. Escluso: - distribuzione in campo; - fornitura dei materiali. 003 - Specifiche: posa in opera pali di testata. Eseguito: con pianta pali Escluso: - ancoraggio; - fili; - accessori.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.043	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01500 ora	€ 8,23834	€ 0,12358
	TOS26_AT.N02.022.123	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Pianta pali idraulico o meccanico portato	0,01500 ora	€ 4,41996	€ 0,06630
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,01500 ora	€ 4,62786	€ 0,06942
		Totale AT			**€ 0,25930**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,01500 ora	€ 16,39088	€ 0,24586
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO	0,01500	€ 10,90941	€ 0,16364

Legenda: articolo CAM

		Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	ora		
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01500 ora	€ 10,90941	€ 0,16364
		Totale RU			**€ 0,57314**
		Sommano euro (A)			**€ 0,83244**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00266 = 2,00% * B)			€ 0,13319
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,09656
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1,06219**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 53,96%			*€ 0,57314*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00266*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.005.005	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 005 - Tipo: Realizzazione strutture di sostegno. Uso: - arboreti; - altri impianti specializzati. Escluso: - distribuzione in campo; - fornitura dei materiali. 005 - Specifiche: - posa in opera di ancore di cemento; - fissaggio ai pali di testata precedentemente posati.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.004	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,19300 ora	€ 8,82395	€ 1,70302
	TOS26_AT.N01.001.911	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,19300 ora	€ 9,08664	€ 1,75372
		Totale AT			**€ 3,45674**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,19300 ora	€ 16,39088	€ 3,16344
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,19300 ora	€ 10,90941	€ 2,10552
		Totale RU			**€ 5,26896**
		Sommano euro (A)			**€ 8,72570**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02792 = 2,00% * B)			€ 1,39611
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,01218
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 11,13399**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 47,32%			*€ 5,26896*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.005.006	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 005 - Tipo: Realizzazione strutture di sostegno. Uso: - arboreti; - altri impianti specializzati. Escluso: - distribuzione in campo; - fornitura dei materiali. 006 - Specifiche: - posa in opera di ancore a elica; - fissaggio ai pali di testata precedentemente posati.			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,10000 ora	€ 7,86884	€ 0,78688
	TOS26_AT.N02.020.018 - Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - trivella idraulica - 1 mese	0,10000 ora	€ 4,52238	€ 0,45224
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,10000 ora	€ 4,62786	€ 0,46279
	Totale AT			**€ 1,70191**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 16,39088	€ 1,63909
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 10,90941	€ 1,09094
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 10,90941	€ 1,09094
	Totale RU			**€ 3,82097**
	Sommano euro (A)			**€ 5,52288**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01325 = 1,50% * B)			€ 0,88366
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,64065
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 7,04719**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,22%			*€ 3,82097*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,01325*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.005.007	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO.			

	Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 005 - Tipo: Realizzazione strutture di sostegno. Uso: - arboreti; - altri impianti specializzati. Escluso: - distribuzione in campo; - fornitura dei materiali. 007 - Specifiche: posa in opera dei filo di ferro Uso: per impianti a spalliera (per ciascun filo)			
	AT			
	TOS26_AT.N01.018.001 - Oggetto: ATREEZZATURE MANUALI Uso: PER OPERAZIONI AGRICOLE - Svolgitore per rotoli fili di ferro, 1 bobina	0,70000 ora	€ 0,22005	€ 0,15404
	Totale AT			**€ 0,15404**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,70000 ora	€ 10,90941	€ 7,63659
	Totale RU			**€ 7,63659**
	Sommano euro (A)			**€ 7,79063**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01870 = 1,50% * B)			€ 1,24650
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,90371
	TOTALE (A + B + C) euro / km			**€ 9,94084**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,82%			*€ 7,63659*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,01870*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.005.008	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 005 - Tipo: Realizzazione strutture di sostegno. Uso: - arboreti; - altri impianti specializzati. Escluso: - distribuzione in campo; - fornitura dei materiali. 008 - Specifiche: posa in opera dei filo di ferro. Uso: per impianti a tendone (per ciascun filo)			
	AT			
	TOS26_AT.N01.018.001 - Oggetto: ATREEZZATURE MANUALI Uso: PER OPERAZIONI AGRICOLE - Svolgitore per rotoli fili di ferro, 1 bobina	1,00000 ora	€ 0,22005	€ 0,22005
	Totale AT			**€ 0,22005**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,00000 ora	€ 10,90941	€ 10,90941
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,00000 ora	€ 10,90941	€ 10,90941
	Totale RU			**€ 21,81882**
	Sommano euro (A)			

				€ 22,03887
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07052 = 2,00% * B)			€ 3,52622
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,55651
	TOTALE (A + B + C) euro / km			**€ 28,12160**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 77,59%			*€ 21,81882*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07052*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.005.009	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 005 - Tipo: Realizzazione strutture di sostegno. Uso: - arboreti; - altri impianti specializzati. Escluso: - distribuzione in campo; - fornitura dei materiali. 009 - Specifiche: fissaggio dei fili di ferro alle testate. Compreso: tendifilo (per ogni punto). **RU**			
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02300 ora	€ 10,90941	€ 0,25092
	Totale RU			**€ 0,25092**
	Sommano euro (A)			**€ 0,25092**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00060 = 1,50% * B)			€ 0,04015
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,02911
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 0,32018**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 0,25092*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00060*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.005.010	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 005 - Tipo: Realizzazione strutture di sostegno. Uso: - arboreti; - altri impianti specializzati. Escluso: - distribuzione in campo; - fornitura dei materiali. 010 - Specifiche: - posa in opera - di molle distanziatrici; - posa in opera - di mensole per sostegno fili; - posa in opera - di altri accessori (per ciascun elemento).			

	RU			
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,03000 ora	€ 10,90941	€ 0,32728
	Totale RU			**€ 0,32728**
	Sommano euro (A)			**€ 0,32728**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00079 = 1,50% * B)			€ 0,05236
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,03796
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 0,41760**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 0,32728*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00079*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.006.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 006 - Tipo: Messa a dimora delle piante. Escluso: fornitura dei materiali. 001 - Specifiche: di barbatelle di vite. Eseguito: manualmente.			
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01800 ora	€ 10,90941	€ 0,19637
	Totale RU			**€ 0,19637**
	Sommano euro (A)			**€ 0,19637**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00047 = 1,50% * B)			€ 0,03142
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,02278
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 0,25057**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 0,19637*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00047*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.006.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 006 - Tipo: Messa a dimora delle piante. Escluso: fornitura dei materiali. 002 - Specifiche: di barbatelle di vite. Eseguito: con trapiantatrice meccanica.			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI	0,00100	€ 7,86884	€ 0,00787

		MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	ora		
	TOS26_AT.N02.022.201	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Trapiantatrice semiautomatica ad 1 fila	0,00100 ora	€ 5,94692	€ 0,00595
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,00100 ora	€ 4,62786	€ 0,00463
		Totale AT			**€ 0,01845**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,00100 ora	€ 16,39088	€ 0,01639
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00100 ora	€ 10,90941	€ 0,01091
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00100 ora	€ 10,90941	€ 0,01091
		Totale RU			**€ 0,03821**
		Sommano euro (A)			**€ 0,05666**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00018 = 2,00% * B)			€ 0,00907
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,00657
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 0,07230**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,85%			*€ 0,03821*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00018*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.006.005	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 006 - Tipo: Messa a dimora delle piante. Escluso: fornitura dei materiali. 005 - Specifiche: - di piante - da frutto; - di piante - di olivo; - di altre colture arboree. Densità massima (piante/ha): 500. Compreso: - apertura buchette; - rincalzatura; - somministrazione localizzata fertilizzanti. Eseguito: manualmente.			
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08500 ora	€ 10,90941	€ 0,92730
	Totale RU			**€ 0,92730**
	Sommano euro (A)			**€ 0,92730**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00223 = 1,50% * B)			€ 0,14837
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,10757

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1,18324**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 0,92730*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00223*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.006.006	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 006 - Tipo: Messa a dimora delle piante. Escluso: fornitura dei materiali. 006 - Specifiche: - di piante - da frutto; - di piante - di olivo; - di altre colture arboree. Densità minima (piante/ha): 501. Densità massima (piante/ha): 1000 Compreso: - apertura buchette o solco; - rincalzatura; - somministrazione localizzata fertilizzanti. Eseguito: con l'ausilio di mezzi meccanici.			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	12,00000 ora	€ 7,86884	€ 94,42608
	TOS26_AT.N02.022.043 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Corpo assolcatore, per apertura solchi fino 30 cm di profondità	12,00000 ora	€ 1,30482	€ 15,65784
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	12,00000 ora	€ 4,62786	€ 55,53432
	Totale AT			**€ 165,61824**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	12,00000 ora	€ 16,39088	€ 196,69056
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	12,00000 ora	€ 10,90941	€ 130,91292
	Totale RU			**€ 327,60348**
	Sommano euro (A)			**€ 493,22172**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18373 = 1,50% * B)			€ 78,91548
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 57,21372
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 629,35092**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,05%			*€ 327,60348*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 1,18373*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.006.007	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO			

	Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 006 - Tipo: Messa a dimora delle piante. Escluso: fornitura dei materiali. 007 - Specifiche: - di piante - da frutto; - di piante - di olivo; - di altre colture arboree. Densità minima (piante/ha): 1001 Compreso: - apertura buchette o solco; - rincalzatura; - somministrazione localizzata fertilizzanti. Eseguito: con l'ausilio di mezzi meccanici.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	14,00000 ora	€ 7,86884	€ 110,16376
	TOS26_AT.N02.022.043	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Corpo assolcatore, per apertura solchi fino 30 cm di profondità	14,00000 ora	€ 1,30482	€ 18,26748
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	14,00000 ora	€ 4,62786	€ 64,79004
		Totale AT			**€ 193,22128**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	14,00000 ora	€ 16,39088	€ 229,47232
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	14,00000 ora	€ 10,90941	€ 152,73174
		Totale RU			**€ 382,20406**
		Sommano euro (A)			**€ 575,42534**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,38102 = 1,50% * B)			€ 92,06805
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 66,74934
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 734,24273**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,05%			*€ 382,20406*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 1,38102*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.006.011	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 006 - Tipo: Messa a dimora delle piante. Escluso: fornitura dei materiali. 011 - Specifiche:			

	- di piante - da frutto; - di piante - di olivo; - di altre colture arboree. Posizionamento: in terreni terrazzati. Densità massima (piante/ha): 500. Compreso: - apertura buchette; - rincalzatura; - somministrazione localizzata fertilizzanti. Eseguito: manualmente. **RU**			
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 10,90941	€ 1,09094
	Totale RU			**€ 1,09094**
	Sommano euro (A)			**€ 1,09094**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00262 = 1,50% * B)			€ 0,17455
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,12655
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1,39204**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 1,09094*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00262*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.006.015	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 006 - Tipo: Messa a dimora delle piante. Escluso: fornitura dei materiali. 015 - Specifiche: - di piantine - erbacee; - di piantine - arbustive. Eseguito: manualmente. **RU**			
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 10,90941	€ 0,54547
	Totale RU			**€ 0,54547**
	Sommano euro (A)			**€ 0,54547**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00131 = 1,50% * B)			€ 0,08728
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,06328
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 0,69603**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 0,54547*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00131*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.006.016	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 006 - Tipo: Messa a dimora delle piante. Escluso: fornitura dei materiali. 016 - Specifiche: - di piantine - erbacee; - di piantine - arbustive. Eseguito: con trapiantatrice.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00100 ora	€ 7,86884	€ 0,00787
	TOS26_AT.N02.022.201	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Trapiantatrice semiautomatica ad 1 fila	0,00100 ora	€ 5,94692	€ 0,00595
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,00100 ora	€ 4,62786	€ 0,00463
		Totale AT			**€ 0,01845**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,00100 ora	€ 16,39088	€ 0,01639
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00100 ora	€ 10,90941	€ 0,01091
		Totale RU			**€ 0,02730**
		Sommano euro (A)			**€ 0,04575**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00015 = 2,00% * B)			€ 0,00732
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,00531
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 0,05838**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,76%			*€ 0,02730*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,26%			*€ 0,00015*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.007.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 007 - Tipo: Innesto all'impianto di piante a dimora. Compreso: materiali accessori. Escluso: fornitura del materiale vegetale. 001 - Specifiche: di piante di vite.				
	PR				
	TOS26_PR.P46.101.002	- Materiali accessori - Mastice cicatrizzante per innesti	0,01000 kg	€ 14,16800	€ 0,14168
	TOS26_PR.P46.101.013	- Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature	0,00200 kg	€ 3,33960	€ 0,00668
		Totale PR			**€ 0,14836**
	RU				

	TOS26_RU.M04.002.004	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,04500 ora	€ 15,02051	€ 0,67592
		Totale RU			**€ 0,67592**
		Sommano euro (A)			**€ 0,82428**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00198 = 1,50% * B)			€ 0,13188
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,09562
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1,05178**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 64,26%			*€ 0,67592*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00198*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.007.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 007 - Tipo: Innesto all'impianto di piante a dimora. Compreso: materiali accessori. Escluso: fornitura del materiale vegetale. 002 - Specifiche: di olivi e piante da frutto.				
	PR				
	TOS26_PR.P46.101.002	- Materiali accessori - Mastice cicatrizzante per innesti	0,01500 kg	€ 14,16800	€ 0,21252
	TOS26_PR.P46.101.013	- Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature	0,00300 kg	€ 3,33960	€ 0,01002
		Totale PR			**€ 0,22254**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.004	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,07000 ora	€ 15,02051	€ 1,05144
		Totale RU			**€ 1,05144**
		Sommano euro (A)			**€ 1,27398**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00306 = 1,50% * B)			€ 0,20384
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,14778
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1,62560**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 64,68%			*€ 1,05144*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00306*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.008.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee.			

	008 - Tipo: Posa in opera di tutori. Compreso: fissaggio. Escluso: fornitura dei tutori da posare. 001 - Struttura: con tutori di altezza ≤ 1 m.			
	PR			
	TOS26_PR.P46.101.013 - Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature	0,00200 kg	€ 3,33960	€ 0,00668
	Totale PR			**€ 0,00668**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,03000 ora	€ 10,90941	€ 0,32728
	Totale RU			**€ 0,32728**
	Sommano euro (A)			**€ 0,33396**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00080 = 1,50% * B)			€ 0,05343
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,03874
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 0,42613**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,80%			*€ 0,32728*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00080*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.008.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 008 - Tipo: Posa in opera di tutori. Compreso: fissaggio. Escluso: fornitura dei tutori da posare. 002 - Struttura: con tutori di altezza > 1 m.			
	PR			
	TOS26_PR.P46.101.013 - Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature	0,00300 kg	€ 3,33960	€ 0,01002
	Totale PR			**€ 0,01002**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04000 ora	€ 10,90941	€ 0,43638
	Totale RU			**€ 0,43638**
	Sommano euro (A)			**€ 0,44640**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00107 = 1,50% * B)			€ 0,07142
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,05178
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 0,56960**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,61%			*€ 0,43638*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00107*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.008.003	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO			

	Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 008 - Tipo: Posa in opera di tutori. Compreso: fissaggio. Escluso: fornitura dei tutori da posare. 003 - Posizionamento: in vigneti			
	PR			
	TOS26_PR.P46.004.014 - Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Gancio in acciaio per tutori in tondino o canna	1,00000 cad	€ 0,04594	€ 0,04594
	Totale PR			**€ 0,04594**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01000 ora	€ 10,90941	€ 0,10909
	Totale RU			**€ 0,10909**
	Sommano euro (A)			**€ 0,15503**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00037 = 1,50% * B)			€ 0,02480
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,01798
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 0,19781**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,15%			*€ 0,10909*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00037*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.009.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 009 - Tipo: Operazioni accessorie all'impianto. 001 - Specifiche: messa in opera di shelter in materiale plastico. Altezza massima (cm): 80 cm. Escluso: fornitura dei materiali.			
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04000 ora	€ 10,90941	€ 0,43638
	Totale RU			**€ 0,43638**
	Sommano euro (A)			**€ 0,43638**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00105 = 1,50% * B)			€ 0,06982
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,05062
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 0,55682**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 0,43638*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00105*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_24.T03.009.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 009 - Tipo: Operazioni accessorie all'impianto. 002 - Specifiche: messa in opera di shelter in materiale plastico. Altezza minima (cm): 81 cm. Escluso: fornitura dei materiali. **RU**			
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06000 ora	€ 10,90941	€ 0,65456
	Totale RU			**€ 0,65456**
	Sommano euro (A)			**€ 0,65456**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00157 = 1,50% * B)			€ 0,10473
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,07593
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 0,83522**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 0,65456*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00157*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.009.003	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 009 - Tipo: Operazioni accessorie all'impianto. 003 - Oggetto: potatura Uso: - olivi; - piante da frutto. **RU**			
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01500 ora	€ 10,90941	€ 0,16364
	Totale RU			**€ 0,16364**
	Sommano euro (A)			**€ 0,16364**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00039 = 1,50% * B)			€ 0,02618
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,01898
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 0,20880**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 0,16364*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00039*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_24.T03.009.004	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 009 - Tipo: Operazioni accessorie all'impianto. 004 - Oggetto: adacquatura. Uso: in arboreti privi di impianto di irrigazione. Densità massima (piante/ha): 150			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01000 ora	€ 7,86884	€ 0,07869
	TOS26_AT.N02.022.125 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Botte trainata da 5-10 hl	0,01000 ora	€ 6,22040	€ 0,06220
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,01000 ora	€ 4,62786	€ 0,04628
	Totale AT			**€ 0,18717**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,01000 ora	€ 16,39088	€ 0,16391
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01000 ora	€ 10,90941	€ 0,10909
	Totale RU			**€ 0,27300**
	Sommano euro (A)			**€ 0,46017**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00147 = 2,00% * B)			€ 0,07363
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,05338
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 0,58718**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 46,49%			*€ 0,27300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00147*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.009.005	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 009 - Tipo: Operazioni accessorie all'impianto. 005 - Oggetto: adacquatura. Uso: in arboreti privi di impianto di irrigazione. Densità minima (piante/ha): 151 Densità massima (piante/ha): 500			
	AT			

	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,86884	€ 15,73768
	TOS26_AT.N02.022.125	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Botte trainata da 5-10 hl	2,00000 ora	€ 6,22040	€ 12,44080
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	2,00000 ora	€ 4,62786	€ 9,25572
		Totale AT			**€ 37,43420**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	2,00000 ora	€ 16,39088	€ 32,78176
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	2,00000 ora	€ 16,39088	€ 32,78176
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	2,00000 ora	€ 10,90941	€ 21,81882
		Totale RU			**€ 87,38234**
		Sommano euro (A)			**€ 124,81654**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39941 = 2,00% * B)			€ 19,97065
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,47872
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 159,26591**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,87%			*€ 87,38234*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,39941*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.009.006	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 009 - Tipo: Operazioni accessorie all'impianto. 006 - Oggetto: adacquatura. Uso: in arboreti privi di impianto di irrigazione. Densità minima (piante/ha): 501				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,20000 ora	€ 7,86884	€ 17,31145
	TOS26_AT.N02.022.125	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Botte trainata da 5-10 hl	2,20000 ora	€ 6,22040	€ 13,68488
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	2,20000 ora	€ 4,62786	€ 10,18129
		Totale AT			**€ 41,17762**

	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	2,20000 ora	€ 16,39088	€ 36,05994
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	2,20000 ora	€ 10,90941	€ 24,00070
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	2,20000 ora	€ 10,90941	€ 24,00070
	Totale RU			**€ 84,06134**
	Sommano euro (A)			**€ 125,23896**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40076 = 2,00% * B)			€ 20,03823
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,52772
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 159,80491**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,60%			*€ 84,06134*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,40076*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.009.008	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 009 - Tipo: Operazioni accessorie all'impianto. 008 - Oggetto: realizzazione picchetti per squadro. Specifiche: - in cannuccia; - in bambù; - in legno; - materiali reperiti in loco.			
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,00150 ora	€ 10,90941	€ 0,01636
	Totale RU			**€ 0,01636**
	Sommano euro (A)			**€ 0,01636**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00004 = 1,50% * B)			€ 0,00262
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,00190
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 0,02088**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,35%			*€ 0,01636*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00004*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.010.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree;			

	- impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 010 - Tipo: Riconversione varietale. Posizionamento: arboreti Compreso: - taglio della vecchia pianta; - disposizione in campo in cumuli dei residui vegetali non trinciabili in situ; - trinciatura residui (per pianta). Escluso: successivo sovrainnesto. 001 - Uso: di viti				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00060 ora	€ 7,86884	€ 0,00472
	TOS26_AT.N02.022.102	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	0,00060 ora	€ 10,24852	€ 0,00615
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,00060 ora	€ 4,62786	€ 0,00278
		Totale AT			**€ 0,01365**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,00060 ora	€ 16,39088	€ 0,00983
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02500 ora	€ 10,90941	€ 0,27274
		Totale RU			**€ 0,28257**
		Sommano euro (A)			**€ 0,29622**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00095 = 2,00% * B)			€ 0,04740
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,03436
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 0,37798**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 74,76%			*€ 0,28257*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00095*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.010.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 010 - Tipo: Riconversione varietale. Posizionamento: arboreti Compreso: - taglio della vecchia pianta; - disposizione in campo in cumuli dei residui vegetali non trinciabili in situ; - trinciatura residui (per pianta). Escluso: successivo sovrainnesto. 002 - Uso: - di olivi; - di alberi da frutto; - di altre piante arboree.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.073	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	0,05000 ora	€ 0,81872	€ 0,04094

	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,05000 ora	€ 2,75233	€ 0,13762
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00400 ora	€ 7,86884	€ 0,03148
	TOS26_AT.N02.022.102	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	0,00400 ora	€ 10,24852	€ 0,04099
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,00400 ora	€ 4,62786	€ 0,01851
		Totale AT			**€ 0,26954**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,00400 ora	€ 16,39088	€ 0,06556
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 16,39088	€ 0,81954
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 10,90941	€ 0,54547
		Totale RU			**€ 1,43057**
		Sommano euro (A)			**€ 1,70011**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00544 = 2,00% * B)			€ 0,27202
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,19721
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2,16934**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 65,94%			*€ 1,43057*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00544*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.011.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 011 - Tipo: Riconversione varietale. Caratteristiche: attraverso sovrainnesto. Posizionamento: arboreti. Compreso: materiali accessori. Escluso: fornitura del materiale vegetale su piante precedentemente tagliate (per pianta). 001 - Uso: di viti			
	PR			
	TOS26_PR.P46.101.002 - Materiali accessori - Mastice cicatrizzante per innesti	0,01000 kg	€ 14,16800	€ 0,14168
	TOS26_PR.P46.101.013 - Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature	0,00200 kg	€ 3,33960	€ 0,00668
	Totale PR			**€ 0,14836**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.004 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 2°	0,05000 ora	€ 15,02051	€ 0,75103

	Operaio: qualificato			
	Totale RU			**€ 0,75103**
	Sommano euro (A)			**€ 0,89939**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00216 = 1,50% * B)			€ 0,14390
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,10433
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1,14762**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 65,44%			*€ 0,75103*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00216*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.011.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 011 - Tipo: Riconversione varietale. Caratteristiche: attraverso sovrainnesto. Posizionamento: arboreti. Compreso: materiali accessori. Escluso: fornitura del materiale vegetale su piante precedentemente tagliate (per pianta). 002 - Uso: - di olivi; - alberi da frutto; - altre piante arboree con innesto a occhio.			
	PR			
	TOS26_PR.P46.101.002 - Materiali accessori - Mastice cicatrizzante per innesti	0,01000 kg	€ 14,16800	€ 0,14168
	TOS26_PR.P46.101.013 - Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature	0,00200 kg	€ 3,33960	€ 0,00668
	Totale PR			**€ 0,14836**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.004 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,04000 ora	€ 15,02051	€ 0,60082
	Totale RU			**€ 0,60082**
	Sommano euro (A)			**€ 0,74918**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00180 = 1,50% * B)			€ 0,11987
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,08691
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 0,95596**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 62,85%			*€ 0,60082*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00180*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.011.003	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO.			

Legenda: articolo CAM

	Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 011 - Tipo: Riconversione varietale. Caratteristiche: attraverso sovrainnesto. Posizionamento: arboreti. Compreso: materiali accessori. Escluso: fornitura del materiale vegetale su piante precedentemente tagliate (per pianta). 003 - Uso: - di olivi; - alberi da frutto; - altre piante arboree con innesto a corona.				
	PR				
	TOS26_PR.P46.101.002	- Materiali accessori - Mastice cicatrizzante per innesti	0,03000 kg	€ 14,16800	€ 0,42504
	TOS26_PR.P46.101.013	- Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature	0,00400 kg	€ 3,33960	€ 0,01336
		Totale PR			**€ 0,43840**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.004	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	0,08000 ora	€ 15,02051	€ 1,20164
		Totale RU			**€ 1,20164**
		Sommano euro (A)			**€ 1,64004**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00394 = 1,50% * B)			€ 0,26241
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,19025
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2,09270**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 57,42%			*€ 1,20164*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00394*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.012.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 012 - Tipo: Recupero Compreso: - sistemazione legna grossa in cumuli; - trinciatura frascame in sito. 001 - Specifiche: con potatura di ritorno. Posizionamento: in oliveti abbandonati da oltre 5 anni e fino a 10 anni				
	AT				
	TOS26_AT.N01.015.073	- Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	0,04500 ora	€ 0,81872	€ 0,03684
	TOS26_AT.N01.101.914	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,04500 ora	€ 2,75233	€ 0,12385
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01400 ora	€ 14,84912	€ 0,20789
	TOS26_AT.N02.022.101	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Trinciatutto	0,01400 ora	€ 14,46974	€ 0,20258

		forestale portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m			
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	0,01400 ora	€ 11,10684	€ 0,15550
		Totale AT			**€ 0,72666**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,04500 ora	€ 16,39088	€ 0,73759
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,01400 ora	€ 16,39088	€ 0,22947
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,04500 ora	€ 10,90941	€ 0,49092
		Totale RU			**€ 1,45798**
		Sommano euro (A)			**€ 2,18464**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00699 = 2,00% * B)			€ 0,34954
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,25342
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2,78760**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,30%			*€ 1,45798*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00699*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T03.012.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T03 - Lavorazione: REALIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO. Oggetto: - impianti di colture - arboree; - impianti di colture - arbustive; - impianti di colture - erbacee. 012 - Tipo: Recupero Compreso: - sistemazione legna grossa in cumuli; - trinciatura frascame in sito. 002 - Specifiche: con potatura di ritorno. Posizionamento: in oliveti abbandonati da oltre 10 anni			
	AT			
	TOS26_AT.N01.015.073 - Uso: PER LAVORAZIONI SULLA VEGETAZIONE - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	0,08000 ora	€ 0,81872	€ 0,06550
	TOS26_AT.N01.101.914 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: per motoseghe	0,08000 ora	€ 2,75233	€ 0,22019
	TOS26_AT.N02.014.031 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,02000 ora	€ 14,84912	€ 0,29698
	TOS26_AT.N02.022.101 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Trinciatutto forestale portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	0,02000 ora	€ 14,46974	€ 0,28939
	TOS26_AT.N02.101.002 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	0,02000 ora	€ 11,10684	€ 0,22214

					€ 1,09420
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 16,39088	€ 0,32782
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 16,39088	€ 1,31127
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08000 ora	€ 10,90941	€ 0,87275
					€ 2,51184
					€ 3,60604
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01154 = 2,00% * B)			€ 0,57697
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,41830
					€ 4,60131
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,59%			*€ 2,51184*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01154*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T32.001.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T32 - Oggetto: RECINZIONI. Lavorazione: - Interventi finalizzati - alla realizzazione; - Interventi finalizzati - al miglioramento di recinzioni. 001 - Tipo: Recinzione. Materiale: castagno. Caratteristiche: - struttura portante in pali di lunghezza 2 m fuori terra; - diametro in testa dei pali ≥ 10 cm. Compreso: - interraggio pali per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di m 3; - eventuale riempimento di scaglie di pietrame nelle buche; - pali preventivamente scortecciati e appuntiti; - trattamento dei pali con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; - fissaggio con cambrette di filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; - ogni onere per tracciamento; - fornitura; - posa; - quanto altro occorra a dare l'opera compiuta. Escluso: fornitura del carbolineum. 001 - Struttura: con 5 ordini di filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,86884	€ 236,06520
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,68602	€ 80,58060
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,62786	€ 138,83580
					€ 455,48160
	PR				

	TOS26_PR.P07.021.040	- Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	5.000,00000 m	€ 0,30360	€ 1.518,00000
	TOS26_PR.P08.025.010	- VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro (cm): 10	1.000,00000 m	€ 3,72062	€ 3.720,62000
	TOS26_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	3.340,00000 cad	€ 0,05009	€ 167,30060
		Totale PR			**€ 5.405,92060**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	30,00000 ora	€ 16,39088	€ 491,72640
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	183,00000 ora	€ 10,90941	€ 1.996,42203
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	183,00000 ora	€ 10,90941	€ 1.996,42203
		Totale RU			**€ 4.484,57046**
		Sommano euro (A)			**€ 10.345,97266**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,10711 = 2,00% * B)			€ 1.655,35563
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.200,13283
		TOTALE (A + B + C) euro / km			**€ 13.201,46112**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,97%			*€ 4.484,57046*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 33,10711*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T32.001.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T32 - Oggetto: RECINZIONI. Lavorazione: - Interventi finalizzati - alla realizzazione; - Interventi finalizzati - al miglioramento di recinzioni. 001 - Tipo: Recinzione. Materiale: castagno. Caratteristiche: - struttura portante in pali di lunghezza 2 m fuori terra; - diametro in testa dei pali ≥ 10 cm. Compreso: - interraggio pali per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di m 3; - eventuale riempimento di scaglie di pietrame nelle buche; - pali preventivamente scortecciati e appuntiti; - trattamento dei pali con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; - fissaggio con cambrette di filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; - ogni onere per tracciamento; - fornitura; - posa; - quanto altro occorra a dare l'opera compiuta. Escluso: fornitura del carbolineum. 002 - Struttura: - con rete metallica zincata a maglia sciolta; - tre ordini di filo di ferro posti alle sommità della recinzione e nella parte centrale. Altezza minima (cm): 150 Altezza massima (cm): 180 Escluso: fornitura della rete.			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature	50,00000 ora	€ 7,86884	€ 393,44200

		(nolo a freddo) - 1 mese			
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	50,00000 ora	€ 2,68602	€ 134,30100
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	50,00000 ora	€ 4,62786	€ 231,39300
		Totale AT			**€ 759,13600**
	PR				
	TOS26_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	3.000,00000 m	€ 0,09021	€ 270,63000
	TOS26_PR.P08.025.010	- VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro (cm): 10	1.000,00000 m	€ 3,72062	€ 3.720,62000
	TOS26_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.004,00000 cad	€ 0,05009	€ 100,38036
		Totale PR			**€ 4.091,63036**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	50,00000 ora	€ 16,39088	€ 819,54400
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	175,00000 ora	€ 10,90941	€ 1.909,14675
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	175,00000 ora	€ 10,90941	€ 1.909,14675
		Totale RU			**€ 4.637,83750**
		Sommano euro (A)			**€ 9.488,60386**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,36353 = 2,00% * B)			€ 1.518,17662
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.100,67805
		TOTALE (A + B + C) euro / km			**€ 12.107,45853**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,31%			*€ 4.637,83750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 30,36353*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T32.001.003	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T32 - Oggetto: RECINZIONI. Lavorazione: - Interventi finalizzati - alla realizzazione; - Interventi finalizzati - al miglioramento di recinzioni. 001 - Tipo: Recinzione. Materiale: castagno. Caratteristiche: - struttura portante in pali di lunghezza 2 m fuori terra; - diametro in testa dei pali ≥ 10 cm. Compreso: - interraggio pali per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di m 3; - eventuale riempimento di scaglie di pietrame nelle buche; - pali preventivamente scortecciati e appuntiti; - trattamento dei pali con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; - fissaggio con cambrette di filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; - ogni onere per tracciamento; - fornitura; - posa; - quanto altro occorra a dare l'opera compiuta. Escluso: fornitura del carbolineum.			

	003 - Struttura: - con rete metallica elettrosaldata; - filo di ferro posto alla sommità della recinzione. Altezza minima (cm): 150 Altezza massima (cm): 180 Escluso: fornitura della rete.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	50,00000 ora	€ 7,86884	€ 393,44200
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	50,00000 ora	€ 2,68602	€ 134,30100
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	50,00000 ora	€ 4,62786	€ 231,39300
		Totale AT			**€ 759,13600**
	PR				
	TOS26_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.000,00000 m	€ 0,09021	€ 90,21000
	TOS26_PR.P08.025.010	- VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro (cm): 10	1.000,00000 m	€ 3,72062	€ 3.720,62000
	TOS26_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.004,00000 cad	€ 0,05009	€ 100,38036
		Totale PR			**€ 3.911,21036**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	50,00000 ora	€ 16,39088	€ 819,54400
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	200,00000 ora	€ 10,90941	€ 2.181,88200
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	200,00000 ora	€ 10,90941	€ 2.181,88200
		Totale RU			**€ 5.183,30800**
		Sommano euro (A)			**€ 9.853,65436**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,53169 = 2,00% * B)			€ 1.576,58470
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.143,02391
		TOTALE (A + B + C) euro / km			**€ 12.573,26297**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,22%			*€ 5.183,30800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 31,53169*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T32.001.004	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T32 - Oggetto: RECINZIONI. Lavorazione: - Interventi finalizzati - alla realizzazione; - Interventi finalizzati - al miglioramento di recinzioni. 001 - Tipo: Recinzione. Materiale: castagno. Caratteristiche:			

	- struttura portante in pali di lunghezza 2 m fuori terra; - diametro in testa dei pali ≥ 10 cm. Compreso: - interraggio pali per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di m 3; - eventuale riempimento di scaglie di pietrame nelle buche; - pali preventivamente scortecciati e appuntiti; - trattamento dei pali con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; - fissaggio con cambrette di filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; - ogni onere per tracciamento; - fornitura; - posa; - quanto altro occorra a dare l'opera compiuta. Escluso: fornitura del carbolineum. 004 - Struttura: - con rete metallica con filo di diametro ≥ 3 mm; - rete interrata per almeno 20 cm; - tre ordini di filo di ferro posti alle sommità della recinzione e nella parte centrale. Altezza minima (cm): 150 Altezza massima (cm): 200 Escluso: fornitura della rete.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	80,00000 ora	€ 7,86884	€ 629,50720
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	80,00000 ora	€ 2,68602	€ 214,88160
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	80,00000 ora	€ 4,62786	€ 370,22880
		Totale AT			**€ 1.214,61760**
	PR				
	TOS26_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	3.000,00000 m	€ 0,09021	€ 270,63000
	TOS26_PR.P08.025.010	- VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro (cm): 10	1.000,00000 m	€ 3,72062	€ 3.720,62000
	TOS26_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.004,00000 cad	€ 0,05009	€ 100,38036
		Totale PR			**€ 4.091,63036**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	80,00000 ora	€ 16,39088	€ 1.311,27040
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	273,00000 ora	€ 10,90941	€ 2.978,26893
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	273,00000 ora	€ 10,90941	€ 2.978,26893
		Totale RU			**€ 7.267,80826**
		Sommano euro (A)			**€ 12.574,05622**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,23698 = 2,00% * B)			€ 2.011,84900
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.458,59052
		TOTALE (A + B + C) euro / km			**€ 16.044,49574**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,30%			*€ 7.267,80826*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 40,23698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Legenda: articolo CAM

TOS26_24.T32.002.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T32 - Oggetto: RECINZIONI. Lavorazione: - Interventi finalizzati - alla realizzazione; - Interventi finalizzati - al miglioramento di recinzioni. 002 - Tipo: Recinzione. Struttura: - struttura portante in pali di legno di essenza forte; - diametro in testa dei pali - minimo 8 cm; - diametro in testa dei pali - massimo 10 cm; - distanza dei pali di 2,5 m; - pali di legno - altezza minima fuori terra di 1,20-1,40 m; - pali di legno - portanti strutture di delimitazione. Compreso: interraggio dei pali per circa 40 cm. Escluso: fornitura del carbolineum. 001 - Caratteristiche: con quattro ordini di filo di ferro spinato zincato dato in opera. Compreso: - accessi; - passaggi; - ogni altro onere.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,86884	€ 236,06520
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,68602	€ 80,58060
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,62786	€ 138,83580
		Totale AT			**€ 455,48160**
	PR				
	TOS26_PR.P07.021.040	- Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	4.000,00000 m	€ 0,30360	€ 1.214,40000
	TOS26_PR.P08.025.010	- VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro (cm): 10	800,00000 m	€ 3,72062	€ 2.976,49600
	TOS26_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	3.200,00000 cad	€ 0,05009	€ 160,28800
		Totale PR			**€ 4.351,18400**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	30,00000 ora	€ 16,39088	€ 491,72640
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	183,00000 ora	€ 10,90941	€ 1.996,42203
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	183,00000 ora	€ 10,90941	€ 1.996,42203
		Totale RU			**€ 4.484,57046**
		Sommano euro (A)			**€ 9.291,23606**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,73196 = 2,00% * B)			€ 1.486,59777
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.077,78338
		TOTALE (A + B + C) euro / km			**€ 11.855,61721**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,83%			*€ 4.484,57046*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 29,73196*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T32.002.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T32 - Oggetto: RECINZIONI. Lavorazione: - Interventi finalizzati - alla realizzazione; - Interventi finalizzati - al miglioramento di recinzioni. 002 - Tipo: Recinzione. Struttura: - struttura portante in pali di legno di essenza forte; - diametro in testa dei pali - minimo 8 cm; - diametro in testa dei pali - massimo 10 cm; - distanza dei pali di 2,5 m; - pali di legno - altezza minima fuori terra di 1,20-1,40 m; - pali di legno - portanti strutture di delimitazione. Compreso: interraggio dei pali per circa 40 cm. Escluso: fornitura del carbolineum. 002 - Caratteristiche: con cinque ordini di filo di ferro spinato zincato dato in opera. Compreso: - accessi; - passaggi; - ogni altro onere.			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,86884	€ 236,06520
	TOS26_AT.N02.022.121 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,68602	€ 80,58060
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,62786	€ 138,83580
	Totale AT			**€ 455,48160**
	PR			
	TOS26_PR.P07.021.040 - Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	5.000,00000 m	€ 0,30360	€ 1.518,00000
	TOS26_PR.P08.025.010 - VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro (cm): 10	800,00000 m	€ 3,72062	€ 2.976,49600
	TOS26_PR.P46.004.011 - Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	4.000,00000 cad	€ 0,05009	€ 200,36000
	Totale PR			**€ 4.694,85600**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	30,00000 ora	€ 16,39088	€ 491,72640
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	200,00000 ora	€ 10,90941	€ 2.181,88200
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	200,00000 ora	€ 10,90941	€ 2.181,88200
	Totale RU			**€ 4.855,49040**
	Sommano euro (A)			**€ 10.005,82800**

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,01865 = 2,00% * B)			€ 1.600,93248
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.160,67605
	TOTALE (A + B + C) euro / km			**€ 12.767,43653**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,03%			*€ 4.855,49040*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 32,01865*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T32.002.003	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T32 - Oggetto: RECINZIONI. Lavorazione: - Interventi finalizzati - alla realizzazione; - Interventi finalizzati - al miglioramento di recinzioni. 002 - Tipo: Recinzione. Struttura: - struttura portante in pali di legno di essenza forte; - diametro in testa dei pali - minimo 8 cm; - diametro in testa dei pali - massimo 10 cm; - distanza dei pali di 2,5 m; - pali di legno - altezza minima fuori terra di 1,20-1,40 m; - pali di legno - portanti strutture di delimitazione. Compreso: interraggio dei pali per circa 40 cm. Escluso: fornitura del carbolineum. 003 - Caratteristiche: con sei ordini di filo di ferro spinato zincato dato in opera. Compreso: - accessi; - passaggi; - ogni altro onere.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,86884	€ 236,06520
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,68602	€ 80,58060
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,62786	€ 138,83580
		Totale AT			**€ 455,48160**
	PR				
	TOS26_PR.P07.021.040	- Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	6.000,00000 m	€ 0,30360	€ 1.821,60000
	TOS26_PR.P08.025.010	- VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro (cm): 10	800,00000 m	€ 3,72062	€ 2.976,49600
	TOS26_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	4.800,00000 cad	€ 0,05009	€ 240,43200
		Totale PR			**€ 5.038,52800**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	30,00000 ora	€ 16,39088	€ 491,72640
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	225,00000 ora	€ 10,90941	€ 2.454,61725
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1°	225,00000 ora	€ 10,90941	€ 2.454,61725

	Operaio: comune			
	Totale RU			**€ 5.400,96090**
	Sommano euro (A)			**€ 10.894,97050**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,86391 = 2,00% * B)			€ 1.743,19528
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.263,81658
	TOTALE (A + B + C) euro / km			**€ 13.901,98236**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,85%			*€ 5.400,96090*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 34,86391*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T32.002.004	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T32 - Oggetto: RECINZIONI. Lavorazione: - Interventi finalizzati - alla realizzazione; - Interventi finalizzati - al miglioramento di recinzioni. 002 - Tipo: Recinzione. Struttura: - struttura portante in pali di legno di essenza forte; - diametro in testa dei pali - minimo 8 cm; - diametro in testa dei pali - massimo 10 cm; - distanza dei pali di 2,5 m; - pali di legno - altezza minima fuori terra di 1,20-1,40 m; - pali di legno - portanti strutture di delimitazione. Compreso: interraggio dei pali per circa 40 cm. Escluso: fornitura del carbolineum. 004 - Caratteristiche: - rete metallica a maglia sciolta; - altezza di 1,40 m con sovrastante un ordine di filo zincato dato in opera. Compreso: - accessi; - passaggi; - ogni altro onere. Escluso: fornitura della rete.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,86884	€ 236,06520
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,68602	€ 80,58060
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,62786	€ 138,83580
		Totale AT			**€ 455,48160**
	PR				
	TOS26_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.000,00000 m	€ 0,09021	€ 90,21000
	TOS26_PR.P08.025.010	- VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro (cm): 10	800,00000 m	€ 3,72062	€ 2.976,49600
	TOS26_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.400,00000 cad	€ 0,05009	€ 120,21600
		Totale PR			**€ 3.186,92200**
	RU				

	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	30,00000 ora	€ 16,39088	€ 491,72640
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	274,00000 ora	€ 10,90941	€ 2.989,17834
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	274,00000 ora	€ 10,90941	€ 2.989,17834
		Totale RU			**€ 6.470,08308**
		Sommano euro (A)			**€ 10.112,48668**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,35996 = 2,00% * B)			€ 1.617,99787
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.173,04846
		TOTALE (A + B + C) euro / km			**€ 12.903,53301**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,14%			*€ 6.470,08308*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 32,35996*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T32.002.005	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T32 - Oggetto: RECINZIONI. Lavorazione: - Interventi finalizzati - alla realizzazione; - Interventi finalizzati - al miglioramento di recinzioni. 002 - Tipo: Recinzione. Struttura: - struttura portante in pali di legno di essenza forte; - diametro in testa dei pali - minimo 8 cm; - diametro in testa dei pali - massimo 10 cm; - distanza dei pali di 2,5 m; - pali di legno - altezza minima fuori terra di 1,20-1,40 m; - pali di legno - portanti strutture di delimitazione. Compreso: interraggio dei pali per circa 40 cm. Escluso: fornitura del carbolineum. 005 - Struttura: - rete metallica rigida zincata a maglia rettangolare; - altezza minima di 1 m con sovrastante un ordine di filo spinato zincato dato in opera. Compreso: - accessi; - passaggi; - ogni altro onere. Escluso: fornitura della rete.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,86884	€ 236,06520
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,68602	€ 80,58060
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,62786	€ 138,83580
		Totale AT			**€ 455,48160**
	PR				
	TOS26_PR.P08.025.010	- VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro (cm): 10	800,00000 m	€ 3,72062	€ 2.976,49600
	TOS26_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-	2.400,00000 cad	€ 0,05009	€ 120,21600

		alluminio			
		Totale PR			**€ 3.096,71200**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	30,00000 ora	€ 16,39088	€ 491,72640
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	274,00000 ora	€ 10,90941	€ 2.989,17834
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	274,00000 ora	€ 10,90941	€ 2.989,17834
		Totale RU			**€ 6.470,08308**
		Sommano euro (A)			**€ 10.022,27668**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,07129 = 2,00% * B)			€ 1.603,56427
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1.162,58410
		TOTALE (A + B + C) euro / km			**€ 12.788,42505**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,59%			*€ 6.470,08308*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 32,07129*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T32.003.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T32 - Oggetto: RECINZIONI. Lavorazione: - Interventi finalizzati - alla realizzazione; - Interventi finalizzati - al miglioramento di recinzioni. 003 - Tipo: Realizzazione di staccionata. Caratteristiche: a croce in pali scortecciati. Materiale: Castagno. 001 - Struttura: - pali - diametro di 12 cm; - distanza interasse pali di 2 m; - altezza di 1 m da corrimano e diagonali (a sezione mezzotonda di 8-10 cm); - pali - fissati con viti e staffe di ferro zincato. Compreso: - trattamento della parte appuntita interrata dei pali con carbolineum o carbonizzato; - eventuali plinti di fondazione 30X30X30cm; - piccoli movimenti terra; - quanto altro occorra a dare l'opera compiuta. Escluso: - fornitura delle staffe in ferro zincato; - carbolineum.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	80,00000 ora	€ 7,86884	€ 629,50720
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	80,00000 ora	€ 2,68602	€ 214,88160
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	80,00000 ora	€ 4,62786	€ 370,22880
		Totale AT			**€ 1.214,61760**
	PR				
	TOS26_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	11,00000 kg	€ 2,57319	€ 28,30509

Legenda: articolo CAM

	TOS26_PR.P08.025.011	- VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro (cm): 12	700,00000 m	€ 5,29782	€ 3.708,47400
	TOS26_PR.P08.025.031	- VARIO - Paleria di CASTAGNO per corrimano e diagonali recinzioni. Sezione tonda. Diametro: 8-10 cm	500,00000 m	€ 3,68031	€ 1.840,15500
	TOS26_PR.P08.025.032	- VARIO - Paleria di CASTAGNO per corrimano recinzioni. Sezione mezza tonda. Diametro 8-10 cm	1.100,00000 m	€ 5,06000	€ 5.566,00000
	TOS26_PR.P10.006.004	- Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 - Classe di consistenza: S4	14,00000 m³	€ 123,97000	€ 1.735,58000
		Totale PR			**€ 12.878,51409**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	110,00000 ora	€ 16,39088	€ 1.802,99680
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	291,00000 ora	€ 10,90941	€ 3.174,63831
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	291,00000 ora	€ 10,90941	€ 3.174,63831
		Totale RU			**€ 8.152,27342**
		Sommano euro (A)			**€ 22.245,40511**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 71,18530 = 2,00% * B)			€ 3.559,26482
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2.580,46699
		TOTALE (A + B + C) euro / km			**€ 28.385,13692**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,72%			*€ 8.152,27342*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 71,18530*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T32.004.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T32 - Oggetto: RECINZIONI. Lavorazione: - Interventi finalizzati - alla realizzazione; - Interventi finalizzati - al miglioramento di recinzioni. 004 - Tipo: Realizzazione di scalandrino in pali scortecciati. Uso: per sovrapassaggio della recinzione di 1,20-1,40 m di altezza. Materiale: Castagno. 001 - Uso: - per l'attraversamento della chiudenda (recinzione); Struttura: - formato da 2 paletti di castagno della lunghezza di 2,20 m; - paletti - diametro 8 cm; - paletti - infissi verticalmente per cm 50 nel terreno; - paletti - distanza di cm 60 l'uno all'altro; - due scalette a trapezio inclinate saldamente fissate ai paletti, dall'uno e dall'altro lato della chiudenda, - scalette costituite ciascuna da due paletti laterali della lunghezza di 1,80 m infissi nel terreno per 60 cm circa e da 4 pioli trasversali formati da paletti di castagno spaccati longitudinalmente a metà. Escluso: fornitura del carbolineum.			
	PR			
	TOS26_PR.P07.021.002 - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,15000 kg	€ 2,57319	€ 0,38598
	TOS26_PR.P08.025.010 - VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro (cm): 10	6,00000 m	€ 3,72062	€ 22,32372
	TOS26_PR.P08.025.032 - VARIO - Paleria di CASTAGNO per	2,50000	€ 5,06000	€ 12,65000

Legenda: articolo CAM

		corrimano recinzioni. Sezione mezza tonda. Diametro 8-10 cm	m		
		Totale PR			**€ 35,35970**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	6,00000 ora	€ 10,90941	€ 65,45646
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	6,00000 ora	€ 10,90941	€ 65,45646
		Totale RU			**€ 130,91292**
		Sommano euro (A)			**€ 166,27262**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53207 = 2,00% * B)			€ 26,60362
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,28762
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 212,16386**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 61,70%			*€ 130,91292*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,53207*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T32.005.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T32 - Oggetto: RECINZIONI. Lavorazione: - Interventi finalizzati - alla realizzazione; - Interventi finalizzati - al miglioramento di recinzioni. 005 - Tipo: Cancello in pali scortecciati per recinzioni. Materiale: castagno. 001 - Struttura: costituito da 3 pali posti in verticale e 4 in orizzontale. Compreso: - eventuali piccoli movimenti terra; - quanto altro occorra a dare l'opera compiuta.				
	PR				
	TOS26_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,15000 kg	€ 2,57319	€ 0,38598
	TOS26_PR.P08.025.010	- VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro (cm): 10	21,00000 m	€ 3,72062	€ 78,13302
		Totale PR			**€ 78,51900**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	5,00000 ora	€ 10,90941	€ 54,54705
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	5,00000 ora	€ 10,90941	€ 54,54705
		Totale RU			**€ 109,09410**
		Sommano euro (A)			**€ 187,61310**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60036 = 2,00% * B)			€ 30,01810
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 21,76312
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 239,39432**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,57%			*€ 109,09410*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,60036*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_24.T40.001.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T40 - Oggetto: TRASPORTI / MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Tipo: Carico o distribuzione. Posizionamento: all'interno dell'azienda. Eseguito: su idonei mezzi di trasporto. 001 - Specifiche: Carico di materiali di risulta alla rinfusa. Uso: - per materiali provenienti da espianti di arboreti; - per quantità fino a 5 m³. Eseguito: manualmente. Escluso: quanto è possibile trinciare in sito. **RU**			
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,13000 ora	€ 10,90941	€ 1,41822
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,13000 ora	€ 10,90941	€ 1,41822
	Totale RU			**€ 2,83644**
	Sommano euro (A)			**€ 2,83644**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00908 = 2,00% * B)			€ 0,45383
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,32903
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 3,61930**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 2,83644*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00908*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T40.001.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T40 - Oggetto: TRASPORTI / MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Tipo: Carico o distribuzione. Posizionamento: all'interno dell'azienda. Eseguito: su idonei mezzi di trasporto. 002 - Tipo: Carico di materiali di risulta alla rinfusa. Uso: per materiali provenienti da espianti di arboreti. Eseguito: con escavatore o con trattore con braccio portato dotati di benna a granchio. Escluso: quanto è possibile trinciare in sito. **AT**			
	TOS26_AT.N02.014.043 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	11,25000 ora	€ 8,23834	€ 92,68133
	TOS26_AT.N02.022.103 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Retroescavatore con benna da scavo o a granchio	11,25000 ora	€ 9,97602	€ 112,23023
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	11,25000 ora	€ 4,62786	€ 52,06343
	Totale AT			**€ 256,97499**

	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	11,25000 ora	€ 16,39088	€ 184,39740
	Totale RU			**€ 184,39740**
	Sommano euro (A)			**€ 441,37239**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41239 = 2,00% * B)			€ 70,61958
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 51,19920
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 563,19117**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,74%			*€ 184,39740*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,41239*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T40.001.003	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T40 - Oggetto: TRASPORTI / MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Tipo: Carico o distribuzione. Posizionamento: all'interno dell'azienda. Eseguito: su idonei mezzi di trasporto. 003 - Tipo: carico di materiali terrosi o pietrame. Uso: prodotti impiegati per le operazioni agricole. Eseguito: con escavatore o pala meccanica.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.041 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,05000 ora	€ 19,08885	€ 0,95444
	TOS26_AT.N01.001.911 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,05000 ora	€ 9,08664	€ 0,45433
	Totale AT			**€ 1,40877**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 16,39088	€ 0,81954
	Totale RU			**€ 0,81954**
	Sommano euro (A)			**€ 2,22831**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00713 = 2,00% * B)			€ 0,35653
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,25848
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 2,84332**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,82%			*€ 0,81954*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00713*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T40.001.004	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà			

	T40 - Oggetto: TRASPORTI / MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Tipo: Carico o distribuzione. Posizionamento: all'interno dell'azienda. Eseguito: su idonei mezzi di trasporto. 004 - Tipo: carico di legna proveniente da abbattimenti ed espianti.			
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	2,22000 ora	€ 10,90941	€ 24,21889
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	2,22000 ora	€ 10,90941	€ 24,21889
	Totale RU			**€ 48,43778**
	Sommano euro (A)			**€ 48,43778**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15500 = 2,00% * B)			€ 7,75004
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,61878
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**€ 61,80660**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 48,43778*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T40.001.005	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T40 - Oggetto: TRASPORTI / MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Tipo: Carico o distribuzione. Posizionamento: all'interno dell'azienda. Eseguito: su idonei mezzi di trasporto. 005 - Tipo: carico di ceppaie. Eseguito: con escavatore			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.016 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 16,45880	€ 0,82294
	TOS26_AT.N01.001.911 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,05000 ora	€ 9,08664	€ 0,45433
	Totale AT			**€ 1,27727**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 16,39088	€ 0,81954
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 10,90941	€ 0,54547
	Totale RU			**€ 1,36501**
	Sommano euro (A)			**€ 2,64228**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00846 = 2,00% * B)			€ 0,42276
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,30650
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3,37154**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,49%			*€ 1,36501*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T40.001.011	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T40 - Oggetto: TRASPORTI / MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Tipo: Carico o distribuzione. Posizionamento: all'interno dell'azienda. Eseguito: su idonei mezzi di trasporto. 011 - Tipo: carico di materiali. Specifiche: consegnati in luogo distante dal sito di utilizzo se non accessibile dai normali mezzi di trasporto. Eseguito: manualmente. **RU**			
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22500 ora	€ 10,90941	€ 2,45462
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22500 ora	€ 10,90941	€ 2,45462
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22500 ora	€ 10,90941	€ 2,45462
	Totale RU			**€ 7,36386**
	Sommano euro (A)			**€ 7,36386**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02356 = 2,00% * B)			€ 1,17822
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,85421
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**€ 9,39629**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 7,36386*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02356*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T40.001.012	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T40 - Oggetto: TRASPORTI / MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Tipo: Carico o distribuzione. Posizionamento: all'interno dell'azienda. Eseguito: su idonei mezzi di trasporto. 012 - Tipo: carico di materiali. Specifiche: consegnati in luogo distante dal sito di utilizzo se non accessibile dai normali mezzi di trasporto. Eseguito: con l'ausilio di elevatori meccanici. **AT**			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,09000 ora	€ 7,86884	€ 0,70820
	TOS26_AT.N02.022.181 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Elevatore idraulico 2,5 m con portata di 1500 kg	0,09000 ora	€ 4,41503	€ 0,39735
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,09000 ora	€ 4,62786	€ 0,41651
	Totale AT			**€ 1,52206**

Legenda: articolo CAM

	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,09000 ora	€ 16,39088	€ 1,47518
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,09000 ora	€ 10,90941	€ 0,98185
	Totale RU			**€ 2,45703**
	Sommano euro (A)			**€ 3,97909**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01273 = 2,00% * B)			€ 0,63665
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,46157
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**€ 5,07731**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 48,39%			*€ 2,45703*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01273*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T40.001.013	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T40 - Oggetto: TRASPORTI / MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Tipo: Carico o distribuzione. Posizionamento: all'interno dell'azienda. Eseguito: su idonei mezzi di trasporto. 013 - Tipo: carico di letame. Eseguito: con escavatore o con trattore con braccio portato dotati di benna a granchio.			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.043 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,15000 ora	€ 8,23834	€ 1,23575
	TOS26_AT.N02.022.103 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Retroescavatore con benna da scavo o a granchio	0,15000 ora	€ 9,97602	€ 1,49640
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,15000 ora	€ 4,62786	€ 0,69418
	Totale AT			**€ 3,42633**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 16,39088	€ 2,45863
	Totale RU			**€ 2,45863**
	Sommano euro (A)			**€ 5,88496**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01883 = 2,00% * B)			€ 0,94159
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,68266
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**€ 7,50921**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,74%			*€ 2,45863*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01883*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS26_24.T40.001.014	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T40 - Oggetto: TRASPORTI / MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Tipo: Carico o distribuzione. Posizionamento: all'interno dell'azienda. Eseguito: su idonei mezzi di trasporto. 014 - Tipo: carico di letame. Eseguito: con pala meccanica.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.032 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore oltre 40 CV - 1 mese	0,08000 ora	€ 10,87329	€ 0,86986
	TOS26_AT.N01.001.911 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato	0,08000 ora	€ 9,08664	€ 0,72693
	Totale AT			**€ 1,59679**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,08000 ora	€ 16,39088	€ 1,31127
	Totale RU			**€ 1,31127**
	Sommano euro (A)			**€ 2,90806**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00931 = 2,00% * B)			€ 0,46529
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,33734
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**€ 3,71069**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,34%			*€ 1,31127*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00931*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T40.001.021	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T40 - Oggetto: TRASPORTI / MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Tipo: Carico o distribuzione. Posizionamento: all'interno dell'azienda. Eseguito: su idonei mezzi di trasporto. 021 - Tipo: distribuzione in campo. Specifiche: - dei materiali per l'impianto già forniti su rimorchio agricolo a bordo campo (complessivo per ogni impianto); - dei materiali per la realizzazione delle strutture di sostegno.			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	8,00000 ora	€ 7,86884	€ 62,95072
	TOS26_AT.N02.022.121 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	8,00000 ora	€ 2,68602	€ 21,48816
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO	8,00000 ora	€ 4,62786	€ 37,02288

		Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP			
		Totale AT			**€ 121,46176**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	8,00000 ora	€ 16,39088	€ 131,12704
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	8,00000 ora	€ 10,90941	€ 87,27528
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	8,00000 ora	€ 10,90941	€ 87,27528
		Totale RU			**€ 305,67760**
		Sommano euro (A)			**€ 427,13936**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36685 = 2,00% * B)			€ 68,34230
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 49,54817
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 545,02983**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,08%			*€ 305,67760*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,36685*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T40.001.022	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T40 - Oggetto: TRASPORTI / MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Tipo: Carico o distribuzione. Posizionamento: all'interno dell'azienda. Eseguito: su idonei mezzi di trasporto. 022 - Tipo: distribuzione in campo. Specifiche: - dei materiali per l'impianto già forniti su rimorchio agricolo a bordo campo (complessivo per ogni impianto); - di piante e piantine.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,86884	€ 31,47536
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	4,00000 ora	€ 2,68602	€ 10,74408
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	4,00000 ora	€ 4,62786	€ 18,51144
		Totale AT			**€ 60,73088**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	4,00000 ora	€ 16,39088	€ 65,56352
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	4,00000 ora	€ 10,90941	€ 43,63764
	TOS26_RU.M04.002.005	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	4,00000 ora	€ 10,90941	€ 43,63764
		Totale RU			**€ 152,83880**

	Sommano euro (A)			**€ 213,56968**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68342 = 2,00% * B)			€ 34,17115
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 24,77408
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 272,51491**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,08%			*€ 152,83880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,68342*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T40.001.023	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T40 - Oggetto: TRASPORTI / MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Tipo: Carico o distribuzione. Posizionamento: all'interno dell'azienda. Eseguito: su idonei mezzi di trasporto. 023 - Tipo: distribuzione in campo. Specifiche: - dei materiali per l'impianto già forniti su rimorchio agricolo a bordo campo (complessivo per ogni impianto); - di fertilizzanti per concimazione all'impianto.			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,35000 ora	€ 7,86884	€ 10,62293
	TOS26_AT.N02.022.121 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	1,35000 ora	€ 2,68602	€ 3,62613
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	1,35000 ora	€ 4,62786	€ 6,24761
	Totale AT			**€ 20,49667**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,35000 ora	€ 16,39088	€ 22,12769
	TOS26_RU.M04.002.005 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,35000 ora	€ 10,90941	€ 14,72770
	Totale RU			**€ 36,85539**
	Sommano euro (A)			**€ 57,35206**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18353 = 2,00% * B)			€ 9,17633
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,65284
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			**€ 73,18123**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,36%			*€ 36,85539*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18353*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T40.002.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole;			

	- sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T40 - Oggetto: TRASPORTI / MOVIMENTAZIONE MATERIALI 002 - Tipo: Trasporti dei materiali. Posizionamento: interni all'azienda. Specifiche: dal punto di consegna fino a bordo campo. Eseguito: con mezzi agricoli. 001 - Specifiche: ogni 1,5 t. Eseguito: con rimorchio agricolo trainato da trattrice gommata.			
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,10000 ora	€ 7,86884	€ 0,78688
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,10000 ora	€ 2,68602	€ 0,26860
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,10000 ora	€ 4,62786	€ 0,46279
		Totale AT			**€ 1,51827**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 16,39088	€ 1,63909
		Totale RU			**€ 1,63909**
		Sommano euro (A)			**€ 3,15736**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01010 = 2,00% * B)			€ 0,50518
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,36625
		TOTALE (A + B + C) euro / km			**€ 4,02879**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,68%			*€ 1,63909*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01010*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T40.002.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T40 - Oggetto: TRASPORTI / MOVIMENTAZIONE MATERIALI 002 - Tipo: Trasporti dei materiali. Posizionamento: interni all'azienda. Specifiche: dal punto di consegna fino a bordo campo. Eseguito: con mezzi agricoli. 002 - Specifiche: ogni 1,5 t. Eseguito: con rimorchio agricolo trainato da trattrice cingolata.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.043	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,25000 ora	€ 8,23834	€ 2,05959
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone	0,25000 ora	€ 2,68602	€ 0,67151

		ribaltabile, portata fino a 15 q.li			
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,25000 ora	€ 4,62786	€ 1,15697
		Totale AT			**€ 3,88807**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 16,39088	€ 4,09772
		Totale RU			**€ 4,09772**
		Sommano euro (A)			**€ 7,98579**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02555 = 2,00% * B)			€ 1,27773
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,92635
		TOTALE (A + B + C) euro / km			**€ 10,18987**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,21%			*€ 4,09772*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02555*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T40.002.003	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T40 - Oggetto: TRASPORTI / MOVIMENTAZIONE MATERIALI 002 - Tipo: Trasporti dei materiali. Posizionamento: interni all'azienda. Specifiche: dal punto di consegna fino a bordo campo. Eseguito: con mezzi agricoli. 003 - Specifiche: ogni 1,5 t. Eseguito: con motoagricola o altro mezzo di trasporto semovente agricolo.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.051	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Motoagricola 4RM con portata utile 8 q.li (nolo a freddo)- 1 mese	0,14000 ora	€ 4,07563	€ 0,57059
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,14000 ora	€ 4,62786	€ 0,64790
		Totale AT			**€ 1,21849**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,14000 ora	€ 16,39088	€ 2,29472
		Totale RU			**€ 2,29472**
		Sommano euro (A)			**€ 3,51321**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01124 = 2,00% * B)			€ 0,56211
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,40753
		TOTALE (A + B + C) euro / km			**€ 4,48285**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 51,19%			*€ 2,29472*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01124*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T40.002.004	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE			

	CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T40 - Oggetto: TRASPORTI / MOVIMENTAZIONE MATERIALI 002 - Tipo: Trasporti dei materiali. Posizionamento: interni all'azienda. Specifiche: dal punto di consegna fino a bordo campo. Eseguito: con mezzi agricoli. 004 - Uso: del letame dal punto di carico fino a bordo campo. Specifiche: ogni 5 t. Eseguito: con spandiletame trainato da trattrice.			
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	1,70000 ora	€ 14,84912	€ 25,24350
	TOS26_AT.N02.022.128	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Spandiletame trainato con portata 50-60 q.li	1,70000 ora	€ 16,81622	€ 28,58757
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	1,70000 ora	€ 11,10684	€ 18,88163
		Totale AT			**€ 72,71270**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,70000 ora	€ 16,39088	€ 27,86450
		Totale RU			**€ 27,86450**
		Sommano euro (A)			**€ 100,57720**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32185 = 2,00% * B)			€ 16,09235
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,66696
		TOTALE (A + B + C) euro / km			**€ 128,33651**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,71%			*€ 27,86450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,32185*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T40.002.005	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T40 - Oggetto: TRASPORTI / MOVIMENTAZIONE MATERIALI 002 - Tipo: Trasporti dei materiali. Posizionamento: interni all'azienda. Specifiche: dal punto di consegna fino a bordo campo. Eseguito: con mezzi agricoli. 005 - Uso: dell'acqua per irrigazione all'impianto eseguito Specifiche: - ogni 10 hl; - dal punto di prelievo fino a bordo campo.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature	0,10000 ora	€ 14,84912	€ 1,48491

		(nolo a freddo), nolo mensile.			
	TOS26_AT.N02.022.125	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Botte trainata da 5-10 hl	0,10000 ora	€ 6,22040	€ 0,62204
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	0,10000 ora	€ 11,10684	€ 1,11068
		Totale AT			**€ 3,21763**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 16,39088	€ 1,63909
		Totale RU			**€ 1,63909**
		Sommano euro (A)			**€ 4,85672**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01554 = 2,00% * B)			€ 0,77708
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,56338
		TOTALE (A + B + C) euro / km			**€ 6,19718**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,45%			*€ 1,63909*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01554*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T40.003.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T40 - Oggetto: TRASPORTI / MOVIMENTAZIONE MATERIALI 003 - Tipo: Trasporti dei materiali di risulta. Posizionamento: interni all'azienda. Specifiche: a partire dal punto di accumulo. Eseguito: con mezzi agricoli. 001 - Uso: di materiali provenienti da espianto di arboreti (pali, fili, ecc.). Specifiche: ogni ha.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,05000 ora	€ 7,86884	€ 8,26228
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	1,05000 ora	€ 2,68602	€ 2,82032
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	1,05000 ora	€ 4,62786	€ 4,85925
		Totale AT			**€ 15,94185**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	1,05000 ora	€ 16,39088	€ 17,21042
		Totale RU			**€ 17,21042**
		Sommano euro (A)			**€ 33,15227**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10609 = 2,00% * B)			€ 5,30436
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,84566

	TOTALE (A + B + C) euro / km			**€ 42,30229**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,68%			*€ 17,21042*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10609*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T40.003.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T40 - Oggetto: TRASPORTI / MOVIMENTAZIONE MATERIALI 003 - Tipo: Trasporti dei materiali di risulta. Posizionamento: interni all'azienda. Specifiche: a partire dal punto di accumulo. Eseguito: con mezzi agricoli. 002 - Uso: materiali terrosi / pietrame. Specifiche: ogni m³.			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,15000 ora	€ 7,86884	€ 1,18033
	TOS26_AT.N02.022.121 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,15000 ora	€ 2,68602	€ 0,40290
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,15000 ora	€ 4,62786	€ 0,69418
	Totale AT			**€ 2,27741**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 16,39088	€ 2,45863
	Totale RU			**€ 2,45863**
	Sommano euro (A)			**€ 4,73604**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01516 = 2,00% * B)			€ 0,75777
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,54938
	TOTALE (A + B + C) euro / km			**€ 6,04319**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,68%			*€ 2,45863*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01516*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T40.003.003	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T40 - Oggetto: TRASPORTI / MOVIMENTAZIONE MATERIALI 003 - Tipo: Trasporti dei materiali di risulta. Posizionamento: interni all'azienda. Specifiche: a partire dal punto di accumulo. Eseguito: con mezzi agricoli. 003 - Uso: di legna. Specifiche: ogni 1,5 t.			

	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,15000 ora	€ 7,86884	€ 1,18033
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,15000 ora	€ 2,68602	€ 0,40290
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,15000 ora	€ 4,62786	€ 0,69418
		Totale AT			**€ 2,27741**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 16,39088	€ 2,45863
		Totale RU			**€ 2,45863**
		Sommano euro (A)			**€ 4,73604**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01516 = 2,00% * B)			€ 0,75777
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,54938
		TOTALE (A + B + C) euro / km			**€ 6,04319**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,68%			*€ 2,45863*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01516*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T40.003.004	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T40 - Oggetto: TRASPORTI / MOVIMENTAZIONE MATERIALI 003 - Tipo: Trasporti dei materiali di risulta. Posizionamento: interni all'azienda. Specifiche: a partire dal punto di accumulo. Eseguito: con mezzi agricoli. 004 - Uso: di ceppaie. Specifiche: ogni 10 ceppaie.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.028	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,15000 ora	€ 7,86884	€ 1,18033
	TOS26_AT.N02.022.121	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,15000 ora	€ 2,68602	€ 0,40290
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,15000 ora	€ 4,62786	€ 0,69418
		Totale AT			**€ 2,27741**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 16,39088	€ 2,45863
		Totale RU			

Legenda: articolo CAM

				€ 2,45863
	Sommano euro (A)			**€ 4,73604**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01516 = 2,00% * B)			€ 0,75777
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,54938
	TOTALE (A + B + C) euro / km			**€ 6,04319**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,68%			*€ 2,45863*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01516*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T40.004.001	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T40 - Oggetto: TRASPORTI / MOVIMENTAZIONE MATERIALI 004 - Tipo: Trasporti Posizionamento: su strada. Eseguito: con mezzi agricoli. 001 - Specifiche: per quantità ≤ 1,5 t. Eseguito: - con trattore gommato; - con rimorchio agricolo.			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.028 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,04000 ora	€ 7,86884	€ 0,31475
	TOS26_AT.N02.022.121 - Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,04000 ora	€ 2,68602	€ 0,10744
	TOS26_AT.N02.101.001 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,04000 ora	€ 4,62786	€ 0,18511
	Totale AT			**€ 0,60730**
	RU			
	TOS26_RU.M04.002.002 - Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,04000 ora	€ 16,39088	€ 0,65564
	Totale RU			**€ 0,65564**
	Sommano euro (A)			**€ 1,26294**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00404 = 2,00% * B)			€ 0,20207
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,14650
	TOTALE (A + B + C) euro / km			**€ 1,61151**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,68%			*€ 0,65564*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00404*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T40.004.002	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate			

	allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T40 - Oggetto: TRASPORTI / MOVIMENTAZIONE MATERIALI 004 - Tipo: Trasporti Posizionamento: su strada. Eseguito: con mezzi agricoli. 002 - Specifiche: per quantità > 1,5 t. Eseguito: - con trattore gommato; - con rimorchio agricolo.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.031	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,03500 ora	€ 14,84912	€ 0,51972
	TOS26_AT.N02.022.122	- Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE - Rimorchio agricolo a un asse, con cassone ribaltabile, portata 40-50 q.li	0,03500 ora	€ 4,43667	€ 0,15528
	TOS26_AT.N02.101.002	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice da 75 a 150 HP	0,03500 ora	€ 11,10684	€ 0,38874
		Totale AT			**€ 1,06374**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,03500 ora	€ 16,39088	€ 0,57368
		Totale RU			**€ 0,57368**
		Sommano euro (A)			**€ 1,63742**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00524 = 2,00% * B)			€ 0,26199
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,18994
		TOTALE (A + B + C) euro / km			**€ 2,08935**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,46%			*€ 0,57368*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00524*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_24.T40.004.003	TOS26_24 - Ambito: OPERE AGRICOLE CAM: no Categoria: NUOVO IMPIANTO / DI MIGLIORAMENTO Uso: - realizzazione di opere agricole; - sistemazione, miglioramento e gestione dei terreni; - realizzazione, miglioramento e gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle ad esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. Esecuzione: ordinaria difficoltà T40 - Oggetto: TRASPORTI / MOVIMENTAZIONE MATERIALI 004 - Tipo: Trasporti Posizionamento: su strada. Eseguito: con mezzi agricoli. 003 - Eseguito: con motoagricola.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.052	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Motoagricola 4RM con portata utile 15 q.li (nolo a freddo)- 1 mese	0,05000 ora	€ 7,76753	€ 0,38838
	TOS26_AT.N02.101.001	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO - Tipo: con motrice fino a 60 HP	0,05000 ora	€ 4,62786	€ 0,23139
		Totale AT			**€ 0,61977**
	RU				
	TOS26_RU.M04.002.002	- Settore: AGRICOLO Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 16,39088	€ 0,81954

	Totale RU			**€ 0,81954**
	Sommano euro (A)			**€ 1,43931**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00461 = 2,00% * B)			€ 0,23029
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,16696
	TOTALE (A + B + C) euro / km			**€ 1,83656**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 44,62%			*€ 0,81954*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00461*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_25.A01.001.001	TOS26_25 - Ambito: BONIFICA TERRENO Categoria: DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI Eseguito: - dal Ministero della Difesa (direttamente / con appalto); - da ditte specializzate (a scopo precauzionale), su iniziativa e a spese dei soggetti interessati Esecuzione: ordinaria difficoltà A01 - Tipo: TAGLIO PRELIMINARE DI VEGETAZIONE Uso: per eliminare vegetazione di intralcio all'impiego degli apparati di ricerca. 001 - Specifiche: - eseguito per campo e striscia di bonifica, come stabilito per l'esplorazione con l'apparato di ricerca; - in terreni infestati da ordigni particolarmente pericolosi (mine anti uomo, bombe a mano inesplose, ecc.), il taglio deve procedere di pari passo con la bonifica superficiale. - il materiale tagliato dovrà essere portato fuori da ogni striscia prima di procedere al taglio di quella successiva e periodicamente eliminato fuori dai campi di lavoro. 001 - Posizionamento: per m² di taglio della vegetazione nel terreno.			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.032 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00400 ora	€ 20,87009	€ 0,08348
	TOS26_AT.N02.020.003 - Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,00400 ora	€ 7,58173	€ 0,03033
	TOS26_AT.N02.100.111 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00400 ora	€ 15,95701	€ 0,06383
	Totale AT			**€ 0,17764**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00400 ora	€ 31,66000	€ 0,12664
	Totale RU			**€ 0,12664**
	Sommano euro (A)			**€ 0,30428**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00049 = 1,00% * B)			€ 0,04868
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,03530
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,38826**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,62%			*€ 0,12664*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00049*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_25.A04.002.001	TOS26_25 - Ambito: BONIFICA TERRENO Categoria: DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI Eseguito: - dal Ministero della Difesa (direttamente / con appalto); - da ditte specializzate (a scopo precauzionale), su iniziativa e a spese dei			

	soggetti interessati Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: BONIFICA BELLICA SUPERICIALE / PROFONDA. Uso: - per attività di ricerca / localizzazione / ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna; - per la loro successiva eliminazione. Conforme: Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistematica Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV). 002 - Tipo: mediante ricerca superficiale Posizionamento: in terreni pianeggianti o inclinati di qualsiasi natura e consistenza, compreso eventuali trovanti rocciosi o relitti di muratura Specifiche: - suddivisione preventiva dell'area da bonificare in campi delle dimensioni di m 50x50; - suddivisione successiva in strisce della larghezza massima di m 0,80; - esplorazione mediante impiego di apposito apparato di ricerca (per strisce successive) di tutta la superficie interessata entro la profondità di cm 100 dal piano di campagna; - quando l'apparato di ricerca rileva la presenza di una interferenza magnetica si effettua lo scavo di avvicinamento, eseguito a mano, a distanza inferiore di 50 cm dalla sorgente dell'anomalia magnetica, al fine di riportare allo scoperto l'oggetto metallico che origina l'anomalia. Eseguito: da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M. Compreso; - oneri per impianto di cantiere; - trasporto delle attrezzature necessarie; - consumo dei mezzi; - segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti; - sorveglianza; - assistenza; - quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative Escluso: oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. 001 - Posizionamento: per m² di terreno bonificato.			
	AT				
	TOS26_AT.N25.010.001	- Oggetto: METAL DETECTOR - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto. dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.	0,00200 ora	€ 16,55834	€ 0,03312
		Totale AT			**€ 0,03312**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,00200 ora	€ 33,37000	€ 0,06674
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00200 ora	€ 31,66000	€ 0,06332
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00200 ora	€ 31,66000	€ 0,06332
		Totale RU			**€ 0,19338**
		Sommano euro (A)			**€ 0,22650**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00036 = 1,00% * B)			€ 0,03624
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,02627
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,28901**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 66,91%			*€ 0,19338*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00036*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_25.A04.002.005	TOS26_25 - Ambito: BONIFICA TERRENO			

	Categoria: DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI Eseguito: - dal Ministero della Difesa (direttamente / con appalto); - da ditte specializzate (a scopo precauzionale), su iniziativa e a spese dei soggetti interessati Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: BONIFICA BELLICA SUPERICIALE / PROFONDA. Uso: - per attività di ricerca / localizzazione / ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna; - per la loro successiva eliminazione. Conforme: Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistematica Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV). 002 - Tipo: mediante ricerca superficiale Posizionamento: in terreni pianeggianti o inclinati di qualsiasi natura e consistenza, compreso eventuali trovanti rocciosi o relitti di muratura Specifiche: - suddivisione preventiva dell'area da bonificare in campi delle dimensioni di m 50x50; - suddivisione successiva in strisce della larghezza massima di m 0,80; - esplorazione mediante impiego di apposito apparato di ricerca (per strisce successive) di tutta la superficie interessata entro la profondità di cm 100 dal piano di campagna; - quando l'apparato di ricerca rileva la presenza di una interferenza magnetica si effettua lo scavo di avvicinamento, eseguito a mano, a distanza inferiore di 50 cm dalla sorgente dell'anomalia magnetica, al fine di riportare allo scoperto l'oggetto metallico che origina l'anomalia. Eseguito: da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M. Compreso; - oneri per impianto di cantiere; - trasporto delle attrezzature necessarie; - consumo dei mezzi; - segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti; - sorveglianza; - assistenza; - quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative Escluso: oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. 005 - Oggetto: Indagine magnetometrica superficiale non invasiva fino a m 1 dal piano di campagna per l'individuazione di anomalie magnetometriche nel sottosuolo. Eseguito: con apparato rilevatore tipo magnetometro. Escluso: relazione tecnica conclusiva.			
	AT				
	TOS26_AT.N25.010.001	- Oggetto: METAL DETECTOR - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto. dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.	1,00000 ora	€ 16,55834	€ 16,55834
		Totale AT			**€ 16,55834**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	1,00000 ora	€ 33,37000	€ 33,37000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
		Totale RU			**€ 96,69000**
		Sommano euro (A)			**€ 113,24834**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18120 = 1,00% * B)			€ 18,11973
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,13681
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 144,50488**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 66,91%			*€ 96,69000*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_25.A04.003.001	TOS26_25 - Ambito: BONIFICA TERRENO Categoria: DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI Eseguito: - dal Ministero della Difesa (direttamente / con appalto); - da ditte specializzate (a scopo precauzionale), su iniziativa e a spese dei soggetti interessati Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: BONIFICA BELLICA SUPERICIALE / PROFONDA. Uso: - per attività di ricerca / localizzazione / ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna; - per la loro successiva eliminazione. Conforme: Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistematica Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV). 003 - Tipo: Bonifica di profondità mediante fori trivellati. Posizionamento: in terreni pianeggianti o inclinati di qualsiasi natura e consistenza compreso eventuali trovanti rocciosi o relitti di muratura. Specifiche: - deve sempre essere preceduta dalla bonifica superficiale; - suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m 2,8 e numerati; - perforazione al centro di ciascun quadrato, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore; - perforazione da eseguirsi inizialmente per una profondità di cm 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; - inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo; - effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm 300 dal piano campagna qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze; - nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC; - tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M. Compreso: - oneri per impianto di cantiere e trasporto delle attrezzature necessarie; - consumo dei mezzi; - segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti; - sorveglianza; - assistenza; - quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. Escluso: - eventuali tubi in PVC; - oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. Eseguito: a mezzo di trivella non a percussione 001 - Posizionamento: per m² di terreno bonificato oltre m 1 e fino alla profondità di m 3 dal piano campagna. **AT**			
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,00700 ora	€ 26,27994	€ 0,18396
	TOS26_AT.N01.100.902 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00700 ora	€ 41,24035	€ 0,28868
	TOS26_AT.N02.020.018 - Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - trivella idraulica - 1 mese	0,00700 ora	€ 4,52238	€ 0,03166
	TOS26_AT.N25.010.001 - Oggetto: METAL DETECTOR - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto. dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.	0,00700 ora	€ 16,55834	€ 0,11591

	Totale AT			**€ 0,62021**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,00700 ora	€ 33,37000	€ 0,23359
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00700 ora	€ 31,66000	€ 0,22162
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00700 ora	€ 31,66000	€ 0,22162
	Totale RU			**€ 0,67683**
	Sommano euro (A)			**€ 1,29704**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00208 = 1,00% * B)			€ 0,20753
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,15046
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1,65503**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,90%			*€ 0,67683*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00208*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_25.A04.003.002	TOS26_25 - Ambito: BONIFICA TERRENO Categoria: DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI Eseguito: - dal Ministero della Difesa (direttamente / con appalto); - da ditte specializzate (a scopo precauzionale), su iniziativa e a spese dei soggetti interessati Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: BONIFICA BELLICA SUPERICIALE / PROFONDA. Uso: - per attività di ricerca / localizzazione / ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna; - per la loro successiva eliminazione. Conforme: Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistematica Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV). 003 - Tipo: Bonifica di profondità mediante fori trivellati. Posizionamento: in terreni pianeggianti o inclinati di qualsiasi natura e consistenza compreso eventuali trovanti rocciosi o relitti di muratura. Specifiche: - deve sempre essere preceduta dalla bonifica superficiale; - suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m 2,8 e numerati; - perforazione al centro di ciascun quadrato, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore; - perforazione da eseguirsi inizialmente per una profondità di cm 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; - inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo; - effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm 300 dal piano campagna qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze; - nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC; - tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M. Compreso: - oneri per impianto di cantiere e trasporto delle attrezzature necessarie; - consumo dei mezzi; - segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti; - sorveglianza; - assistenza; - quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. Escluso: - eventuali tubi in PVC; - oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. Eseguito: a mezzo di trivella non a percussione 002 - Posizionamento: per m² di terreno bonificato oltre m 1 e fino alla profondità di m 5 dal piano campagna.			
	AT			
TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,00900 ora	€ 26,27994	€ 0,23652
TOS26_AT.N01.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00900 ora	€ 41,24035	€ 0,37116

	TOS26_AT.N02.020.018	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - trivella idraulica - 1 mese	0,00900 ora	€ 4,52238	€ 0,04070
	TOS26_AT.N25.010.001	- Oggetto: METAL DETECTOR - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto. dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.	0,00900 ora	€ 16,55834	€ 0,14903
		Totale AT			**€ 0,79741**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,00900 ora	€ 33,37000	€ 0,30033
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00900 ora	€ 31,66000	€ 0,28494
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,00900 ora	€ 31,66000	€ 0,28494
		Totale RU			**€ 0,87021**
		Sommano euro (A)			**€ 1,66762**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00267 = 1,00% * B)			€ 0,26682
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,19344
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 2,12788**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,90%			*€ 0,87021*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00267*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_25.A04.003.003	TOS26_25 - Ambito: BONIFICA TERRENO Categoria: DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI Eseguito: - dal Ministero della Difesa (direttamente / con appalto); - da ditte specializzate (a scopo precauzionale), su iniziativa e a spese dei soggetti interessati Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: BONIFICA BELLICA SUPERICIALE / PROFONDA. Uso: - per attività di ricerca / localizzazione / ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna; - per la loro successiva eliminazione. Conforme: Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistematica Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV). 003 - Tipo: Bonifica di profondità mediante fori trivellati. Posizionamento: in terreni pianeggianti o inclinati di qualsiasi natura e consistenza compreso eventuali trovanti rocciosi o relitti di muratura. Specifiche: - deve sempre essere preceduta dalla bonifica superficiale; - suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m 2,8 e numerati; - perforazione al centro di ciascun quadrato, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore; - perforazione da eseguirsi inizialmente per una profondità di cm 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; - inserimento della sonda dell’apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo; - effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm 300 dal piano campagna qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze; - nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC; - tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M. Compreso:			

	- oneri per impianto di cantiere e trasporto delle attrezzature necessarie; - consumo dei mezzi; - segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti; - sorveglianza; - assistenza; - quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. Escluso: - eventuali tubi in PVC; - oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. Eseguito: a mezzo di trivella non a percussione 003 - Posizionamento: per m² di terreno bonificato oltre m 1 e fino alla profondità di m 7 dal piano campagna.			
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01100 ora	€ 26,27994	€ 0,28908
	TOS26_AT.N01.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01100 ora	€ 41,24035	€ 0,45364
	TOS26_AT.N02.020.018	- Oggetto: ACCESSORI Tipo: PER TRATTORI / ESCAVATORI Uso: PER LA REALIZZAZIONE / MANUTENZIONE DELLA VEGETAZIONE - trivella idraulica - 1 mese	0,01100 ora	€ 4,52238	€ 0,04975
	TOS26_AT.N25.010.001	- Oggetto: METAL DETECTOR - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto. dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.	0,01100 ora	€ 16,55834	€ 0,18214
		Totale AT			**€ 0,97461**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,01100 ora	€ 33,37000	€ 0,36707
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01100 ora	€ 31,66000	€ 0,34826
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01100 ora	€ 31,66000	€ 0,34826
		Totale RU			**€ 1,06359**
		Sommano euro (A)			**€ 2,03820**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00326 = 1,00% * B)			€ 0,32611
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,23643
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 2,60074**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 40,90%			*€ 1,06359*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00326*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_25.A04.004.001	TOS26_25 - Ambito: BONIFICA TERRENO Categoria: DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI Eseguito: - dal Ministero della Difesa (direttamente / con appalto); - da ditte specializzate (a scopo precauzionale), su iniziativa e a spese dei soggetti interessati Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: BONIFICA BELLICA SUPERICIALE / PROFONDA. Uso: - per attività di ricerca / localizzazione / ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche			

	presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna; - per la loro successiva eliminazione. Conforme: Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistematica Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV). 004 - Tipo: scavo con mezzi meccanici e connesso uso di apparati di ricerca. Uso: avvicinamento e scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca. Specifiche: - profondità superiore a cm 100 in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza; - eseguiti mediante impiego di idonei mezzi meccanici dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia ed eseguito a strati successivi di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da scavare fino alla profondità interessata e con verifica del fondo scavo. Compreso: accatastamento nell'ambito del cantiere; - oneri per impianto di cantiere e trasporto delle attrezzature necessarie; - consumo dei mezzi; - segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti; - sorveglianza; - assistenza; - quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. Eseguito: con mezzi meccanici 001 - Tipo: a sezione aperta per m³ di terreno scavato.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01500 ora	€ 26,27994	€ 0,39420
	TOS26_AT.N01.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01500 ora	€ 41,24035	€ 0,61861
	TOS26_AT.N25.010.001	- Oggetto: METAL DETECTOR - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto. dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.	0,01500 ora	€ 16,55834	€ 0,24838
		Totale AT			**€ 1,26119**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,01500 ora	€ 33,37000	€ 0,50055
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01500 ora	€ 31,66000	€ 0,47490
		Totale RU			**€ 0,97545**
		Sommano euro (A)			**€ 2,23664**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00358 = 1,00% * B)			€ 0,35786
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,25945
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 2,85395**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,18%			*€ 0,97545*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00358*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_25.A04.004.003	TOS26_25 - Ambito: BONIFICA TERRENO Categoria: DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI Eseguito: - dal Ministero della Difesa (direttamente / con appalto); - da ditte specializzate (a scopo precauzionale), su iniziativa e a spese dei soggetti interessati			

	Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: BONIFICA BELLICA SUPERICIALE / PROFONDA. Uso: - per attività di ricerca / localizzazione / ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna; - per la loro successiva eliminazione. Conforme: Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistematica Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV). 004 - Tipo: scavo con mezzi meccanici e connesso uso di apparati di ricerca. Uso: avvicinamento e scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca. Specifiche: - profondità superiore a cm 100 in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza; - eseguiti mediante impiego di idonei mezzi meccanici dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia ed eseguito a strati successivi di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da scavare fino alla profondità interessata e con verifica del fondo scavo. Compreso: accatastamento nell'ambito del cantiere; - oneri per impianto di cantiere e trasporto delle attrezzature necessarie; - consumo dei mezzi; - segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti; - sorveglianza; - assistenza; - quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. Eseguito: con mezzi meccanici 003 - Tipo: a sezione obbligata per m³ di terreno scavato.			
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.205	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02000 ora	€ 26,27994	€ 0,52560
	TOS26_AT.N01.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE - Tipo: da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,02000 ora	€ 41,24035	€ 0,82481
	TOS26_AT.N25.010.001	- Oggetto: METAL DETECTOR - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto. dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.	0,02000 ora	€ 16,55834	€ 0,33117
		Totale AT			**€ 1,68158**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.001	- Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	0,02000 ora	€ 33,37000	€ 0,66740
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,02000 ora	€ 31,66000	€ 0,63320
		Totale RU			**€ 1,30060**
		Sommano euro (A)			**€ 2,98218**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00477 = 1,00% * B)			€ 0,47715
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,34593
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 3,80526**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 34,18%			*€ 1,30060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00477*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_25.A04.005.001	TOS26_25 - Ambito: BONIFICA TERRENO			

	Categoria: DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI Eseguito: - dal Ministero della Difesa (direttamente / con appalto); - da ditte specializzate (a scopo precauzionale), su iniziativa e a spese dei soggetti interessati Esecuzione: ordinaria difficoltà A04 - Oggetto: BONIFICA BELLICA SUPERICIALE / PROFONDA. Uso: - per attività di ricerca / localizzazione / ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna; - per la loro successiva eliminazione. Conforme: Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistematica Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV). 005 - Tipo: Scavo a mano e connesso uso dell'apparato di ricerca. Uso: per consentire il ritrovamento di ordigni esplosivi interrati a profondità superiore a cm 100 dal piano campagna. Specifiche: - nello scavo a mano occorre procedere a strati successivi di spessore non superiore a 30 cm procedendo alla verifica del fondo scavo prima di passare allo strato successivo; - tale modalità operativa si applica quando si è in prossimità di una un' interferenza ferromagnetica tale da fare presumere la presenza di un ordigno bellico a distanza pari a circa un metro; - operazione svolta da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M. Compreso: - oneri di protezione e segnalamento; - allontanamento del materiale dal bordo dello scavo; - oneri per impianto di cantiere e trasporto delle attrezzature necessarie; - consumo dei mezzi; - segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti; - sorveglianza; - assistenza; - quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. 001 - Posizionamento: per m³ di terreno scavato.			
	AT			
	TOS26_AT.N25.010.001 - Oggetto: METAL DETECTOR - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto. dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.	1,00000 ora	€ 16,55834	€ 16,55834
	Totale AT			**€ 16,55834**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.001 - Tipo: OPERAIO - Livello: 4° Operaio: super specializzato	1,00000 ora	€ 33,37000	€ 33,37000
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	Totale RU			**€ 96,69000**
	Sommano euro (A)			**€ 113,24834**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18120 = 1,00% * B)			€ 18,11973
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,13681
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 144,50488**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 66,91%			*€ 96,69000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N01.001.0010	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e			

	macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere 001 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori 0010 - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese (nolo a caldo)				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.008	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	1,00000 ora	€ 11,49126	€ 11,49126
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	1,00000 ora	€ 17,18348	€ 17,18348
		Totale AT			**€ 28,67474**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
		Totale RU			**€ 31,66000**
		Sommano euro (A)			**€ 60,33474**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09654 = 1,00% * B)			€ 9,65356
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,99883
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 76,98713**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,12%			*€ 31,66000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09654*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N01.001.0011	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere 001 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori 0011 - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese (nolo a caldo)				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.012	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	1,00000 ora	€ 13,66430	€ 13,66430
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	1,00000 ora	€ 17,18348	€ 17,18348
		Totale AT			**€ 30,84778**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
		Totale RU			**€ 31,66000**
		Sommano euro (A)			**€ 62,50778**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10001 = 1,00% * B)			€ 10,00124
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,25090

	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 79,75992**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 39,69%			*€ 31,66000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10001*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N01.001.0012	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere 001 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori 0012 - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese (nolo a caldo)			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.016 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	1,00000 ora	€ 16,45880	€ 16,45880
	TOS26_AT.N01.001.901 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	1,00000 ora	€ 17,18348	€ 17,18348
	Totale AT			**€ 33,64228**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	Totale RU			**€ 31,66000**
	Sommano euro (A)			**€ 65,30228**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10448 = 1,00% * B)			€ 10,44836
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,57506
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 83,32570**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,00%			*€ 31,66000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10448*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N01.001.0013	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere 001 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori 0013 - Midi escavatori a cingoli con massa in assetto operativo fino a 7000 kg - 1 mese (nolo a caldo)			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.020 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Midi escavatori a cingoli con massa in assetto operativo fino a 7000 kg - 1 mese	1,00000 ora	€ 17,46061	€ 17,46061
	TOS26_AT.N01.001.901 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	1,00000 ora	€ 17,18348	€ 17,18348
	Totale AT			**€ 34,64409**
	RU			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
		Totale RU			**€ 31,66000**
		Sommano euro (A)			**€ 66,30409**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10609 = 1,00% * B)			€ 10,60865
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,69127
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 84,60401**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,42%			*€ 31,66000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10609*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N01.001.0014	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere 001 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori 0014 - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese (nolo a caldo)				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.028	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	1,00000 ora	€ 9,27035	€ 9,27035
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	1,00000 ora	€ 17,18348	€ 17,18348
		Totale AT			**€ 26,45383**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
		Totale RU			**€ 31,66000**
		Sommano euro (A)			**€ 58,11383**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09298 = 1,00% * B)			€ 9,29821
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,74120
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 74,15324**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,70%			*€ 31,66000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09298*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N01.001.0015	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere 001 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori 0015 - Minipale a ruote gommate potenza motore oltre 40 CV - 1 mese (nolo a caldo)				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.032	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Minipale a ruote	1,00000 ora	€ 10,87329	€ 10,87329

Legenda: articolo CAM

		gommate potenza motore oltre 40 CV - 1 mese			
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	1,00000 ora	€ 17,18348	€ 17,18348
		Totale AT			**€ 28,05677**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
		Totale RU			**€ 31,66000**
		Sommano euro (A)			**€ 59,71677**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09555 = 1,00% * B)			€ 9,55468
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,92715
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 76,19860**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,55%			*€ 31,66000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09555*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N01.001.0016	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere 001 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori 0016 - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese (nolo a caldo)				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.041	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	1,00000 ora	€ 19,08885	€ 19,08885
	TOS26_AT.N01.001.901	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	1,00000 ora	€ 17,18348	€ 17,18348
		Totale AT			**€ 36,27233**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
		Totale RU			**€ 31,66000**
		Sommano euro (A)			**€ 67,93233**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10869 = 1,00% * B)			€ 10,86917
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,88015
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 86,68165**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,52%			*€ 31,66000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10869*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N01.001.0017	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di			

	carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere 001 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori 0017 - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese (nolo a caldo)			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.047 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese	1,00000 ora	€ 26,92173	€ 26,92173
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	1,00000 ora	€ 41,24035	€ 41,24035
	Totale AT			**€ 68,16208**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	Totale RU			**€ 31,66000**
	Sommano euro (A)			**€ 99,82208**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15972 = 1,00% * B)			€ 15,97153
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,57936
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 127,37297**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,86%			*€ 31,66000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15972*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N01.001.0018	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere 001 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori 0018 - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese (nolo a caldo)			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.091 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	1,00000 ora	€ 19,58220	€ 19,58220
	TOS26_AT.N01.001.901 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	1,00000 ora	€ 17,18348	€ 17,18348
	Totale AT			**€ 36,76568**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	Totale RU			**€ 31,66000**
	Sommano euro (A)			**€ 68,42568**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10948 = 1,00% * B)			€ 10,94811
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,93738
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 87,31117**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,26%			*€ 31,66000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10948*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N01.001.0019	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere 001 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori 0019 - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese (nolo a caldo)			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.094 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	1,00000 ora	€ 18,37994	€ 18,37994
	TOS26_AT.N01.001.901 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	1,00000 ora	€ 17,18348	€ 17,18348
	Totale AT			**€ 35,56342**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	Totale RU			**€ 31,66000**
	Sommano euro (A)			**€ 67,22342**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10756 = 1,00% * B)			€ 10,75575
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,79792
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 85,77709**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,91%			*€ 31,66000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10756*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N01.001.0020	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere 001 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori 0020 - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese (nolo a caldo)			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.202 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	1,00000 ora	€ 19,98699	€ 19,98699
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	1,00000 ora	€ 41,24035	€ 41,24035
	Totale AT			

Legenda: articolo CAM

				€ 61,22734
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	Totale RU			**€ 31,66000**
	Sommano euro (A)			**€ 92,88734**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14862 = 1,00% * B)			€ 14,86197
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,77493
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 118,52424**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,71%			*€ 31,66000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14862*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N01.001.0021	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere 001 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori 0021 - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese (nolo a caldo)			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.205 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	1,00000 ora	€ 26,27994	€ 26,27994
	TOS26_AT.N01.001.902 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	1,00000 ora	€ 41,24035	€ 41,24035
	Totale AT			**€ 67,52029**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	Totale RU			**€ 31,66000**
	Sommano euro (A)			**€ 99,18029**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15869 = 1,00% * B)			€ 15,86885
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,50491
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 126,55405**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 25,02%			*€ 31,66000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15869*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N01.001.0022	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere 001 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori 0022 - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in			

	assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)o				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.208	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	1,00000 ora	€ 35,48324	€ 35,48324
	TOS26_AT.N01.001.903	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	1,00000 ora	€ 61,86052	€ 61,86052
		Totale AT			**€ 97,34376**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
		Totale RU			**€ 31,66000**
		Sommano euro (A)			**€ 129,00376**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20641 = 1,00% * B)			€ 20,64060
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,96444
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 164,60880**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,23%			*€ 31,66000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20641*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N01.001.0023	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere 001 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori 0023 - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG - 1 mese (nolo a caldo)				
	AT				
	TOS26_AT.N01.001.212	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG - 1 mese	1,00000 ora	€ 43,26300	€ 43,26300
	TOS26_AT.N01.001.903	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	1,00000 ora	€ 61,86052	€ 61,86052
		Totale AT			**€ 105,12352**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
		Totale RU			**€ 31,66000**
		Sommano euro (A)			**€ 136,78352**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21885 = 1,00% * B)			€ 21,88536
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,86689
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 174,53577**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 18,14%			*€ 31,66000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21885*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N01.030.001	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere 030 - Uso: - per l'idrodemolizione selettiva / rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali; - taglio cordoli e solette Eseguito: pompe con getti ad alta pressione di acqua Capacità demolitrice massima (mm): 100 001 - Oggetto: sistema trasportabile a mano e pressione del getto fino a 200 bar con lancia manuale. Specifiche: NOLO A CALDO Compreso: - consumo di acqua; - energia elettrica; - carburante necessario alle pompe; - pulizia degli ugelli di spruzzo; - manutenzione dei macchinari impiegati; - personale specializzato n. 1 operatore			
	AT			
	TOS26_AT.N01.060.018 - Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI - Idropulitrice a 200 ATM - 1 giorno	1,00000 ora	€ 4,04800	€ 4,04800
	Totale AT			**€ 4,04800**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,00000 ora	€ 26,24000	€ 26,24000
	Totale RU			**€ 26,24000**
	Sommano euro (A)			**€ 30,28800**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04846 = 1,00% * B)			€ 4,84608
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,51341
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 38,64749**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 67,90%			*€ 26,24000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N01.030.002	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere 030 - Uso: - per l'idrodemolizione selettiva / rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali; - taglio cordoli e solette Eseguito: pompe con getti ad alta pressione di acqua Capacità demolitrice massima (mm): 100 002 - Oggetto: sistema montato su macchinario esterno o cingolato, e pressione fino a 2500 bar con lancia manuale 20 l/min. Specifiche: NOLO A CALDO Compreso: - consumo di acqua; - energia elettrica; - carburante necessario alle pompe; - pulizia degli ugelli di spruzzo; - manutenzione dei macchinari impiegati; - personale specializzato n. 1 operatore			
	AT			
	TOS26_AT.N01.030.102 - Uso: - per l'idrodemolizione selettiva / rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali; - taglio cordoli e solette Eseguito: pompe con getti ad alta	1,00000 ora	€ 92,09200	€ 92,09200

		pressione di acqua Capacità demolitrice massima (mm): 100 - sistema montato su macchinario esterno o cingolato, non compreso, e pressione fino a 2500 bar con lancia manuale 20 l/min. - 1 giorno (nolo a freddo)			
	TOS26_AT.N02.014.070	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Cisterna attrezzata per l'irrigazione capacità da 2000 litri (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 6,09667	€ 6,09667
	TOS26_AT.N02.014.109	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 8,48847	€ 8,48847
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	1,00000 ora	€ 9,01102	€ 9,01102
	TOS26_AT.N06.004.021	- Oggetto: SOLLEVAMENTO / TRASPORTO Posizionamento: interno - Sollevatore telescopico frontale attrezzato con forche a torretta girevole h. 13 m - 1 mese	1,00000 ora	€ 16,98263	€ 16,98263
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,71997	€ 17,71997
		Totale AT			**€ 150,39076**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
		Totale RU			**€ 63,32000**
		Sommano euro (A)			**€ 213,71076**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34194 = 1,00% * B)			€ 34,19372
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 24,79045
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 272,69493**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,22%			*€ 63,32000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,34194*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N01.030.003	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere 030 - Uso: - per l'idrodemolizione selettiva / rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali; - taglio cordoli e solette Eseguito: pompe con getti ad alta pressione di acqua Capacità demolitrice massima (mm): 100 003 - Oggetto: sistema robotizzato con gruppo pompante, compreso, montato su braccio meccanico snodabile con ugelli a pressione del getto da 1000 fino a 2500 bar con pannello di comando a distanza o computerizzato Escluso: mezzo. Specifiche: NOLO A CALDO Compreso: - consumo di acqua; - energia elettrica; - carburante necessario alle pompe; - pulizia degli ugelli di spruzzo; - manutenzione dei macchinari impiegati; - personale specializzato n. 1 operatore			
	AT			
	TOS26_AT.N01.030.103 - Uso: - per l'idrodemolizione selettiva / rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali; - taglio cordoli e solette Eseguito: pompe con getti ad alta pressione di acqua	1,00000 ora	€ 141,68000	€ 141,68000

		Capacità demolitrice massima (mm): 100 - sistema robotizzato con gruppo pompante, compreso, montato su braccio meccanico snodabile con ugelli a pressione del getto da 1000 fino a 2500 bar con pannello di comando a distanza o computerizzato escluso il mezzo. - 1 giorno (nolo a freddo)			
	TOS26_AT.N02.014.072	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Cisterne attrezzata per l'irrigazione capacità da 6100 fino a 10.000 litri (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 18,29001	€ 18,29001
	TOS26_AT.N02.014.217	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 14,98374	€ 14,98374
	TOS26_AT.N02.100.112	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 19,14842	€ 19,14842
	TOS26_AT.N06.006.017	- Oggetto: PIATTAFORME - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 giorno	1,00000 ora	€ 19,86050	€ 19,86050
	TOS26_AT.N06.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,71997	€ 17,71997
		Totale AT			**€ 231,68264**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,00000 ora	€ 29,29000	€ 29,29000
		Totale RU			**€ 92,61000**
		Sommano euro (A)			**€ 324,29264**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51887 = 1,00% * B)			€ 51,88682
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 37,61795
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 413,79741**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,38%			*€ 92,61000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,51887*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N01.040.005	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere 040 - Oggetto: POMPA Uso: PER CALCESTRUZZO PROIETTATO 005 - su carrello gommato, portata da 4 a 5 metri cubi/ora e lunghezza braccio fino a 16 m con operatore (nolo a caldo)- 1 mese			
	AT			
	TOS26_AT.N01.040.105 - Oggetto: POMPA Uso: PER CALCESTRUZZO PROIETTATO - su carrello gommato, portata da 4 a 5 metri cubi/ora e lunghezza braccio fino a 16 m - 1 mese - (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 10,38978	€ 10,38978
	Totale AT			**€ 10,38978**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	Totale RU			**€ 31,66000**

	Sommano euro (A)			**€ 42,04978**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06728 = 1,00% * B)			€ 6,72796
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,87777
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 53,65551**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 59,01%			*€ 31,66000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06728*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N02.014.005	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - Oggetto: MEZZI DI TRASPORTO / MACCHINE NON OPERATRICI Compreso; - costo del conducente; - assicurazioni; - spese per i materiali di consumo; - ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. 014 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile 005 - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.105 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 11,44407	€ 11,44407
	TOS26_AT.N02.100.111 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,95701	€ 15,95701
	Totale AT			**€ 27,40108**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	Totale RU			**€ 31,66000**
	Sommano euro (A)			**€ 59,06108**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09450 = 1,00% * B)			€ 9,44977
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,85109
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 75,36194**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,01%			*€ 31,66000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09450*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N02.014.006	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - Oggetto: MEZZI DI TRASPORTO / MACCHINE NON OPERATRICI Compreso; - costo del conducente; - assicurazioni; - spese per i materiali di consumo; - ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. 014 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile 006 - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - da 2 a 10 giorni (nolo a caldo)			

	AT				
	TOS26_AT.N02.014.106	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi – da 2 a 10 giorni (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 10,87046	€ 10,87046
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,95701	€ 15,95701
		Totale AT			**€ 26,82747**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
		Totale RU			**€ 31,66000**
		Sommano euro (A)			**€ 58,48747**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09358 = 1,00% * B)			€ 9,35800
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,78455
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 74,63002**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,42%			*€ 31,66000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09358*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N02.014.008	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - Oggetto: MEZZI DI TRASPORTO / MACCHINE NON OPERATRICI Compreso; - costo del conducente; - assicurazioni; - spese per i materiali di consumo; - ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. 014 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile 008 - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.208	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 10,26622	€ 10,26622
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,95701	€ 15,95701
		Totale AT			**€ 26,22323**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
		Totale RU			**€ 31,66000**
		Sommano euro (A)			**€ 57,88323**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09261 = 1,00% * B)			€ 9,26132
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,71446
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 73,85901**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,87%			*€ 31,66000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09261*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_AT.N02.014.009	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - Oggetto: MEZZI DI TRASPORTO / MACCHINE NON OPERATRICI Compreso; - costo del conducente; - assicurazioni; - spese per i materiali di consumo; - ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. 014 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile 009 - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.109 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 8,48847	€ 8,48847
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	1,00000 ora	€ 9,01102	€ 9,01102
	Totale AT			**€ 17,49949**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	Totale RU			**€ 31,66000**
	Sommano euro (A)			**€ 49,15949**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07866 = 1,00% * B)			€ 7,86552
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,70250
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 62,72751**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,47%			*€ 31,66000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07866*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N02.014.010	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - Oggetto: MEZZI DI TRASPORTO / MACCHINE NON OPERATRICI Compreso; - costo del conducente; - assicurazioni; - spese per i materiali di consumo; - ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. 014 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile 010 - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.110 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 7,22230	€ 7,22230
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	1,00000 ora	€ 9,01102	€ 9,01102
	Totale AT			**€ 16,23332**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3°	1,00000	€ 31,66000	€ 31,66000

Legenda: articolo CAM

	Operaio: specializzato	ora		
	Totale RU			**€ 31,66000**
	Sommano euro (A)			**€ 47,89332**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07663 = 1,00% * B)			€ 7,66293
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,55563
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 61,11188**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 51,81%			*€ 31,66000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07663*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N02.014.012	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - Oggetto: MEZZI DI TRASPORTO / MACCHINE NON OPERATRICI Compreso; - costo del conducente; - assicurazioni; - spese per i materiali di consumo; - ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. 014 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile 012 - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.112 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 10,33361	€ 10,33361
	TOS26_AT.N02.100.111 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,95701	€ 15,95701
	Totale AT			**€ 26,29062**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	Totale RU			**€ 31,66000**
	Sommano euro (A)			**€ 57,95062**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09272 = 1,00% * B)			€ 9,27210
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,72227
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 73,94499**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,82%			*€ 31,66000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09272*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N02.014.013	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - Oggetto: MEZZI DI TRASPORTO / MACCHINE NON OPERATRICI Compreso; - costo del conducente; - assicurazioni; - spese per i materiali di consumo; - ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. 014 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI			

	MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile 013 - Autocarro ribaltabile con MTT 10000 Kg e pu 7000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.113	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 10000 Kg e pu 7000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 11,10863	€ 11,10863
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,95701	€ 15,95701
		Totale AT			**€ 27,06564**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
		Totale RU			**€ 31,66000**
		Sommano euro (A)			**€ 58,72564**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09396 = 1,00% * B)			€ 9,39610
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,81217
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 74,93391**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,25%			*€ 31,66000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09396*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N02.014.014	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - Oggetto: MEZZI DI TRASPORTO / MACCHINE NON OPERATRICI Compreso; - costo del conducente; - assicurazioni; - spese per i materiali di consumo; - ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. 014 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile 014 - Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.114	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 12,86086	€ 12,86086
	TOS26_AT.N02.100.111	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,95701	€ 15,95701
		Totale AT			**€ 28,81787**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
		Totale RU			**€ 31,66000**
		Sommano euro (A)			**€ 60,47787**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09676 = 1,00% * B)			€ 9,67646
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,01543
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 77,16976**

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 41,03%			*€ 31,66000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09676*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N02.014.016	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - Oggetto: MEZZI DI TRASPORTO / MACCHINE NON OPERATRICI Compreso; - costo del conducente; - assicurazioni; - spese per i materiali di consumo; - ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. 014 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile 016 - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.216 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 12,20939	€ 12,20939
	TOS26_AT.N02.100.112 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 19,14842	€ 19,14842
	Totale AT			**€ 31,35781**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	Totale RU			**€ 31,66000**
	Sommano euro (A)			**€ 63,01781**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10083 = 1,00% * B)			€ 10,08285
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,31007
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 80,41073**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 39,37%			*€ 31,66000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10083*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N02.014.017	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - Oggetto: MEZZI DI TRASPORTO / MACCHINE NON OPERATRICI Compreso; - costo del conducente; - assicurazioni; - spese per i materiali di consumo; - ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. 014 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile 017 - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.217 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 14,98374	€ 14,98374

	TOS26_AT.N02.100.112	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 19,14842	€ 19,14842
		Totale AT			**€ 34,13216**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
		Totale RU			**€ 31,66000**
		Sommano euro (A)			**€ 65,79216**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10527 = 1,00% * B)			€ 10,52675
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,63189
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 83,95080**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 37,71%			*€ 31,66000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10527*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N02.014.018	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - Oggetto: MEZZI DI TRASPORTO / MACCHINE NON OPERATRICI Compreso; - costo del conducente; - assicurazioni; - spese per i materiali di consumo; - ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. 014 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile 018 - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.218 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 21,28500	€ 21,28500
	TOS26_AT.N02.100.113 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	1,00000 ora	€ 27,35489	€ 27,35489
	Totale AT			**€ 48,63989**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	Totale RU			**€ 31,66000**
	Sommano euro (A)			**€ 80,29989**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12848 = 1,00% * B)			€ 12,84798
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,31479
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 102,46266**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,90%			*€ 31,66000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12848*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N02.014.019	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e			

	l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - Oggetto: MEZZI DI TRASPORTO / MACCHINE NON OPERATRICI Compreso; - costo del conducente; - assicurazioni; - spese per i materiali di consumo; - ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. 014 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile 019 - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.219 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi – 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 19,99329	€ 19,99329
	TOS26_AT.N02.100.112 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 19,14842	€ 19,14842
	Totale AT			**€ 39,14171**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	Totale RU			**€ 31,66000**
	Sommano euro (A)			**€ 70,80171**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11328 = 1,00% * B)			€ 11,32827
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,21300
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 90,34298**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,04%			*€ 31,66000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11328*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N02.014.021	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - Oggetto: MEZZI DI TRASPORTO / MACCHINE NON OPERATRICI Compreso; - costo del conducente; - assicurazioni; - spese per i materiali di consumo; - ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. 014 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile 021 - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.221 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 19,89221	€ 19,89221
	TOS26_AT.N02.100.112 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 19,14842	€ 19,14842
	Totale AT			**€ 39,04063**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000

	Totale RU			**€ 31,66000**
	Sommano euro (A)			**€ 70,70063**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11312 = 1,00% * B)			€ 11,31210
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,20127
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 90,21400**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,09%			*€ 31,66000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11312*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N02.014.022	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - Oggetto: MEZZI DI TRASPORTO / MACCHINE NON OPERATRICI Compreso; - costo del conducente; - assicurazioni; - spese per i materiali di consumo; - ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. 014 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile 022 - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi - 1 mese (nolo a caldo) **AT**			
	TOS26_AT.N02.014.222 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi – 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 18,28600	€ 18,28600
	TOS26_AT.N02.100.113 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	1,00000 ora	€ 27,35489	€ 27,35489
	Totale AT			**€ 45,64089**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	Totale RU			**€ 31,66000**
	Sommano euro (A)			**€ 77,30089**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12368 = 1,00% * B)			€ 12,36814
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,96690
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 98,63593**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,10%			*€ 31,66000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12368*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N06.006.032	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - Oggetto: MACCHINE ELEVATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Escluso: altre maggiorazioni di qualsiasi natura 006 - Oggetto: PIATTAFORME 032 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m (nolo a caldo) - 1 giorno **AT**			

	TOS26_AT.N02.100.112	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 19,14842	€ 19,14842
	TOS26_AT.N06.006.132	- Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m -1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 29,09500	€ 29,09500
		Totale AT			**€ 48,24342**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
		Totale RU			**€ 31,66000**
		Sommano euro (A)			**€ 79,90342**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12785 = 1,00% * B)			€ 12,78455
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,26880
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 101,95677**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,05%			*€ 31,66000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12785*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N06.006.033	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - Oggetto: MACCHINE ELEVATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Escluso: altre maggiorazioni di qualsiasi natura 006 - Oggetto: PIATTAFORME 033 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m (nolo a caldo) - 2-10 giorni			
	AT			
	TOS26_AT.N02.100.112 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 19,14842	€ 19,14842
	TOS26_AT.N06.006.133 - Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m -2-10 giorni (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 27,64025	€ 27,64025
	Totale AT			**€ 46,78867**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	Totale RU			**€ 31,66000**
	Sommano euro (A)			**€ 78,44867**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12552 = 1,00% * B)			€ 12,55179
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,10005
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 100,10051**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 31,63%			*€ 31,66000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12552*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N06.006.034	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di			

	carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - Oggetto: MACCHINE ELEVATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Escluso: altre maggiorazioni di qualsiasi natura 006 - Oggetto: PIATTAFORME 034 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m (nolo a caldo) - 1 mese			
	AT			
	TOS26_AT.N02.100.112 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 19,14842	€ 19,14842
	TOS26_AT.N06.006.234 - Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m -1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 26,18550	€ 26,18550
	Totale AT			**€ 45,33392**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	Totale RU			**€ 31,66000**
	Sommano euro (A)			**€ 76,99392**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12319 = 1,00% * B)			€ 12,31903
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,93130
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 98,24425**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,23%			*€ 31,66000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12319*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N06.006.035	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - Oggetto: MACCHINE ELEVATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Escluso: altre maggiorazioni di qualsiasi natura 006 - Oggetto: PIATTAFORME 035 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m (nolo a caldo) - 1 giorno			
	AT			
	TOS26_AT.N02.100.112 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 19,14842	€ 19,14842
	TOS26_AT.N06.006.135 - Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 34,15500	€ 34,15500
	Totale AT			**€ 53,30342**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	Totale RU			**€ 31,66000**
	Sommano euro (A)			**€ 84,96342**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13594 = 1,00% * B)			€ 13,59415
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,85576
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 108,41333**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,20%			*€ 31,66000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13594*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N06.006.036	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - Oggetto: MACCHINE ELEVATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Escluso: altre maggiorazioni di qualsiasi natura 006 - Oggetto: PIATTAFORME 036 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m (nolo a caldo) - 2-10 giorni			
	AT			
	TOS26_AT.N02.100.112 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 19,14842	€ 19,14842
	TOS26_AT.N06.006.136 - Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m- 2-10 giorni (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 30,73950	€ 30,73950
	Totale AT			**€ 49,88792**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	Totale RU			**€ 31,66000**
	Sommano euro (A)			**€ 81,54792**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13048 = 1,00% * B)			€ 13,04767
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,45956
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 104,05515**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,43%			*€ 31,66000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13048*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N06.006.037	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - Oggetto: MACCHINE ELEVATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Escluso: altre maggiorazioni di qualsiasi natura 006 - Oggetto: PIATTAFORME 037 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m (nolo a caldo) - 1 mese			
	AT			
	TOS26_AT.N02.100.112 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 19,14842	€ 19,14842
	TOS26_AT.N06.006.237 - Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 30,73950	€ 30,73950
	Totale AT			**€ 49,88792**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	Totale RU			**€ 31,66000**
	Sommano euro (A)			

Legenda: articolo CAM

				€ 81,54792
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13048 = 1,00% * B)			€ 13,04767
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,45956
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 104,05515**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,43%			*€ 31,66000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13048*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N06.006.038	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - Oggetto: MACCHINE ELEVATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Escluso: altre maggiorazioni di qualsiasi natura 006 - Oggetto: PIATTAFORME 038 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m (nolo a caldo) - 1 giorno			
	AT			
	TOS26_AT.N02.100.113 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	1,00000 ora	€ 27,35489	€ 27,35489
	TOS26_AT.N06.006.138 - Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 32,79799	€ 32,79799
	Totale AT			**€ 60,15288**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	Totale RU			**€ 31,66000**
	Sommano euro (A)			**€ 91,81288**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14690 = 1,00% * B)			€ 14,69006
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,65029
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 117,15323**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,02%			*€ 31,66000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14690*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N06.006.039	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - Oggetto: MACCHINE ELEVATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Escluso: altre maggiorazioni di qualsiasi natura 006 - Oggetto: PIATTAFORME 039 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m (nolo a caldo) - 2-10 giorni			
	AT			
	TOS26_AT.N02.100.113 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	1,00000 ora	€ 27,35489	€ 27,35489
	TOS26_AT.N06.006.139 - Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 2-10 giorni (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 31,15809	€ 31,15809

	Totale AT			**€ 58,51298**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	Totale RU			**€ 31,66000**
	Sommano euro (A)			**€ 90,17298**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14428 = 1,00% * B)			€ 14,42768
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,46007
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 115,06073**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 27,52%			*€ 31,66000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14428*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N06.006.040	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - Oggetto: MACCHINE ELEVATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Escluso: altre maggiorazioni di qualsiasi natura 006 - Oggetto: PIATTAFORME 040 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m (nolo a caldo) - 1 mese			
	AT			
TOS26_AT.N02.100.113	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	1,00000 ora	€ 27,35489	€ 27,35489
TOS26_AT.N06.006.240	- Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 29,51819	€ 29,51819
	Totale AT			**€ 56,87308**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	Totale RU			**€ 31,66000**
	Sommano euro (A)			**€ 88,53308**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14165 = 1,00% * B)			€ 14,16529
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,26984
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 112,96821**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,03%			*€ 31,66000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14165*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N06.006.045	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - Oggetto: MACCHINE ELEVATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Escluso: altre maggiorazioni di qualsiasi natura 006 - Oggetto: PIATTAFORME 045 - Piattaforma Aerea cingolata (ragno) articolata o telescopica altezza di lavoro 36 m (nolo a caldo) - 1 mese			
	AT			

Legenda: articolo CAM

	TOS26_AT.N02.100.112	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 19,14842	€ 19,14842
	TOS26_AT.N06.006.257	- Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Aerea cingolata (ragno) articolata o telescopica altezza di lavoro 36 m - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 52,77327	€ 52,77327
		Totale AT			**€ 71,92169**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
		Totale RU			**€ 31,66000**
		Sommano euro (A)			**€ 103,58169**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16573 = 1,00% * B)			€ 16,57307
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,01548
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 132,17024**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,95%			*€ 31,66000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16573*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N06.006.046	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - Oggetto: MACCHINE ELEVATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Escluso: altre maggiorazioni di qualsiasi natura 006 - Oggetto: PIATTAFORME 046 - Piattaforma Aerea cingolata (ragno) articolata o telescopica altezza di lavoro 41 m (nolo a caldo) - 1 mese				
	AT				
	TOS26_AT.N02.100.112	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 19,14842	€ 19,14842
	TOS26_AT.N06.006.258	- Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Aerea cingolata (ragno) articolata o telescopica altezza di lavoro 41 m - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 49,25505	€ 49,25505
		Totale AT			**€ 68,40347**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
		Totale RU			**€ 31,66000**
		Sommano euro (A)			**€ 100,06347**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16010 = 1,00% * B)			€ 16,01016
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,60736
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 127,68099**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,80%			*€ 31,66000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16010*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N06.006.047	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e			

	l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - Oggetto: MACCHINE ELEVATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Escluso: altre maggiorazioni di qualsiasi natura 006 - Oggetto: PIATTAFORME 047 - Piattaforma Aerea cingolata (ragno) articolata o telescopica altezza di lavoro 48 m (nolo a caldo) - 1 mese			
	AT			
TOS26_AT.N02.100.112	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 19,14842	€ 19,14842
TOS26_AT.N06.006.259	- Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Aerea cingolata (ragno) articolata o telescopica altezza di lavoro 48 m - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 63,42305	€ 63,42305
	Totale AT			**€ 82,57147**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	Totale RU			**€ 31,66000**
	Sommano euro (A)			**€ 114,23147**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18277 = 1,00% * B)			€ 18,27704
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,25085
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 145,75936**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,72%			*€ 31,66000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18277*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N06.006.048	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - Oggetto: MACCHINE ELEVATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Escluso: altre maggiorazioni di qualsiasi natura 006 - Oggetto: PIATTAFORME 048 - Piattaforma Aerea cingolata (ragno) articolata o telescopica altezza di lavoro 52 m (nolo a caldo) - 1 mese			
	AT			
TOS26_AT.N02.100.112	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 19,14842	€ 19,14842
TOS26_AT.N06.006.260	- Oggetto: PIATTAFORME - Piattaforma Aerea cingolata (ragno) articolata o telescopica altezza di lavoro 52 m - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 63,42305	€ 63,42305
	Totale AT			**€ 82,57147**
	RU			
TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	Totale RU			**€ 31,66000**
	Sommano euro (A)			**€ 114,23147**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18277 = 1,00% * B)			€ 18,27704
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,25085
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			

Legenda: articolo CAM

				€ 145,75936
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 21,72%			*€ 31,66000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18277*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N09.010.001	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N09 - Oggetto: IMPIANTI / MACCHINARI Uso: PER OPERE STRADALI Specifiche: consegnate in cantiere 010 - Oggetto: SCARIFICATRICE STRADALE Compreso: - apparato fresante regolabile; - apparecchiatura a nastri di carico 001 - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 2-10 giorni			
	AT			
	TOS26_AT.N09.010.101 - Oggetto: SCARIFICATRICE STRADALE Compreso: - apparato fresante regolabile; - apparecchiatura a nastri di carico - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm – 2-10 giorni (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 62,19012	€ 62,19012
	TOS26_AT.N09.100.901 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Uso: per scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm 350 CV	1,00000 ora	€ 40,50279	€ 40,50279
	Totale AT			**€ 102,69291**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,00000 ora	€ 29,29000	€ 29,29000
	Totale RU			**€ 60,95000**
	Sommano euro (A)			**€ 163,64291**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26183 = 1,00% * B)			€ 26,18287
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,98258
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 208,80836**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,19%			*€ 60,95000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26183*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N09.010.003	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N09 - Oggetto: IMPIANTI / MACCHINARI Uso: PER OPERE STRADALI Specifiche: consegnate in cantiere 010 - Oggetto: SCARIFICATRICE STRADALE Compreso: - apparato fresante regolabile; - apparecchiatura a nastri di carico 003 - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese			

	AT				
	TOS26_AT.N09.010.203	- Oggetto: SCARIFICATRICE STRADALE Compreso: - apparato fresante regolabile; - apparecchiatura a nastri di carico - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 59,07924	€ 59,07924
	TOS26_AT.N09.100.901	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Uso: per scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm 350 CV	1,00000 ora	€ 40,50279	€ 40,50279
		Totale AT			**€ 99,58203**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,00000 ora	€ 29,29000	€ 29,29000
		Totale RU			**€ 60,95000**
		Sommano euro (A)			**€ 160,53203**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25685 = 1,00% * B)			€ 25,68512
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 18,62172
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 204,83887**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,76%			*€ 60,95000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25685*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N09.010.004	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N09 - Oggetto: IMPIANTI / MACCHINARI Uso: PER OPERE STRADALI Specifiche: consegnate in cantiere 010 - Oggetto: SCARIFICATRICE STRADALE Compreso: - apparato fresante regolabile; - apparecchiatura a nastri di carico 004 - a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm (nolo a caldo con due operatori) - 2-10 giorni				
	AT				
	TOS26_AT.N09.010.104	- Oggetto: SCARIFICATRICE STRADALE Compreso: - apparato fresante regolabile; - apparecchiatura a nastri di carico - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm - 2-10 giorni (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 48,89020	€ 48,89020
	TOS26_AT.N09.100.902	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Uso: per scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm 330 CV	1,00000 ora	€ 36,45251	€ 36,45251
		Totale AT			**€ 85,34271**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.003	- Tipo: OPERAIO - Livello: 2°	1,00000	€ 29,29000	€ 29,29000

	Operaio: qualificato	ora		
	Totale RU			**€ 60,95000**
	Sommano euro (A)			**€ 146,29271**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23407 = 1,00% * B)			€ 23,40683
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,96995
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 186,66949**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,65%			*€ 60,95000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23407*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N09.010.005	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N09 - Oggetto: IMPIANTI / MACCHINARI Uso: PER OPERE STRADALI Specifiche: consegnate in cantiere 010 - Oggetto: SCARIFICATRICE STRADALE Compreso: - apparato fresante regolabile; - apparecchiatura a nastri di carico 005 - a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese			
	AT			
	TOS26_AT.N09.010.205 - Oggetto: SCARIFICATRICE STRADALE Compreso: - apparato fresante regolabile; - apparecchiatura a nastri di carico - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 46,43683	€ 46,43683
	TOS26_AT.N09.100.902 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Uso: per scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm 330 CV	1,00000 ora	€ 36,45251	€ 36,45251
	Totale AT			**€ 82,88934**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,00000 ora	€ 29,29000	€ 29,29000
	Totale RU			**€ 60,95000**
	Sommano euro (A)			**€ 143,83934**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23014 = 1,00% * B)			€ 23,01429
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,68536
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 183,53899**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,21%			*€ 60,95000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23014*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N09.040.010	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel			

	relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N09 - Oggetto: IMPIANTI / MACCHINARI Uso: PER OPERE STRADALI Specifiche: consegnate in cantiere 040 - Oggetto: MACCHINA SPAZZATRICE / ASPIRATRICE 010 - Macchina spazzatrice, aspiratrice con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc - 1 mese (nolo a caldo)				
	AT				
	TOS26_AT.N09.040.002	- Oggetto: MACCHINA SPAZZATRICE / ASPIRATRICE - con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 18,77350	€ 18,77350
	TOS26_AT.N09.100.900	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER IMPIANTI / MACCHINARI PER OPERE STRADALI - Tipo: gasolio fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,50712	€ 17,50712
		Totale AT			**€ 36,28062**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
		Totale RU			**€ 31,66000**
		Sommano euro (A)			**€ 67,94062**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10871 = 1,00% * B)			€ 10,87050
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,88111
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 86,69223**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 36,52%			*€ 31,66000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10871*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.001.004	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 001 - Oggetto: PONTEGGIO METALLICO Tipo: ad elementi prefabbricati Escluso: illuminazione notturna ed idonea segnaletica. 004 - Montaggio ponteggio, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03300 ora	€ 10,70507	€ 0,35327
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO	0,03300	€ 9,01102	€ 0,29736

Legenda: articolo CAM

		Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	ora		
	TOS26_AT.N10.001.P010	- Oggetto: PONTEGGIO METALLICO Tipo: ad elementi prefabbricati Escluso: illuminazione notturna ed idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,36087	€ 2,36087
		Totale AT			**€ 3,01150**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03300 ora	€ 31,66000	€ 1,04478
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18500 ora	€ 31,66000	€ 5,85710
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18500 ora	€ 26,24000	€ 4,85440
		Totale RU			**€ 11,75628**
		Sommano euro (A)			**€ 14,76778**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02363 = 1,00% * B)			€ 2,36284
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,71306
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 18,84368**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 62,39%			*€ 11,75628*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02363*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.001.005	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 001 - Oggetto: PONTEGGIO METALLICO Tipo: ad elementi prefabbricati Escluso: illuminazione notturna ed idonea segnaletica. 005 - Smontaggio ponteggio				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,07500 m³	€ 13,12000	€ 0,98400

		Totale 02			**€ 0,98400**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03000 ora	€ 10,70507	€ 0,32115
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03000 ora	€ 9,01102	€ 0,27033
		Totale AT			**€ 0,59148**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03000 ora	€ 31,66000	€ 0,94980
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06666 ora	€ 26,24000	€ 1,74916
		Totale RU			**€ 4,80942**
		Sommano euro (A)			**€ 6,38490**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01022 = 1,00% * B)			€ 1,02158
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,74065
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 8,14713**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 71,11%			*€ 5,79342*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01022*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.002.004	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 002 - Oggetto: PONTEGGIO METALLICO Tipo: in tubi e giunti Uso: per facciate semplici Escluso: - illuminazione notturna; - idonea segnaletica. 004 - Montaggio ponteggio, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1	0,08330 ora	€ 10,70507	€ 0,89173

		mese (nolo a freddo)			
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08330 ora	€ 9,01102	€ 0,75062
	TOS26_AT.N10.002.P010	- Oggetto: PONTEGGIO METALLICO Tipo: in tubi e giunti Uso: per facciate semplici Escluso: - illuminazione notturna; - idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,15587	€ 2,15587
		Totale AT			**€ 3,79822**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08330 ora	€ 31,66000	€ 2,63728
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600
		Totale RU			**€ 11,32228**
		Sommano euro (A)			**€ 15,12050**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02419 = 1,00% * B)			€ 2,41928
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,75398
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 19,29376**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 58,68%			*€ 11,32228*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02419*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.002.005	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 002 - Oggetto: PONTEGGIO METALLICO Tipo: in tubi e giunti Uso: per facciate semplici Escluso: - illuminazione notturna; - idonea segnaletica. 005 - Smontaggio ponteggio			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. -	0,05000 m³	€ 13,12000	€ 0,65600

Legenda: articolo CAM

		Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 0,65600**
	AT				
TOS26_AT.N02.014.020	-	AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,04500 ora	€ 10,70507	€ 0,48173
TOS26_AT.N02.100.101	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,04500 ora	€ 9,01102	€ 0,40550
		Totale AT			**€ 0,88723**
	RU				
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,04500 ora	€ 31,66000	€ 1,42470
TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06660 ora	€ 31,66000	€ 2,10856
TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06660 ora	€ 26,24000	€ 1,74758
		Totale RU			**€ 5,28084**
		Sommano euro (A)			**€ 6,82407**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01092 = 1,00% * B)			€ 1,09185
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,79159
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 8,70751**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 68,18%			*€ 5,93684*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01092*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.003.002	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 003 - Oggetto: TAVOLATO FISSATO A BANDIERE INCLINATE / MANTOVANA PARASASSI Uso: per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione su facciate Posizionamento: - ad una quota minima di m 4,50 da terra; - da ripetersi ogni 12 metri di altezza			

	002 - Montaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,10000 ora	€ 10,70507	€ 1,07051
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,10000 ora	€ 9,01102	€ 0,90110
	TOS26_AT.N10.003.P010	- Oggetto: TAVOLATO FISSATO A BANDIERE INCLINATE / MANTOVANA PARASASSI Uso: per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione su facciate Posizionamento: - ad una quota minima di m 4,50 da terra; - da ripetersi ogni 12 metri di altezza - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m	€ 4,55890	€ 4,55890
		Totale AT			**€ 6,53051**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 24,87850**
		Sommano euro (A)			**€ 31,40901**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05025 = 1,00% * B)			€ 5,02544
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,64345
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 40,07790**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 62,08%			*€ 24,87850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.003.003	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 003 - Oggetto: TAVOLATO FISSATO A BANDIERE INCLINATE / MANTOVANA PARASASSI Uso: per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione su facciate			

	Posizionamento: - ad una quota minima di m 4,50 da terra; - da ripetersi ogni 12 metri di altezza 003 - Smontaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05000 m³	€ 13,12000	€ 0,65600
		Totale 02			**€ 0,65600**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,70507	€ 0,53525
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 9,01102	€ 0,45055
		Totale AT			**€ 0,98580**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18500 ora	€ 31,66000	€ 5,85710
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18500 ora	€ 26,24000	€ 4,85440
		Totale RU			**€ 12,29450**
		Sommano euro (A)			**€ 13,93630**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02230 = 1,00% * B)			€ 2,22981
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,61661
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,78272**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 72,83%			*€ 12,95050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02230*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.004.006	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme:			

	- i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 004 - Oggetto: BASE Uso: PER PONTEGGIO SU STRADA Posizionamento: a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50 Compreso: - piano di calpestio paratacco; - scale; - ancoraggio della struttura stessa Escluso: segnaletica diurna e notturna. 006 - Montaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08500 ora	€ 2,39085	€ 0,20322
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,70507	€ 0,71371
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06670 ora	€ 9,01102	€ 0,60104
	TOS26_AT.N10.004.P010	- Oggetto: BASE Uso: PER PONTEGGIO SU STRADA Posizionamento: a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50 Compreso: - piano di calpestio paratacco; - scale; - ancoraggio della struttura stessa Escluso: segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, base per ponteggio ad elementi prefabbricati, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,71965	€ 2,71965
		Totale AT			**€ 4,23762**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08500 ora	€ 31,66000	€ 2,69110
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06670 ora	€ 31,66000	€ 2,11172
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,11667 ora	€ 31,66000	€ 3,69377
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,11667 ora	€ 26,24000	€ 3,06142
		Totale RU			**€ 11,55801**
		Sommano euro (A)			**€ 15,79563**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02527 = 1,00% * B)			€ 2,52730
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,83229
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 20,15522**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 57,34%			*€ 11,55801*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02527*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.004.007	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio;			

	- piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 004 - Oggetto: BASE Uso: PER PONTEGGIO SU STRADA Posizionamento: a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50 Compreso: - piano di calpestio paratacco; - scale; - ancoraggio della struttura stessa Escluso: segnaletica diurna e notturna. 007 - Smontaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati.				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05000 m³	€ 13,12000	€ 0,65600
		Totale 02			**€ 0,65600**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,70507	€ 0,71371
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 9,01102	€ 0,60076
		Totale AT			**€ 1,31447**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06670 ora	€ 31,66000	€ 2,11172
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03333 ora	€ 31,66000	€ 1,05523
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,03333 ora	€ 26,24000	€ 0,87458
		Totale RU			**€ 4,04153**
		Sommano euro (A)			**€ 6,01200**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00962 = 1,00% * B)			€ 0,96192
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,69739
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 7,67131**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 61,24%			*€ 4,69753*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00962*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.004.008	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel			

	relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 004 - Oggetto: BASE Uso: PER PONTEGGIO SU STRADA Posizionamento: a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50 Compreso: - piano di calpestio paratacco; - scale; - ancoraggio della struttura stessa Escluso: segnaletica diurna e notturna. 008 - Montaggio base per ponteggio in tubi e giunti, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,18500 ora	€ 2,39085	€ 0,44231
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,70507	€ 0,71371
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06670 ora	€ 9,01102	€ 0,60104
	TOS26_AT.N10.004.P011	- Oggetto: BASE Uso: PER PONTEGGIO SU STRADA Posizionamento: a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50 Compreso: - piano di calpestio paratacco; - scale; - ancoraggio della struttura stessa Escluso: segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, base per ponteggio in tubi e giunti, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 1,77984	€ 1,77984
		Totale AT			**€ 3,53690**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18500 ora	€ 31,66000	€ 5,85710
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06670 ora	€ 31,66000	€ 2,11172
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12500 ora	€ 26,24000	€ 3,28000
		Totale RU			**€ 15,20632**
		Sommano euro (A)			**€ 18,74322**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02999 = 1,00% * B)			€ 2,99892
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,17421
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 23,91635**

Legenda: articolo CAM

	Incidenza Manodopera diretta sul totale 63,58%			*€ 15,20632*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02999*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.004.009	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 004 - Oggetto: BASE Uso: PER PONTEGGIO SU STRADA Posizionamento: a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50 Compreso: - piano di calpestio paratacco; - scale; - ancoraggio della struttura stessa Escluso: segnaletica diurna e notturna. 009 - Smontaggio base per ponteggio in tubo e giunto.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05000 m³	€ 13,12000	€ 0,65600
	Totale 02			**€ 0,65600**
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,70507	€ 0,53525
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 9,01102	€ 0,45055
	Totale AT			**€ 0,98580**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,07500 ora	€ 26,24000	€ 1,96800
	Totale RU			**€ 5,92550**

	Sommano euro (A)			**€ 7,56730**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01211 = 1,00% * B)			€ 1,21077
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,87781
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 9,65588**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 68,16%			*€ 6,58150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01211*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.005.003	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 005 - Oggetto: BASE Uso: PER PONTEGGIO SU STRADA Tipo: a galleria, altezza m 2,50 Compreso: ancoraggio della struttura Escluso: segnaletica diurna e notturna. 003 - Montaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati, incluso nolo per il primo mese.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01250 ora	€ 2,39085	€ 0,02989
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06660 ora	€ 10,70507	€ 0,71296
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06660 ora	€ 9,01102	€ 0,60013
	TOS26_AT.N10.005.P010 - Oggetto: BASE Uso: PER PONTEGGIO SU STRADA Tipo: a galleria, altezza m 2,50 Compreso: ancoraggio della struttura Escluso: segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, base per ponteggio ad elementi prefabbricati, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 4,04732	€ 4,04732
	Totale AT			**€ 5,39030**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01250 ora	€ 31,66000	€ 0,39575
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06660 ora	€ 31,66000	€ 2,10856

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12500 ora	€ 26,24000	€ 3,28000
		Totale RU			**€ 9,74181**
		Sommano euro (A)			**€ 15,13211**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02421 = 1,00% * B)			€ 2,42114
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,75533
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 19,30858**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 50,45%			*€ 9,74181*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02421*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.005.004	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 005 - Oggetto: BASE Uso: PER PONTEGGIO SU STRADA Tipo: a galleria, altezza m 2,50 Compreso: ancoraggio della struttura Escluso: segnaletica diurna e notturna. 004 - Smontaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,03500 m³	€ 13,12000	€ 0,45920
	Totale 02			**€ 0,45920**
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 10,70507	€ 0,17835
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 9,01102	€ 0,15012

		Totale AT			**€ 0,32847**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01666 ora	€ 31,66000	€ 0,52746
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,07500 ora	€ 31,66000	€ 2,37450
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,07500 ora	€ 26,24000	€ 1,96800
		Totale RU			**€ 4,86996**
		Sommano euro (A)			**€ 5,65763**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00905 = 1,00% * B)			€ 0,90522
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,65629
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 7,21914**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 73,82%			*€ 5,32916*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00905*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.005.005	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 005 - Oggetto: BASE Uso: PER PONTEGGIO SU STRADA Tipo: a galleria, altezza m 2,50 Compreso: ancoraggio della struttura Escluso: segnaletica diurna e notturna. 005 - Montaggio base per ponteggio in tubi e giunti, incluso nolo per il primo mese.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03333 ora	€ 2,39085	€ 0,07969
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,70507	€ 0,71371
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 9,01102	€ 0,60076
	TOS26_AT.N10.005.P011 - Oggetto: BASE Uso: PER PONTEGGIO SU STRADA Tipo: a galleria, altezza m 2,50 Compreso: ancoraggio della struttura	1,00000 m²	€ 1,51663	€ 1,51663

		Escluso: segnaletica diurna e notturna. - Noleggio oltre il primo mese di utilizzo base per ponteggio in tubi e giunti, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.			
		Totale AT			**€ 2,91079**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03330 ora	€ 31,66000	€ 1,05428
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06667 ora	€ 31,66000	€ 2,11077
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 13,29755**
		Sommano euro (A)			**€ 16,20834**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02593 = 1,00% * B)			€ 2,59333
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,88017
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 20,68184**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 64,30%			*€ 13,29755*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02593*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.005.006	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 005 - Oggetto: BASE Uso: PER PONTEGGIO SU STRADA Tipo: a galleria, altezza m 2,50 Compreso: ancoraggio della struttura Escluso: segnaletica diurna e notturna. 006 - Smontaggio base per ponteggio in tubi e giunti.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,03000 m³	€ 13,12000	€ 0,39360

Legenda: articolo CAM

		Totale 02			**€ 0,39360**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 10,70507	€ 0,17835
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 9,01102	€ 0,15012
		Totale AT			**€ 0,32847**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01666 ora	€ 31,66000	€ 0,52746
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 6,31746**
		Sommano euro (A)			**€ 7,03953**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01126 = 1,00% * B)			€ 1,12632
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,81659
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 8,98244**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 74,71%			*€ 6,71106*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01126*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.006.003	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 006 - Oggetto: STRUTTURA FUORIPONTE Tipo: a sbalzo da m 0,25 a 1,00 Compreso: - piano di calpestio paratacco; - ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno; - prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. 003 - Montaggio struttura fuori ponte in elementi prefabbricati, incluso nolo per il primo mese.			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con	0,06667 ora	€ 10,70507	€ 0,71371

Legenda: articolo CAM

		MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)			
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 9,01102	€ 0,60076
	TOS26_AT.N10.006.P010	- Oggetto: STRUTTURA FUORIPONTE Tipo: a sbalzo da m 0,25 a 1,00 Compreso: - piano di calpestio paratacco; - ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno; - prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. - Noleggio del primo mese di utilizzo di struttura fuori ponte in elementi prefabbricati, calcolato al m.	1,00000 m	€ 2,75169	€ 2,75169
		Totale AT			**€ 4,06616**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06667 ora	€ 31,66000	€ 2,11077
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,35000 ora	€ 31,66000	€ 11,08100
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,35000 ora	€ 26,24000	€ 9,18400
		Totale RU			**€ 22,37577**
		Sommano euro (A)			**€ 26,44193**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04231 = 1,00% * B)			€ 4,23071
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,06726
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 33,73990**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 66,32%			*€ 22,37577*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04231*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.006.004	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 006 - Oggetto: STRUTTURA FUORIPONTE Tipo: a sbalzo da m 0,25 a 1,00 Compreso: - piano di calpestio paratacco; - ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno; - prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. 004 - Smontaggio struttura fuori ponte per ponteggio ad elementi prefabbricati.			

	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,03000 m³	€ 13,12000	€ 0,39360
		Totale 02			**€ 0,39360**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,70507	€ 0,35680
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 9,01102	€ 0,30034
		Totale AT			**€ 0,65714**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03333 ora	€ 31,66000	€ 1,05523
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 11,18773**
		Sommano euro (A)			**€ 12,23847**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01958 = 1,00% * B)			€ 1,95816
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,41966
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,61629**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 74,16%			*€ 11,58133*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01958*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.006.005	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 006 - Oggetto: STRUTTURA FUORIPONTE			

	Tipo: a sbalzo da m 0,25 a 1,00 Compreso: - piano di calpestio paratacco; - ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno; - prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. 005 - Montaggio struttura fuori ponte in tubo e giunto, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,12500 ora	€ 10,70507	€ 1,33813
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,12500 ora	€ 9,01102	€ 1,12638
	TOS26_AT.N10.006.P010	- Oggetto: STRUTTURA FUORIPONTE Tipo: a sbalzo da m 0,25 a 1,00 Compreso: - piano di calpestio paratacco; - ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno; - prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. - Noleggio del primo mese di utilizzo di struttura fuori ponte in elementi prefabbricati, calcolato al m.	1,00000 m	€ 2,75169	€ 2,75169
		Totale AT			**€ 5,21620**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,37500 ora	€ 31,66000	€ 11,87250
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,37500 ora	€ 26,24000	€ 9,84000
		Totale RU			**€ 25,67000**
		Sommano euro (A)			**€ 30,88620**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04942 = 1,00% * B)			€ 4,94179
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,58280
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 39,41079**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 65,13%			*€ 25,67000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04942*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.006.006	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche			

	vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 006 - Oggetto: STRUTTURA FUORIPONTE Tipo: a sbalzo da m 0,25 a 1,00 Compreso: - piano di calpestio paratacco; - ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno; - prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. 006 - Smontaggio struttura fuori ponte per ponteggio in tubo e giunto				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,03000 m³	€ 13,12000	€ 0,39360
		Totale 02			**€ 0,39360**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,70507	€ 0,71371
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 9,01102	€ 0,60076
		Totale AT			**€ 1,31447**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06667 ora	€ 31,66000	€ 2,11077
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 12,24327**
		Sommano euro (A)			**€ 13,95134**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02232 = 1,00% * B)			€ 2,23221
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,61836
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,80191**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 70,99%			*€ 12,63687*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02232*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.007.006	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette;			

	- ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 007 - Oggetto: CASTELLO DI TIRO Compreso: - controventature in ogni ordine; - piano di servizio; - sottoponte in tavoloni opportunamente fermati; - fermapiede; - parapetti; - scale perfettamente agibili Specifiche: - atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, sollevamenti e cali a terra; - misurato per perimetro di base per l'altezza. Escluso: segnaletica diurna e notturna. 006 - Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01666 ora	€ 2,39085	€ 0,03983
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,70507	€ 0,71371
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 9,01102	€ 0,60076
	TOS26_AT.N10.007.P010	- Oggetto: CASTELLO DI TIRO Compreso: - controventature in ogni ordine; - piano di servizio; - sottoponte in tavoloni opportunamente fermati; - fermapiede; - parapetti; - scale perfettamente agibili Specifiche: - atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, sollevamenti e cali a terra; - misurato per perimetro di base per l'altezza. Escluso: segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di castello di tiro in tubo e giunto, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,06185	€ 2,06185
		Totale AT			**€ 3,41615**
	PR				
	TOS26_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000 kg	€ 2,34278	€ 0,81997
		Totale PR			**€ 0,81997**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01666 ora	€ 31,66000	€ 0,52746
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06667 ora	€ 31,66000	€ 2,11077
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,22500 ora	€ 31,66000	€ 7,12350
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,22500 ora	€ 26,24000	€ 5,90400
		Totale RU			**€ 15,66573**
		Sommano euro (A)			**€ 19,90185**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03184 = 1,00% * B)			€ 3,18430
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,30862

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,39477**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 61,69%			*€ 15,66573*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03184*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.007.007	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 007 - Oggetto: CASTELLO DI TIRO Compreso: - controventature in ogni ordine; - piano di servizio; - sottoponte in tavoloni opportunamente fermati; - fermapiede; - parapetti; - scale perfettamente agibili Specifiche: - atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, sollevamenti e cali a terra; - misurato per perimetro di base per l'altezza. Escluso: segnaletica diurna e notturna. 007 - Montaggio castello di tiro in appoggio o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di 1,80 in elementi prefabbricati, incluso nolo per il primo mese. **AT**			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01666 ora	€ 2,39085	€ 0,03983
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,70507	€ 0,71371
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 9,01102	€ 0,30034
	TOS26_AT.N10.007.P010 - Oggetto: CASTELLO DI TIRO Compreso: - controventature in ogni ordine; - piano di servizio; - sottoponte in tavoloni opportunamente fermati; - fermapiede; - parapetti; - scale perfettamente agibili Specifiche: - atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, sollevamenti e cali a terra; - misurato per perimetro di base per l'altezza. Escluso: segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di	1,00000 m²	€ 2,06185	€ 2,06185

Legenda: articolo CAM

		castello di tiro in tubo e giunto, calcolato al mq.			
		Totale AT			**€ 3,11573**
	PR				
	TOS26_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000 kg	€ 2,34278	€ 0,81997
		Totale PR			**€ 0,81997**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01666 ora	€ 31,66000	€ 0,52746
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06667 ora	€ 31,66000	€ 2,11077
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12500 ora	€ 26,24000	€ 3,28000
		Totale RU			**€ 9,87573**
		Sommano euro (A)			**€ 13,81143**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02210 = 1,00% * B)			€ 2,20983
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,60213
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 17,62339**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,04%			*€ 9,87573*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02210*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.007.008	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 007 - Oggetto: CASTELLO DI TIRO Compreso: - controventature in ogni ordine; - piano di servizio; - sottoponte in tavoloni opportunamente fermati; - fermapiede; - parapetti; - scale perfettamente agibili Specifiche: - atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, sollevamenti e cali a terra; - misurato per perimetro di base per l'altezza. Escluso: segnaletica diurna e notturna. 008 - Smontaggio castello di tiro in tubo e giunto.			

	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,03000 m³	€ 13,12000	€ 0,39360
		Totale 02			**€ 0,39360**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 10,70507	€ 0,17835
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 9,01102	€ 0,15012
		Totale AT			**€ 0,32847**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01666 ora	€ 31,66000	€ 0,52746
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12500 ora	€ 26,24000	€ 3,28000
		Totale RU			**€ 7,76496**
		Sommano euro (A)			**€ 8,48703**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01358 = 1,00% * B)			€ 1,35792
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,98450
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 10,82945**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 75,34%			*€ 8,15856*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01358*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.007.009	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 007 - Oggetto: CASTELLO DI TIRO			

	Compreso: - controventature in ogni ordine; - piano di servizio; - sottoponte in tavoloni opportunamente fermati; - fermapiede; - parapetti; - scale perfettamente agibili Specifiche: - atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, sollevamenti e cali a terra; - misurato per perimetro di base per l'altezza. Escluso: segnaletica diurna e notturna. 009 - Smontaggio castello di tiro in elementi prefabbricati.				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	-	Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,01000 m³	€ 13,12000	€ 0,13120
			Totale 02		**€ 0,13120**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	-	AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 10,70507	€ 0,17835
	TOS26_AT.N02.100.101	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 9,01102	€ 0,15012
			Totale AT		**€ 0,32847**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01666 ora	€ 31,66000	€ 0,52746
	TOS26_RU.M10.001.002	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08330 ora	€ 31,66000	€ 2,63728
	TOS26_RU.M10.001.004	-	Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08330 ora	€ 26,24000	€ 2,18579
			Totale RU			**€ 5,35053**
			Sommano euro (A)			**€ 5,81020**
			Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00930 = 1,00% * B)			€ 0,92963
			Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,67398
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 7,41381**
			Incidenza Manodopera diretta sul totale 73,94%			*€ 5,48173*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00930*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.008.002	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo;			

Legenda: articolo CAM

	- botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 008 - Oggetto: PIATTAFORMA A GRADONI Uso: per piano di carico e scarico con gru Compreso: - piano di calpestio; - paratacco; - scale; - ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno EsclusO: segnaletica diurna e notturna. 002 - Montaggio piattaforma a gradoni con quattro lati di m 1,80, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,70507	€ 0,71371
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 9,01102	€ 0,60076
	TOS26_AT.N10.008.P010	- Oggetto: PIATTAFORMA A GRADONI Uso: per piano di carico e scarico con gru Compreso: - piano di calpestio; - paratacco; - scale; - ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno EsclusO: segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 3,05737	€ 3,05737
		Totale AT			**€ 4,37184**
	PR				
	TOS26_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,50000 kg	€ 2,34278	€ 1,17139
		Totale PR			**€ 1,17139**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06667 ora	€ 31,66000	€ 2,11077
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 20,92827**
		Sommano euro (A)			**€ 26,47150**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04235 = 1,00% * B)			€ 4,23544
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,07069
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 33,77763**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 61,96%			*€ 20,92827*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04235*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.008.003	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI			

	Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 008 - Oggetto: PIATTAFORMA A GRADONI Uso: per piano di carico e scarico con gru Compreso: - piano di calpestio; - paratacco; - scale; - ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno EsclusO: segnaletica diurna e notturna. 003 - Smontaggio piattaforma a gradoni con quattro lati di m 1,80.				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,03000 m³	€ 13,12000	€ 0,39360
		Totale 02			**€ 0,39360**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,70507	€ 0,71371
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 9,01102	€ 0,60076
		Totale AT			**€ 1,31447**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06667 ora	€ 31,66000	€ 2,11077
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12500 ora	€ 26,24000	€ 3,28000
		Totale RU			**€ 9,34827**
		Sommano euro (A)			**€ 11,05634**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01769 = 1,00% * B)			€ 1,76901
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,28254
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 14,10789**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 69,05%			*€ 9,74187*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01769*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

Legenda: articolo CAM

				TOTALE
TOS26_AT.N10.009.005	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 009 - Oggetto: CASTELLO CON SCALE Compreso: - piano di calpestio paratacco; - scale; - ancoraggio della struttura per mezzo di controventature Escluso: segnaletica diurna e notturna. 005 - Montaggio castello con scale in appoggio a terra con due lati di 1,80 e due lati di 3,60 in tubo e giunto, incluso nolo per il primo mese.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.021	- Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore fino a 25 CV - 1 giorno	0,06667 ora	€ 10,44167	€ 0,69615
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,70507	€ 0,71371
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 9,01102	€ 0,30034
	TOS26_AT.N10.009.P010	- Oggetto: CASTELLO CON SCALE Compreso: - piano di calpestio paratacco; - scale; - ancoraggio della struttura per mezzo di controventature Escluso: segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 3,10797	€ 3,10797
		Totale AT			**€ 4,81817**
	PR				
	TOS26_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000 kg	€ 2,34278	€ 0,81997
		Totale PR			**€ 0,81997**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06667 ora	€ 31,66000	€ 2,11077
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03333 ora	€ 31,66000	€ 1,05523
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,17500 ora	€ 31,66000	€ 5,54050
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,17500 ora	€ 26,24000	€ 4,59200
		Totale RU			**€ 13,29850**

	Sommano euro (A)			**€ 18,93664**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03030 = 1,00% * B)			€ 3,02986
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,19665
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 24,16315**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,04%			*€ 13,29850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03030*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.009.006	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 009 - Oggetto: CASTELLO CON SCALE Compreso: - piano di calpestio paratacco; - scale; - ancoraggio della struttura per mezzo di controventature Escluso: segnaletica diurna e notturna. 006 - Smontaggio castello con scale in appoggio a terra con due lati di 1,80 e due lati di 3,60 in tubo e giunto.				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,02000 m³	€ 13,12000	€ 0,26240
		Totale 02			**€ 0,26240**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,70507	€ 0,71371
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 9,01102	€ 0,60076
		Totale AT			**€ 1,31447**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06667 ora	€ 31,66000	€ 2,11077

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06666 ora	€ 26,24000	€ 1,74916
		Totale RU			**€ 5,97039**
		Sommano euro (A)			**€ 7,54726**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01208 = 1,00% * B)			€ 1,20756
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,87548
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 9,63030**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 64,72%			*€ 6,23279*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01208*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.010.001	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 010 - Oggetto: PONTEGGIO Tipo: A MONTANTI E TRAVERSI PREFABBRICATI O MULTIDIREZIONALI Materiale: zincati a caldo Compreso: - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: illuminazione notturna e idonea segnaletica. 001 - Montaggio ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, incluso nolo per il primo mese. **AT**				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,05000 ora	€ 2,39085	€ 0,11954
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,70507	€ 0,53525
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 9,01102	€ 0,45055
	TOS26_AT.N10.010.P010	- Oggetto: PONTEGGIO Tipo: A MONTANTI E TRAVERSI PREFABBRICATI O MULTIDIREZIONALI Materiale: zincati a caldo Compreso: - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: illuminazione notturna e idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di	1,00000 m²	€ 3,90411	€ 3,90411

		utilizzo, calcolato al mq.			
		Totale AT			**€ 5,00945**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06666 ora	€ 26,24000	€ 1,74916
		Totale RU			**€ 7,02562**
		Sommano euro (A)			**€ 12,03507**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01926 = 1,00% * B)			€ 1,92561
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,39607
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 15,35675**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,75%			*€ 7,02562*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01926*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.010.002	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 010 - Oggetto: PONTEGGIO Tipo: A MONTANTI E TRAVERSI PREFABBRICATI O MULTIDIREZIONALI Materiale: zincati a caldo Compreso: - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: illuminazione notturna e idonea segnaletica. 002 - Smontaggio ponteggio a montanti e traversi prefabbricati.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,03000 m³	€ 13,12000	€ 0,39360
	Totale 02			**€ 0,39360**

	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 10,70507	€ 0,17835
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 9,01102	€ 0,15012
		Totale AT			**€ 0,32847**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,01666 ora	€ 31,66000	€ 0,52746
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06670 ora	€ 31,66000	€ 2,11172
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06670 ora	€ 26,24000	€ 1,75021
		Totale RU			**€ 4,38939**
		Sommano euro (A)			**€ 5,11146**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00818 = 1,00% * B)			€ 0,81783
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,59293
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 6,52222**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 73,33%			*€ 4,78299*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00818*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.011.001	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 011 - Oggetto: RETE DI PROTEZIONE Compreso: - fornitura; - posa 001 - schermatura 35 %			
	PR			
	TOS26_PR.200.004.001 - Oggetto: MATERIALI PLASTICI VARI PER RECINZIONI O SEGNALZIONI PROVVISORIE - rete di protezione parapolvere o detriti schermatura 35 %	1,00000 m²	€ 1,05249	€ 1,05249
	TOS26_PR.P46.101.011 - Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,10000 kg	€ 2,34278	€ 0,23428
	Totale PR			

				€ 1,28677
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,01250 ora	€ 26,24000	€ 0,32800
	Totale RU			**€ 0,32800**
	Sommano euro (A)			**€ 1,61477**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00258 = 1,00% * B)			€ 0,25836
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,18731
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 2,06044**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 15,92%			*€ 0,32800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00258*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.011.002	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 011 - Oggetto: RETE DI PROTEZIONE Compreso: - fornitura; - posa 002 - schermatura 90 %			
	PR			
	TOS26_PR.200.004.002 - Oggetto: MATERIALI PLASTICI VARI PER RECINZIONI O SEGNALZIONI PROVVISORIE - rete di protezione parapolvere schermatura 90 %	1,00000 m²	€ 1,32227	€ 1,32227
	TOS26_PR.P46.101.011 - Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,10000 kg	€ 2,34278	€ 0,23428
	Totale PR			**€ 1,55655**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,02500 ora	€ 26,24000	€ 0,65600
	Totale RU			**€ 0,65600**
	Sommano euro (A)			**€ 2,21255**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00354 = 1,00% * B)			€ 0,35401
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,25666

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 2,82322**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 23,24%			*€ 0,65600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00354*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.012.004	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 012 - Oggetto: TETTOIA PROVVISORIA Uso: di protezione Tipo: in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. 004 - Montaggio tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata, incluso nolo per il primo mese.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,18500 ora	€ 2,39085	€ 0,44231
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 10,70507	€ 0,89205
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 9,01102	€ 0,75089
	TOS26_AT.N10.012.P010 - Oggetto: TETTOIA PROVVISORIA Uso: di protezione Tipo: in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 5,55305	€ 5,55305
	Totale AT			**€ 7,63830**
	PR			
	TOS26_PR.P13.010.001 - LAMIERE LAMINATE A CALDO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10029:2011 - spessori da 2 a 20 mm in qualità di acciaio S235 e S275	7,85000 kg	€ 1,51800	€ 11,91630
	TOS26_PR.P46.101.011 - Materiali accessori - Filo di ferro per	0,35000	€ 2,34278	€ 0,81997

Legenda: articolo CAM

		legature	kg		
		Totale PR			**€ 12,73627**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18500 ora	€ 31,66000	€ 5,85710
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08330 ora	€ 31,66000	€ 2,63728
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,52500 ora	€ 31,66000	€ 16,62150
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,52500 ora	€ 26,24000	€ 13,77600
		Totale RU			**€ 38,89188**
		Sommano euro (A)			**€ 59,26645**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09483 = 1,00% * B)			€ 9,48263
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,87491
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 75,62399**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 51,43%			*€ 38,89188*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09483*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.012.005	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 012 - Oggetto: TETTOIA PROVVISORIA Uso: di protezione Tipo: in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. 005 - Smontaggio tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,10000 m³	€ 13,12000	€ 1,31200

		Totale 02			**€ 1,31200**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,70507	€ 0,71371
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 9,01102	€ 0,60076
		Totale AT			**€ 1,31447**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06667 ora	€ 31,66000	€ 2,11077
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27500 ora	€ 31,66000	€ 8,70650
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27500 ora	€ 26,24000	€ 7,21600
		Totale RU			**€ 18,03327**
		Sommano euro (A)			**€ 20,65974**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03306 = 1,00% * B)			€ 3,30556
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,39653
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 26,36183**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 73,38%			*€ 19,34527*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03306*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.012.006	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 012 - Oggetto: TETTOIA PROVVISORIA Uso: di protezione Tipo: in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. 006 - Montaggio tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata, con altezza superiore a 20, incluso nolo per il primo mese.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per	0,08333 ora	€ 2,39085	€ 0,19923

		punte da 5-20 mm - 1 giorno			
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,70507	€ 0,71371
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 9,01102	€ 0,60076
	TOS26_AT.N10.012.P011	- Oggetto: TETTOIA PROVVISORIA Uso: di protezione Tipo: in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata con altezza superiore a 20, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 5,55305	€ 5,55305
		Totale AT			**€ 7,06675**
	PR				
	TOS26_PR.P13.010.001	- LAMIERE LAMINATE A CALDO AD USO STRUTTURALE Conforme: - UNI EN 10025-1; - UNI EN 10029:2011 - spessori da 2 a 20 mm in qualità di acciaio S235 e S275	7,85000 kg	€ 1,51800	€ 11,91630
	TOS26_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,50000 kg	€ 2,34278	€ 1,17139
		Totale PR			**€ 13,08769**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06667 ora	€ 31,66000	€ 2,11077
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08333 ora	€ 31,66000	€ 2,63823
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,52500 ora	€ 31,66000	€ 16,62150
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,52500 ora	€ 26,24000	€ 13,77600
		Totale RU			**€ 35,14650**
		Sommano euro (A)			**€ 55,30094**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08848 = 1,00% * B)			€ 8,84815
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 6,41491
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 70,56400**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 49,81%			*€ 35,14650*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08848*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.012.007	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti;			

	- basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 012 - Oggetto: TETTOIA PROVVISORIA Uso: di protezione Tipo: in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. 007 - Smontaggio tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata con altezza superiore a 20.				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,10000 m³	€ 13,12000	€ 1,31200
		Totale 02			**€ 1,31200**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,70507	€ 0,71371
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 9,01102	€ 0,60076
		Totale AT			**€ 1,31447**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06667 ora	€ 31,66000	€ 2,11077
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,27500 ora	€ 31,66000	€ 8,70650
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,27500 ora	€ 26,24000	€ 7,21600
		Totale RU			**€ 18,03327**
		Sommano euro (A)			**€ 20,65974**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03306 = 1,00% * B)			€ 3,30556
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,39653
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 26,36183**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 73,38%			*€ 19,34527*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03306*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.012.020	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto;			

	- utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 012 - Oggetto: TETTOIA PROVVISORIA Uso: di protezione Tipo: in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. 020 - Montaggio tettoia con struttura semplice in travi e tubolari di Alluminio e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,18500 ora	€ 10,70507	€ 1,98044
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,18500 ora	€ 9,01102	€ 1,66704
	TOS26_AT.N10.012.P022	- Oggetto: TETTOIA PROVVISORIA Uso: di protezione Tipo: in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia con struttura semplice in travi e tubolari di Alluminio e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 13,43228	€ 13,43228
		Totale AT			**€ 17,07976**
	PR				
	TOS26_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA PARETE Conforme: - UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,30000 m²	€ 1,19011	€ 1,54714
	TOS26_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,85000 kg	€ 2,34278	€ 1,99136
		Totale PR			**€ 3,53850**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18500 ora	€ 31,66000	€ 5,85710
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,75000 ora	€ 31,66000	€ 23,74500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,75000 ora	€ 26,24000	€ 19,68000
		Totale RU			**€ 49,28210**
		Sommano euro (A)			**€ 69,90036**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11184 = 1,00% * B)			€ 11,18406
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 8,10844

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 89,19286**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,25%			*€ 49,28210*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11184*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.012.021	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 012 - Oggetto: TETTOIA PROVVISORIA Uso: di protezione Tipo: in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. 021 - Smontaggio tettoia con struttura semplice in travi e tubolari di Alluminio e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,05000 m³	€ 13,12000	€ 0,65600
	Totale 02			**€ 0,65600**
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,70507	€ 0,71371
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 9,01102	€ 0,60076
	Totale AT			**€ 1,31447**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06667 ora	€ 31,66000	€ 2,11077
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,20000 ora	€ 31,66000	€ 6,33200
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,20000 ora	€ 26,24000	€ 5,24800
	Totale RU			

				€ 13,69077
	Sommano euro (A)			**€ 15,66124**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02506 = 1,00% * B)			€ 2,50580
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,81670
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 19,98374**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 71,79%			*€ 14,34677*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02506*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.012.030	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 012 - Oggetto: TETTOIA PROVVISORIA Uso: di protezione Tipo: in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. 030 - Montaggio tettoia con struttura semplice in tubolari zincati di ponteggio multidirezionale (ovvero a montanti e traversi prefabbricati) e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, incluso nolo per il primo mese. **AT**				
TOS26_AT.N02.014.020	-	AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03666 ora	€ 10,70507	€ 0,39245
TOS26_AT.N02.100.101	-	Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03666 ora	€ 9,01102	€ 0,33034
TOS26_AT.N10.012.P032	-	Oggetto: TETTOIA PROVVISORIA Uso: di protezione Tipo: in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia con struttura semplice in tubolari zincati di ponteggio multidirezionale (ovvero a montanti e traversi prefabbricati) e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 7,65457	€ 7,65457
		Totale AT			

Legenda: articolo CAM

					€ 8,37736
	PR				
	TOS26_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA PARETE Conforme: - UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,30000 m²	€ 1,19011	€ 1,54714
	TOS26_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,50000 kg	€ 2,34278	€ 1,17139
		Totale PR			**€ 2,71853**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03666 ora	€ 31,66000	€ 1,16066
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,83333 ora	€ 31,66000	€ 26,38323
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,83330 ora	€ 26,24000	€ 21,86579
		Totale RU			**€ 49,40968**
		Sommano euro (A)			**€ 60,50557**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09681 = 1,00% * B)			€ 9,68089
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,01865
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 77,20511**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 64,00%			*€ 49,40968*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09681*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.012.031	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 012 - Oggetto: TETTOIA PROVVISORIA Uso: di protezione Tipo: in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. 031 - Smontaggio tettoia con struttura semplice in tubolari zincati di ponteggio multidirezionale (ovvero a montanti e traversi prefabbricati) e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre.			

	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,10000 m³	€ 13,12000	€ 1,31200
		Totale 02			**€ 1,31200**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06660 ora	€ 10,70507	€ 0,71296
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06660 ora	€ 9,01102	€ 0,60013
		Totale AT			**€ 1,31309**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06660 ora	€ 31,66000	€ 2,10856
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18500 ora	€ 31,66000	€ 5,85710
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18500 ora	€ 26,24000	€ 4,85440
		Totale RU			**€ 12,82006**
		Sommano euro (A)			**€ 15,44515**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02471 = 1,00% * B)			€ 2,47122
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,79164
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 19,70801**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 71,71%			*€ 14,13206*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02471*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.013.003	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 013 - Oggetto: SCALA PREFABBRICATA			

	003 - Montaggio scala in tubo e giunto con pedata in legno, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.011.030	- Uso: PER TAGLIO - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,06666 ora	€ 2,97275	€ 0,19816
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,70507	€ 0,35680
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 9,01102	€ 0,30034
	TOS26_AT.N10.013.P010	- Oggetto: SCALA PREFABBRICATA - Noleggio del primo mese di utilizzo di scala in tubo e giunto con pedata in legno, calcolato cad per ogni mese di utilizzo.	1,00000 cad	€ 5,18913	€ 5,18913
		Totale AT			**€ 6,04443**
	PR				
	TOS26_PR.P08.020.004	- Uso: PER EDILIZIA Materiale: ABETE MASSICCIO Conforme: - certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - certificato CE secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE DA PONTEGGIO PRISMATE Spessore: 50 mm	0,05000 m³	€ 346,23893	€ 17,31195
	TOS26_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,75000 kg	€ 2,34278	€ 1,75709
		Totale PR			**€ 19,06904**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03333 ora	€ 31,66000	€ 1,05523
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,30000 ora	€ 31,66000	€ 9,49800
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,30000 ora	€ 26,24000	€ 7,87200
		Totale RU			**€ 20,53569**
		Sommano euro (A)			**€ 45,64916**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07304 = 1,00% * B)			€ 7,30387
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,29530
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 58,24833**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 35,26%			*€ 20,53569*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07304*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.013.004	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio;			

	- piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 013 - Oggetto: SCALA PREFABBRICATA 004 - Montaggio scala in struttura prefabbricata con pedata in grigliato metallico o Alluminio, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,18500 ora	€ 10,70507	€ 1,98044
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,18500 ora	€ 9,01102	€ 1,66704
	TOS26_AT.N10.013.P010	- Oggetto: SCALA PREFABBRICATA - Noleggio del primo mese di utilizzo di scala in tubo e giunto con pedata in legno, calcolato cad per ogni mese di utilizzo.	1,00000 cad	€ 5,18913	€ 5,18913
		Totale AT			**€ 8,83661**
	PR				
	TOS26_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,75000 kg	€ 2,34278	€ 1,75709
		Totale PR			**€ 1,75709**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18500 ora	€ 31,66000	€ 5,85710
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,60000 ora	€ 31,66000	€ 18,99600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,60000 ora	€ 26,24000	€ 15,74400
		Totale RU			**€ 40,59710**
		Sommano euro (A)			**€ 51,19080**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08191 = 1,00% * B)			€ 8,19053
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 5,93813
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 65,31946**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 62,15%			*€ 40,59710*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08191*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.013.005	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo;			

	- botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 013 - Oggetto: SCALA PREFABBRICATA 005 - Smontaggio scala in tubo e giunto con pedata in legno.			
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,02000 m³	€ 13,12000	€ 0,26240
		Totale 02			**€ 0,26240**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,70507	€ 0,71371
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 9,01102	€ 0,60076
		Totale AT			**€ 1,31447**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06667 ora	€ 31,66000	€ 2,11077
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 20,92827**
		Sommano euro (A)			**€ 22,50514**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03601 = 1,00% * B)			€ 3,60082
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,61060
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 28,71656**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 73,79%			*€ 21,19067*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03601*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.013.006	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti;			

	- tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 013 - Oggetto: SCALA PREFABBRICATA 006 - Smontaggio scala in struttura prefabbricata con pedata in grigliato metallico o Alluminio.				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,15000 m³	€ 13,12000	€ 1,96800
		Totale 02			**€ 1,96800**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,70507	€ 0,35680
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03330 ora	€ 9,01102	€ 0,30007
		Totale AT			**€ 0,65687**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03330 ora	€ 31,66000	€ 1,05428
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,32500 ora	€ 31,66000	€ 10,28950
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,32500 ora	€ 26,24000	€ 8,52800
		Totale RU			**€ 19,87178**
		Sommano euro (A)			**€ 22,49665**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03599 = 1,00% * B)			€ 3,59946
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,60961
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 28,70572**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 76,08%			*€ 21,83978*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03599*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.014.004	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto;			

	- utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 014 - Oggetto: RECINZIONE Uso: per area adibita a cantiere Escluso: segnaletica diurna e notturna. 004 - Montaggio recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.			
	AT				
	TOS26_AT.N10.014.P010	- Oggetto: RECINZIONE Uso: per area adibita a cantiere Escluso: segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m.	1,00000 m	€ 0,78965	€ 0,78965
		Totale AT			**€ 0,78965**
	PR				
	TOS26_PR.200.004.010	- Oggetto: MATERIALI PLASTICI VARI PER RECINZIONI O SEGNALZIONI PROVVISORIE - rete di protezione colorata in teli di plastica. Compresi accessori di fissaggio	1,00000 m²	€ 3,37340	€ 3,37340
	TOS26_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,10000 kg	€ 2,34278	€ 0,23428
		Totale PR			**€ 3,60768**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600
		Totale RU			**€ 8,68500**
		Sommano euro (A)			**€ 13,08233**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02093 = 1,00% * B)			€ 2,09317
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,51755
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,69305**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,03%			*€ 8,68500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02093*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.014.005	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata;			

	- parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 014 - Oggetto: RECINZIONE Uso: per area adibita a cantiere Escluso: segnaletica diurna e notturna. 005 - Montaggio recinzione in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS26_AT.N01.065.001	- Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,05000 ora	€ 2,39085	€ 0,11954
	TOS26_AT.N10.014.P011	- Oggetto: RECINZIONE Uso: per area adibita a cantiere Escluso: segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di recinzione in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m.	1,00000 m	€ 1,51663	€ 1,51663
		Totale AT			**€ 1,63617**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,02200 m³	€ 390,12600	€ 8,58277
		Totale PRCAM			**€ 8,58277**
	PR				
	TOS26_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,10000 kg	€ 2,34278	€ 0,23428
		Totale PR			**€ 0,23428**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08330 ora	€ 31,66000	€ 2,63728
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08330 ora	€ 26,24000	€ 2,18579
		Totale RU			**€ 4,82307**
		Sommano euro (A)			**€ 15,27629**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02444 = 1,00% * B)			€ 2,44421
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,77205
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 19,49255**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,74%			*€ 4,82307*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02444*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_AT.N10.014.006	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 014 - Oggetto: RECINZIONE Uso: per area adibita a cantiere Escluso: segnaletica diurna e notturna. 006 - Montaggio recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 m x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,12500 ora	€ 10,70507	€ 1,33813
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,12500 ora	€ 9,01102	€ 1,12638
	TOS26_AT.N10.014.P012 - Oggetto: RECINZIONE Uso: per area adibita a cantiere Escluso: segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 m x H 2,00 + basamento in cemento, calcolato cad.	1,00000 cad	€ 5,70302	€ 5,70302
	Totale AT			**€ 8,16753**
	PR			
	TOS26_PR.P46.101.011 - Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,20000 kg	€ 2,34278	€ 0,46856
	Totale PR			**€ 0,46856**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600
	Totale RU			**€ 11,85100**
	Sommano euro (A)			**€ 20,48709**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03278 = 1,00% * B)			€ 3,27793
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,37650
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 26,14152**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,33%			*€ 11,85100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03278*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.014.007	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 014 - Oggetto: RECINZIONE Uso: per area adibita a cantiere Escluso: segnaletica diurna e notturna. 007 - Smontaggio recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,02500 m³	€ 13,12000	€ 0,32800
	Totale 02			**€ 0,32800**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18500 ora	€ 26,24000	€ 4,85440
	Totale RU			**€ 4,85440**
	Sommano euro (A)			**€ 5,18240**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00829 = 1,00% * B)			€ 0,82918
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,60116
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,61274**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 5,18240*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00829*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.014.008	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI			

	Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 014 - Oggetto: RECINZIONE Uso: per area adibita a cantiere Escluso: segnaletica diurna e notturna. 008 - Smontaggio recinzione in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche.				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,15000 m³	€ 13,12000	€ 1,96800
		Totale 02			**€ 1,96800**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08666 ora	€ 31,66000	€ 2,74366
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08666 ora	€ 26,24000	€ 2,27396
		Totale RU			**€ 5,01762**
		Sommano euro (A)			**€ 6,98562**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01118 = 1,00% * B)			€ 1,11770
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,81033
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,91365**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 6,98562*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01118*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N10.014.009	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicaione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti;			

	- tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; 014 - Oggetto: RECINZIONE Uso: per area adibita a cantiere Escluso: segnaletica diurna e notturna. 009 - Smontaggio recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 m x H 2,00 + basamento in cemento.			
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,25000 m³	€ 13,12000	€ 3,28000
		Totale 02			**€ 3,28000**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,70507	€ 0,35680
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 9,01102	€ 0,30034
		Totale AT			**€ 0,65714**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03333 ora	€ 31,66000	€ 1,05523
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06666 ora	€ 26,24000	€ 1,74916
		Totale RU			**€ 4,91485**
		Sommano euro (A)			**€ 8,85199**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01416 = 1,00% * B)			€ 1,41632
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,02683
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 11,29514**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 72,55%			*€ 8,19485*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01416*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N11.001.001	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO Compreso: - montaggio; - smontaggio;			

	- noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - trasporto; - utilizzo; - redazione del piano di montaggio; - ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - occupazione suolo pubblico; - progettazione della struttura Specifiche: - i ponteggi metallici utilizzati devono essere quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/m² per gli interventi di ristrutturazione e restauro; - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un tecnico abilitato 001 - Oggetto: PONTEGGIO METALLICO Posizionamento: - a tutti i ripiani; - esterno Struttura; - tubi e giunti; - con tavoloni spessore 5 cm Compreso: - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali. 001 - Montaggio ponteggio di altezza fino a 20 m, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,70507	€ 0,71360
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 9,01102	€ 0,60067
	TOS26_AT.N11.001.P010	- Oggetto: PONTEGGIO METALLICO Posizionamento: - a tutti i ripiani; - esterno Struttura; - tubi e giunti; - con tavoloni spessore 5 cm Compreso: - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 1,51663	€ 1,51663
		Totale AT			**€ 2,83090**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,00864 m³	€ 390,12600	€ 3,37069
		Totale PRCAM			**€ 3,37069**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18330 ora	€ 31,66000	€ 5,80328
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18330 ora	€ 26,24000	€ 4,80979
		Totale RU			**€ 12,72353**
		Sommano euro (A)			**€ 18,92512**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03028 = 1,00% * B)			€ 3,02802

Legenda: articolo CAM

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,19531
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 24,14845**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 52,69%			*€ 12,72353*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03028*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N11.001.002	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO Compreso: - montaggio; - smontaggio; - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - trasporto; - utilizzo; - redazione del piano di montaggio; - ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - occupazione suolo pubblico; - progettazione della struttura Specifiche: - i ponteggi metallici utilizzati devono essere quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/m² per gli interventi di ristrutturazione e restauro; - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un tecnico abilitato 001 - Oggetto: PONTEGGIO METALLICO Posizionamento: - a tutti i ripiani; - esterno Struttura; - tubi e giunti; - con tavoloni spessore 5 cm Compreso: - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali. 002 - Montaggio ponteggio di altezza da 20 a 40 m, incluso nolo per il primo mese.			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,10000 ora	€ 10,70507	€ 1,07051
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,10000 ora	€ 9,01102	€ 0,90110
	TOS26_AT.N11.001.P010 - Oggetto: PONTEGGIO METALLICO Posizionamento: - a tutti i ripiani; - esterno Struttura; - tubi e giunti; - con tavoloni spessore 5 cm Compreso: - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 1,51663	€ 1,51663
	Totale AT			**€ 3,48824**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P08.020.004 - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO	0,00864 m³	€ 390,12600	€ 3,37069

		DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismate			
		Totale PRCAM			**€ 3,37069**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,25000 ora	€ 31,66000	€ 7,91500
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,25000 ora	€ 26,24000	€ 6,56000
		Totale RU			**€ 17,64100**
		Sommano euro (A)			**€ 24,49993**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03920 = 1,00% * B)			€ 3,91999
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,84199
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 31,26191**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 56,43%			*€ 17,64100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N11.001.003	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO Compreso: - montaggio; - smontaggio; - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - trasporto; - utilizzo; - redazione del piano di montaggio; - ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - occupazione suolo pubblico; - progettazione della struttura Specifiche: - i ponteggi metallici utilizzati devono essere quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/m² per gli interventi di ristrutturazione e restauro; - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un tecnico abilitato 001 - Oggetto: PONTEGGIO METALLICO Posizionamento: - a tutti i ripiani; - esterno Struttura; - tubi e giunti; - con tavoloni spessore 5 cm Compreso: - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali. 003 - Smontaggio ponteggio di altezza fino a 20 m.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,10000 m³	€ 13,12000	€ 1,31200
	Totale 02			**€ 1,31200**

	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,70507	€ 0,53525
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 9,01102	€ 0,45055
		Totale AT			**€ 0,98580**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08333 ora	€ 31,66000	€ 2,63823
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08333 ora	€ 26,24000	€ 2,18658
		Totale RU			**€ 6,40781**
		Sommano euro (A)			**€ 8,70561**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01393 = 1,00% * B)			€ 1,39290
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,00985
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 11,10836**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 69,50%			*€ 7,71981*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01393*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N11.001.004	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO Compreso: - montaggio; - smontaggio; - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - trasporto; - utilizzo; - redazione del piano di montaggio; - ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - occupazione suolo pubblico; - progettazione della struttura Specifiche: - i ponteggi metallici utilizzati devono essere quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/m² per gli interventi di ristrutturazione e restauro; - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un tecnico abilitato 001 - Oggetto: PONTEGGIO METALLICO Posizionamento: - a tutti i ripiani; - esterno Struttura; - tubi e giunti; - con tavoloni spessore 5 cm Compreso: - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali. 004 - Smontaggio ponteggio di altezza da 20 a 40 m.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi).	0,12000 m³	€ 13,12000	€ 1,57440

		Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 1,57440**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,70507	€ 0,71360
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 9,01102	€ 0,60067
		Totale AT			**€ 1,31427**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12500 ora	€ 26,24000	€ 3,28000
		Totale RU			**€ 9,34796**
		Sommano euro (A)			**€ 12,23663**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01958 = 1,00% * B)			€ 1,95786
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,41945
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 15,61394**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 69,95%			*€ 10,92236*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01958*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N11.002.001	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO Compreso: - montaggio; - smontaggio; - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - trasporto; - utilizzo; - redazione del piano di montaggio; - ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - occupazione suolo pubblico; - progettazione della struttura Specifiche: - i ponteggi metallici utilizzati devono essere quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/m² per gli interventi di ristrutturazione e restauro; - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un tecnico abilitato 002 - Oggetto: PONTEGGIO METALLICO Posizionamento: - all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte; - esterno Struttura: - tubi e giunti; - con tavoloni spessore 5 cm Compreso: - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali. 001 - Montaggio ponteggio di altezza fino a 20 m, incluso nolo per il primo mese. **AT**			

	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 10,70507	€ 0,89205
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 9,01102	€ 0,75089
	TOS26_AT.N11.002.P010	- Oggetto: PONTEGGIO METALLICO Posizionamento: - all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte; - esterno Struttura: - tubi e giunti; - con tavoloni spessore 5 cm Compreso: - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	0,08333 m²	€ 1,90519	€ 0,15876
		Totale AT			**€ 1,80170**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,00864 m³	€ 390,12600	€ 3,37069
		Totale PRCAM			**€ 3,37069**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,15000 ora	€ 31,66000	€ 4,74900
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,15000 ora	€ 26,24000	€ 3,93600
		Totale RU			**€ 11,85100**
		Sommano euro (A)			**€ 17,02339**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02724 = 1,00% * B)			€ 2,72374
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,97471
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 21,72184**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 54,56%			*€ 11,85100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02724*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N11.002.002	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO Compreso: - montaggio; - smontaggio; - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - trasporto; - utilizzo; - redazione del piano di montaggio; - ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche; - eventuali rinforzi di montanti			

Legenda: articolo CAM

	Escluso: - occupazione suolo pubblico; - progettazione della struttura Specifiche: - i ponteggi metallici utilizzati devono essere quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/m² per gli interventi di ristrutturazione e restauro; - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un tecnico abilitato 002 - Oggetto: PONTEGGIO METALLICO Posizionamento: - all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte; - esterno Struttura: - tubi e giunti; - con tavoloni spessore 5 cm Compreso: - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali. 002 - Montaggio ponteggio di altezza da 20 a 40 m, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,12500 ora	€ 10,70507	€ 1,33813
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,12500 ora	€ 9,01102	€ 1,12638
	TOS26_AT.N11.002.P010	- Oggetto: PONTEGGIO METALLICO Posizionamento: - all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte; - esterno Struttura: - tubi e giunti; - con tavoloni spessore 5 cm Compreso: - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	0,08333 m²	€ 1,90519	€ 0,15876
		Totale AT			**€ 2,62327**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,00864 m³	€ 390,12600	€ 3,37069
		Totale PRCAM			**€ 3,37069**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,18500 ora	€ 31,66000	€ 5,85710
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,18500 ora	€ 26,24000	€ 4,85440
		Totale RU			**€ 14,66900**
		Sommano euro (A)			**€ 20,66296**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03306 = 1,00% * B)			€ 3,30607
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,39690
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 26,36593**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 55,64%			*€ 14,66900*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03306*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N11.002.003	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO Compreso: - montaggio; - smontaggio; - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - trasporto; - utilizzo; - redazione del piano di montaggio; - ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - occupazione suolo pubblico; - progettazione della struttura Specifiche: - i ponteggi metallici utilizzati devono essere quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/m² per gli interventi di ristrutturazione e restauro; - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un tecnico abilitato 002 - Oggetto: PONTEGGIO METALLICO Posizionamento: - all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte; - esterno Struttura: - tubi e giunti; - con tavoloni spessore 5 cm Compreso: - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali. 003 - Smontaggio ponteggio di altezza fino a 20 m.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,10000 m³	€ 13,12000	€ 1,31200
	Totale 02			**€ 1,31200**
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,70507	€ 0,53525
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 9,01102	€ 0,45055
	Totale AT			**€ 0,98580**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06666 ora	€ 26,24000	€ 1,74916
	Totale RU			**€ 5,44262**
	Sommano euro (A)			**€ 7,74042**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01238 = 1,00% * B)			€ 1,23847

Legenda: articolo CAM

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,89789
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 9,87678**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 68,39%			*€ 6,75462*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01238*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N11.002.004	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO Compreso: - montaggio; - smontaggio; - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - trasporto; - utilizzo; - redazione del piano di montaggio; - ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - occupazione suolo pubblico; - progettazione della struttura Specifiche: - i ponteggi metallici utilizzati devono essere quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/m² per gli interventi di ristrutturazione e restauro; - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un tecnico abilitato 002 - Oggetto: PONTEGGIO METALLICO Posizionamento: - all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte; - esterno Struttura: - tubi e giunti; - con tavoloni spessore 5 cm Compreso: - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali. 004 - Smontaggio ponteggio di altezza da 20 a 40 m.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,12000 m³	€ 13,12000	€ 1,57440
	Totale 02			**€ 1,57440**
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,70507	€ 0,71360
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 9,01102	€ 0,60067
	Totale AT			**€ 1,31427**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
	Totale RU			

				€ 7,90046
	Sommano euro (A)			**€ 10,78913**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01726 = 1,00% * B)			€ 1,72626
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,25154
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 13,76693**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 68,82%			*€ 9,47486*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01726*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N11.003.001	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO Compreso: - montaggio; - smontaggio; - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - trasporto; - utilizzo; - redazione del piano di montaggio; - ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - occupazione suolo pubblico; - progettazione della struttura Specifiche: - i ponteggi metallici utilizzati devono essere quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/m² per gli interventi di ristrutturazione e restauro; - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un tecnico abilitato 003 - Oggetto: PONTEGGIO METALLICO Posizionamento: - a tutti i ripiani; - interno Struttura: - tubi e giunti; - con tavoloni spessore 5 cm Compreso: - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata. Compreso: eventuali difficoltà per accesso / movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. 001 - Montaggio ponteggio di altezza da 2 a 6 m, incluso nolo per il primo mese. **AT**			
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,70507	€ 0,71360
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 9,01102	€ 0,60067
	TOS26_AT.N11.003.P010 - Oggetto: PONTEGGIO METALLICO Posizionamento: - a tutti i ripiani; - interno Struttura: - tubi e giunti; - con tavoloni spessore 5 cm Compreso: - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata. Compreso: eventuali difficoltà per accesso / movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 8,87416	€ 8,87416
	Totale AT			

					€ 10,18843
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,01000 m³	€ 390,12600	€ 3,90126
		Totale PRCAM			**€ 3,90126**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 7,90046**
		Sommano euro (A)			**€ 21,99015**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03518 = 1,00% * B)			€ 3,51842
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 2,55086
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 28,05943**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 28,16%			*€ 7,90046*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03518*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N11.003.002	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO Compreso: - montaggio; - smontaggio; - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - trasporto; - utilizzo; - redazione del piano di montaggio; - ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - occupazione suolo pubblico; - progettazione della struttura Specifiche: - i ponteggi metallici utilizzati devono essere quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/m² per gli interventi di ristrutturazione e restauro; - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un tecnico abilitato 003 - Oggetto: PONTEGGIO METALLICO Posizionamento: - a tutti i ripiani; - interno Struttura: - tubi e giunti; - con tavoloni spessore 5 cm Compreso: - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata. Compreso: eventuali difficoltà per accesso / movimentazione a mano dei			

	materiali all'interno di edificio storici. 002 - Montaggio ponteggio di altezza da 6 a 20 m, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,70507	€ 0,53525
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 9,01102	€ 0,45055
	TOS26_AT.N11.003.P010	- Oggetto: PONTEGGIO METALLICO Posizionamento: - a tutti i ripiani; - interno Struttura: - tubi e giunti; - con tavoloni spessore 5 cm Compreso: - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata. Compreso: eventuali difficoltà per accesso / movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 8,87416	€ 8,87416
		Totale AT			**€ 9,85996**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,03000 m³	€ 390,12600	€ 11,70378
		Totale PRCAM			**€ 11,70378**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12500 ora	€ 26,24000	€ 3,28000
		Totale RU			**€ 8,82050**
		Sommano euro (A)			**€ 30,38424**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04861 = 1,00% * B)			€ 4,86148
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,52457
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 38,77029**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,75%			*€ 8,82050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04861*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N11.003.003	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO Compreso:			

Legenda: articolo CAM

	- montaggio; - smontaggio; - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - trasporto; - utilizzo; - redazione del piano di montaggio; - ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - occupazione suolo pubblico; - progettazione della struttura Specifiche: - i ponteggi metallici utilizzati devono essere quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/m² per gli interventi di ristrutturazione e restauro; - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un tecnico abilitato 003 - Oggetto: PONTEGGIO METALLICO Posizionamento: - a tutti i ripiani; - interno Struttura: - tubi e giunti; - con tavoloni spessore 5 cm Compreso: - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata. Compreso: eventuali difficoltà per accesso / movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. 003 - Montaggio ponteggio di altezza da 20 a 40 m, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,70507	€ 0,71360
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 9,01102	€ 0,60067
	TOS26_AT.N11.003.P010	- Oggetto: PONTEGGIO METALLICO Posizionamento: - a tutti i ripiani; - interno Struttura: - tubi e giunti; - con tavoloni spessore 5 cm Compreso: - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata. Compreso: eventuali difficoltà per accesso / movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 8,87416	€ 8,87416
		Totale AT			**€ 10,18843**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,04750 m³	€ 390,12600	€ 18,53099
		Totale PRCAM			**€ 18,53099**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12500 ora	€ 26,24000	€ 3,28000

	Totale RU			**€ 9,34796**
	Sommano euro (A)			**€ 38,06738**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06091 = 1,00% * B)			€ 6,09078
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 4,41582
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 48,57398**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 19,24%			*€ 9,34796*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06091*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N11.003.004	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO Compreso: - montaggio; - smontaggio; - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - trasporto; - utilizzo; - redazione del piano di montaggio; - ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - occupazione suolo pubblico; - progettazione della struttura Specifiche: - i ponteggi metallici utilizzati devono essere quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/m² per gli interventi di ristrutturazione e restauro; - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un tecnico abilitato 003 - Oggetto: PONTEGGIO METALLICO Posizionamento: - a tutti i ripiani; - interno Struttura: - tubi e giunti; - con tavoloni spessore 5 cm Compreso: - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata. Compreso: eventuali difficoltà per accesso / movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. 004 - Smontaggio ponteggio di altezza da 2 a 6 m.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,12500 m³	€ 13,12000	€ 1,64000
	Totale 02			**€ 1,64000**
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,70507	€ 0,35680
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 9,01102	€ 0,30034
	Totale AT			**€ 0,65714**

	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03333 ora	€ 31,66000	€ 1,05523
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06666 ora	€ 26,24000	€ 1,74916
		Totale RU			**€ 4,91485**
		Sommano euro (A)			**€ 7,21199**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01154 = 1,00% * B)			€ 1,15392
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,83659
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 9,20250**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 71,23%			*€ 6,55485*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01154*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N11.003.005	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO Compreso: - montaggio; - smontaggio; - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - trasporto; - utilizzo; - redazione del piano di montaggio; - ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - occupazione suolo pubblico; - progettazione della struttura Specifiche: - i ponteggi metallici utilizzati devono essere quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/m² per gli interventi di ristrutturazione e restauro; - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un tecnico abilitato 003 - Oggetto: PONTEGGIO METALLICO Posizionamento: - a tutti i ripiani; - interno Struttura: - tubi e giunti; - con tavoloni spessore 5 cm Compreso: - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata. Compreso: eventuali difficoltà per accesso / movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. 005 - Smontaggio ponteggio di altezza da 6 a 20 m.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,17500 m³	€ 13,12000	€ 2,29600
	Totale 02			**€ 2,29600**
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con	0,06666 ora	€ 10,70507	€ 0,71360

Legenda: articolo CAM

		MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)			
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 9,01102	€ 0,60067
		Totale AT			**€ 1,31427**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10500 ora	€ 31,66000	€ 3,32430
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10500 ora	€ 26,24000	€ 2,75520
		Totale RU			**€ 8,18996**
		Sommano euro (A)			**€ 11,80023**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01888 = 1,00% * B)			€ 1,88804
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,36883
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 15,05710**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 69,64%			*€ 10,48596*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01888*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N11.003.006	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO Compreso: - montaggio; - smontaggio; - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - trasporto; - utilizzo; - redazione del piano di montaggio; - ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - occupazione suolo pubblico; - progettazione della struttura Specifiche: - i ponteggi metallici utilizzati devono essere quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/m² per gli interventi di ristrutturazione e restauro; - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un tecnico abilitato 003 - Oggetto: PONTEGGIO METALLICO Posizionamento: - a tutti i ripiani; - interno Struttura: - tubi e giunti; - con tavoloni spessore 5 cm Compreso: - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata. Compreso: eventuali difficoltà per accesso / movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. 006 - Smontaggio ponteggio di altezza da 20 a 40 m.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano;	0,20000 m³	€ 13,12000	€ 2,62400

		- con l'ausilio di piccole attrezzature			
		Totale 02			**€ 2,62400**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 10,70507	€ 0,89205
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 9,01102	€ 0,75089
		Totale AT			**€ 1,64294**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08333 ora	€ 31,66000	€ 2,63823
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12500 ora	€ 26,24000	€ 3,28000
		Totale RU			**€ 9,87573**
		Sommano euro (A)			**€ 14,14267**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02263 = 1,00% * B)			€ 2,26283
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,64055
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 18,04605**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 69,27%			*€ 12,49973*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02263*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N11.004.001	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO Compreso: - montaggio; - smontaggio; - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - trasporto; - utilizzo; - redazione del piano di montaggio; - ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - occupazione suolo pubblico; - progettazione della struttura Specifiche: - i ponteggi metallici utilizzati devono essere quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/m² per gli interventi di ristrutturazione e restauro; - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un tecnico abilitato 004 - Oggetto: PONTEGGIO DI SERVIZO Posizionamento: interno a platea Compreso: - pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi; - struttura sostegno con capre / ritti metallici / tubolari di ponteggio; - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. 001 - Montaggio senza sottoponte, con piano di lavoro di altezza fino a 2,5 m, incluso nolo per il primo mese.			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1	0,08333 ora	€ 10,70507	€ 0,89205

		mese (nolo a freddo)			
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 9,01102	€ 0,75089
	TOS26_AT.N11.004.P010	- Oggetto: PONTEGGIO DI SERVIZIO Posizionamento: interno a platea Compreso: - pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi; - struttura sostegno con capre / ritti metallici / tubolari di ponteggio; - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,92045	€ 2,92045
		Totale AT			**€ 4,56339**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,03000 m³	€ 390,12600	€ 11,70378
		Totale PRCAM			**€ 11,70378**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08333 ora	€ 31,66000	€ 2,63823
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12500 ora	€ 26,24000	€ 3,28000
		Totale RU			**€ 9,87573**
		Sommano euro (A)			**€ 26,14290**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04183 = 1,00% * B)			€ 4,18286
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,03258
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 33,35834**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,60%			*€ 9,87573*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04183*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N11.004.002	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO Compreso: - montaggio; - smontaggio; - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - trasporto; - utilizzo; - redazione del piano di montaggio; - ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - occupazione suolo pubblico; - progettazione della struttura Specifiche:			

Legenda: articolo CAM

	- i ponteggi metallici utilizzati devono essere quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/m² per gli interventi di ristrutturazione e restauro; - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un tecnico abilitato 004 - Oggetto: PONTEGGIO DI SERVIZIO Posizionamento: interno a platea Compreso: - pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi; - struttura sostegno con capre / ritti metallici / tubolari di ponteggio; - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. 002 - Montaggio con sottoponte con piano di lavoro tra 2,5 m e 3,5 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.			
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,70507	€ 0,71360
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 9,01102	€ 0,60067
	TOS26_AT.N11.004.P010	- Oggetto: PONTEGGIO DI SERVIZIO Posizionamento: interno a platea Compreso: - pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi; - struttura sostegno con capre / ritti metallici / tubolari di ponteggio; - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,92045	€ 2,92045
		Totale AT			**€ 4,23472**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,04500 m³	€ 390,12600	€ 17,55567
		Totale PRCAM			**€ 17,55567**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 7,90046**
		Sommano euro (A)			**€ 29,69085**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04751 = 1,00% * B)			€ 4,75054
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,44414
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 37,88553**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,85%			*€ 7,90046*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04751*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_AT.N11.004.003	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO Compreso: - montaggio; - smontaggio; - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - trasporto; - utilizzo; - redazione del piano di montaggio; - ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - occupazione suolo pubblico; - progettazione della struttura Specifiche: - i ponteggi metallici utilizzati devono essere quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/m² per gli interventi di ristrutturazione e restauro; - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un tecnico abilitato 004 - Oggetto: PONTEGGIO DI SERVIZO Posizionamento: interno a platea Compreso: - pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi; - struttura sostegno con capre / ritti metallici / tubolari di ponteggio; - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. 003 - Montaggio con sottoponte, con piano di lavoro da 3,5 m a 10 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,70507	€ 0,71360
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 9,01102	€ 0,60067
	TOS26_AT.N11.004.P010 - Oggetto: PONTEGGIO DI SERVIZO Posizionamento: interno a platea Compreso: - pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi; - struttura sostegno con capre / ritti metallici / tubolari di ponteggio; - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,92045	€ 2,92045
	Totale AT			**€ 4,23472**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P08.020.004 - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,05000 m³	€ 390,12600	€ 19,50630
	Totale PRCAM			**€ 19,50630**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12500 ora	€ 26,24000	€ 3,28000
		Totale RU			**€ 9,34796**
		Sommano euro (A)			**€ 33,08898**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05294 = 1,00% * B)			€ 5,29424
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,83832
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 42,22154**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 22,14%			*€ 9,34796*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05294*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N11.004.004	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO Compreso: - montaggio; - smontaggio; - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - trasporto; - utilizzo; - redazione del piano di montaggio; - ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - occupazione suolo pubblico; - progettazione della struttura Specifiche: - i ponteggi metallici utilizzati devono essere quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/m² per gli interventi di ristrutturazione e restauro; - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un tecnico abilitato 004 - Oggetto: PONTEGGIO DI SERVIZO Posizionamento: interno a platea Compreso: - pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi; - struttura sostegno con capre / ritti metallici / tubolari di ponteggio; - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. 004 - Smontaggio senza sottoponte, con piano di lavoro di altezza fino a 2,5 m.				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,02000 m³	€ 13,12000	€ 0,26240
		Totale 02			**€ 0,26240**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,70507	€ 0,35680
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 9,01102	€ 0,30034
		Totale AT			

					€ 0,65714
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03333 ora	€ 31,66000	€ 1,05523
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,08333 ora	€ 31,66000	€ 2,63823
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,08333 ora	€ 26,24000	€ 2,18658
		Totale RU			**€ 5,88004**
		Sommano euro (A)			**€ 6,79958**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01088 = 1,00% * B)			€ 1,08793
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,78875
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 8,67626**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 70,80%			*€ 6,14244*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01088*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N11.004.005	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO Compreso: - montaggio; - smontaggio; - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - trasporto; - utilizzo; - redazione del piano di montaggio; - ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - occupazione suolo pubblico; - progettazione della struttura Specifiche: - i ponteggi metallici utilizzati devono essere quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/m² per gli interventi di ristrutturazione e restauro; - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un tecnico abilitato 004 - Oggetto: PONTEGGIO DI SERVIZO Posizionamento: interno a platea Compreso: - pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi; - struttura sostegno con capre / ritti metallici / tubolari di ponteggio; - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. 005 - Smontaggio con sottoponte con piano di lavoro tra 2,5 m e 3,5 m di altezza.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,02000 m³	€ 13,12000	€ 0,26240
	Totale 02			**€ 0,26240**
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con	0,03333 ora	€ 10,70507	€ 0,35680

		MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)			
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 9,01102	€ 0,30034
		Totale AT			**€ 0,65714**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03333 ora	€ 31,66000	€ 1,05523
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12500 ora	€ 26,24000	€ 3,28000
		Totale RU			**€ 8,29273**
		Sommano euro (A)			**€ 9,21227**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01474 = 1,00% * B)			€ 1,47396
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,06862
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 11,75485**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 72,78%			*€ 8,55513*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01474*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N11.004.006	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO Compreso: - montaggio; - smontaggio; - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - trasporto; - utilizzo; - redazione del piano di montaggio; - ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - occupazione suolo pubblico; - progettazione della struttura Specifiche: - i ponteggi metallici utilizzati devono essere quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/m² per gli interventi di ristrutturazione e restauro; - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un tecnico abilitato 004 - Oggetto: PONTEGGIO DI SERVIZO Posizionamento: interno a platea Compreso: - pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi; - struttura sostegno con capre / ritti metallici / tubolari di ponteggio; - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. 006 - Smontaggio con sottoponte, con piano di lavoro da 3,5 m a 10 m di altezza.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,04000 m³	€ 13,12000	€ 0,52480
	Totale 02			

					€ 0,52480
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,70507	€ 0,71360
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 9,01102	€ 0,60067
		Totale AT			**€ 1,31427**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,12500 ora	€ 31,66000	€ 3,95750
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,12500 ora	€ 26,24000	€ 3,28000
		Totale RU			**€ 9,34796**
		Sommano euro (A)			**€ 11,18703**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01790 = 1,00% * B)			€ 1,78992
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,29770
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 14,27465**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 69,16%			*€ 9,87276*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01790*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N11.005.001	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO Compreso: - montaggio; - smontaggio; - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - trasporto; - utilizzo; - redazione del piano di montaggio; - ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - occupazione suolo pubblico; - progettazione della struttura Specifiche: - i ponteggi metallici utilizzati devono essere quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/m² per gli interventi di ristrutturazione e restauro; - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un tecnico abilitato 005 - Oggetto: PONTEGGIO DI SERVIZIO Posizionamento: INTERNO - A PLATEA Compreso: - pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi; - struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,40 m, senza ripiani; - scale perfettamente agibili fino al sottoponte; - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. 001 - Montaggio con sottoponte, con piano di lavoro superiore a 10 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.			
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con	0,06666 ora	€ 10,70507	€ 0,71360

Legenda: articolo CAM

		MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)			
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 9,01102	€ 0,60067
	TOS26_AT.N11.005.P010	- Oggetto: PONTEGGIO DI SERVIZO Posizionamento: INTERNO - A PLATEA Compreso: - pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi; - struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,40 m, senza ripiani; - scale perfettamente agibili fino al sottoponte; - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m³	€ 1,14060	€ 1,14060
		Totale AT			**€ 2,45487**
	PRCAM				
	TOS26_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,00800 m³	€ 390,12600	€ 3,12101
		Totale PRCAM			**€ 3,12101**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 7,90046**
		Sommano euro (A)			**€ 13,47634**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02156 = 1,00% * B)			€ 2,15621
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,56326
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 17,19581**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 45,94%			*€ 7,90046*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02156*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N11.005.002	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO Compreso: - montaggio; - smontaggio; - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - trasporto; - utilizzo; - redazione del piano di montaggio; - ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche;			

Legenda: articolo CAM

	- eventuali rinforzi di montanti Escluso: - occupazione suolo pubblico; - progettazione della struttura Specifiche: - i ponteggi metallici utilizzati devono essere quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/m² per gli interventi di ristrutturazione e restauro; - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un tecnico abilitato 005 - Oggetto: PONTEGGIO DI SERVIZO Posizionamento: INTERNO - A PLATEA Compreso: - pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi; - struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,40 m, senza ripiani; - scale perfettamente agibili fino al sottoponte; - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. 002 - Smontaggio con sottoponte, con piano di lavoro superiore a 10 m di altezza.				
	02				
	TOS26_02.A07.011.010	- Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,03500 m³	€ 13,12000	€ 0,45920
		Totale 02			**€ 0,45920**
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,70507	€ 0,35680
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 9,01102	€ 0,30034
		Totale AT			**€ 0,65714**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03330 ora	€ 31,66000	€ 1,05428
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,06666 ora	€ 26,24000	€ 1,74916
		Totale RU			**€ 4,91390**
		Sommano euro (A)			**€ 6,03024**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00965 = 1,00% * B)			€ 0,96484
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,69951
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 7,69459**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 69,83%			*€ 5,37310*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00965*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N11.009.001	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO			

	Compreso: - montaggio; - smontaggio; - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - trasporto; - utilizzo; - redazione del piano di montaggio; - ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - occupazione suolo pubblico; - progettazione della struttura Specifiche: - i ponteggi metallici utilizzati devono essere quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/m² per gli interventi di ristrutturazione e restauro; - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un tecnico abilitato 009 - Oggetto: NODO Uso: per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio (armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc.) Specifiche: la quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m Compreso: - incidenza basette; - spinotti; - tavolame; - scale; - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie. 001 - Montaggio nodo con 1 giunto e quota parte di tubolare metallico serrati, incluso nolo per il primo mese.			
	AT				
	TOS26_AT.N02.014.020	- AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,70507	€ 0,71360
	TOS26_AT.N02.100.101	- Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 9,01102	€ 0,60067
	TOS26_AT.N11.009.P010	- Oggetto: NODO Uso: per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio (armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc.) Specifiche: la quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m Compreso: - incidenza basette; - spinotti; - tavolame; - scale; - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato cad.	1,00000 cad	€ 1,14060	€ 1,14060
		Totale AT			**€ 2,45487**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,10000 ora	€ 31,66000	€ 3,16600
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,10000 ora	€ 26,24000	€ 2,62400
		Totale RU			**€ 7,90046**
		Sommano euro (A)			**€ 10,35533**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01657 = 1,00% * B)			€ 1,65685
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 1,20122
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 13,21340**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 59,79%			*€ 7,90046*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01657*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS26_AT.N11.009.002	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO Compreso: - montaggio; - smontaggio; - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - trasporto; - utilizzo; - redazione del piano di montaggio; - ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - occupazione suolo pubblico; - progettazione della struttura Specifiche: - i ponteggi metallici utilizzati devono essere quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/m² per gli interventi di ristrutturazione e restauro; - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un tecnico abilitato 009 - Oggetto: NODO Uso: per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio (armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc.) Specifiche: la quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m Compreso: - incidenza basette; - spinotti; - tavolame; - scale; - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie. 002 - Smontaggio nodo con 1 giunto e quota parte di tubolare metallico serrati.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,00850 m³	€ 13,12000	€ 0,11152
	Totale 02			**€ 0,11152**
	AT			
	TOS26_AT.N02.014.020 - AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,70507	€ 0,35680
	TOS26_AT.N02.100.101 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO - Tipo: portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 9,01102	€ 0,30034
	Totale AT			**€ 0,65714**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,03330 ora	€ 31,66000	€ 1,05428
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,05000 ora	€ 31,66000	€ 1,58300
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,05000 ora	€ 26,24000	€ 1,31200
	Totale RU			**€ 3,94928**
	Sommano euro (A)			**€ 4,71794**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00755 = 1,00% * B)			€ 0,75487
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 0,54728

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 6,02009**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 67,45%			*€ 4,06080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N11.010.001	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO Compreso: - montaggio; - smontaggio; - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - trasporto; - utilizzo; - redazione del piano di montaggio; - ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - occupazione suolo pubblico; - progettazione della struttura Specifiche: - i ponteggi metallici utilizzati devono essere quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/m² per gli interventi di ristrutturazione e restauro; - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un tecnico abilitato 010 - Oggetto: SCALINO Compreso: - struttura in tubolare; - giunti; - supporti metallici; - pedata in tavole di legno spessore 5 cm; - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie. 001 - Montaggio scalino di larghezza 80 cm, incluso nolo per il primo mese.			
	AT			
	TOS26_AT.N01.065.001 - Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06666 ora	€ 2,39085	€ 0,15937
	TOS26_AT.N11.010.P010 - Oggetto: SCALINO Compreso: - struttura in tubolare; - giunti; - supporti metallici; - pedata in tavole di legno spessore 5 cm; - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato cad.	1,00000 cad	€ 6,20439	€ 6,20439
	Totale AT			**€ 6,36376**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P08.020.004 - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,01500 m³	€ 390,12600	€ 5,85189
	Totale PRCAM			**€ 5,85189**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,06666 ora	€ 31,66000	€ 2,11046

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,82500 ora	€ 31,66000	€ 26,11950
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,82500 ora	€ 26,24000	€ 21,64800
		Totale RU			**€ 49,87796**
		Sommano euro (A)			**€ 62,09361**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09935 = 1,00% * B)			€ 9,93498
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 7,20286
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 79,23145**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 62,95%			*€ 49,87796*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09935*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N11.010.002	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - Oggetto: OPERE PROVVISIONALI Posizionamento: IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO Compreso: - montaggio; - smontaggio; - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - trasporto; - utilizzo; - redazione del piano di montaggio; - ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - occupazione suolo pubblico; - progettazione della struttura Specifiche: - i ponteggi metallici utilizzati devono essere quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/m² per gli interventi di ristrutturazione e restauro; - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un tecnico abilitato 010 - Oggetto: SCALINO Compreso: - struttura in tubolare; - giunti; - supporti metallici; - pedata in tavole di legno spessore 5 cm; - sollevamenti; - cali a terra; - pulizie. 002 - Smontaggio scalino di larghezza 80 cm.			
	02			
	TOS26_02.A07.011.010 - Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. - Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di istallazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature	0,01500 m³	€ 13,12000	€ 0,19680
	Totale 02			**€ 0,19680**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,55000 ora	€ 31,66000	€ 17,41300
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,55000 ora	€ 26,24000	€ 14,43200
	Totale RU			**€ 31,84500**
	Sommano euro (A)			**€ 32,04180**

Legenda: articolo CAM

	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05127 = 1,00% * B)			€ 5,12669
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 3,71685
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 40,88534**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 78,37%			*€ 32,04180*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05127*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N30.001.004	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N30 - Oggetto: MEZZI OPERATIVI / DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE Uso: per la navigazione / galleggiamento (di norma rimorchiato o dotati di autopropulsione per il trasporto di merci o di mezzi di sollevamento, mobili o fissi, nei limiti stabiliti dai registri di classificazione e opportunamente dotati di attrezzati per eseguire lavorazioni sopra e sotto il livello libero del liquido in cui galleggia 001 - Oggetto: PONTONE Uso: - per il sollevamento; - per infissione pali/palancole; - per trasporto di inerti; - per lavori di dragaggio; - per posa in opera di materiale lapideo / massi artificiali; - per il trasporto mezzi d'opera Compreso: equipaggio con 3 marinai 004 - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 m, benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 l e capacità sollevamento fino a 150 t, compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese			
	AT			
	TOS26_AT.N06.015.003 - Oggetto: GRU Tipo: CINGOLATE - ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 77,97385	€ 77,97385
	TOS26_AT.N06.100.903 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: per gru ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t Noleggio: 1 mese	1,00000 ora	€ 54,00372	€ 54,00372
	TOS26_AT.N30.001.204 - Oggetto: PONTONE Uso: - per il sollevamento; - per infissione pali/palancole; - per trasporto di inerti; - per lavori di dragaggio; - per posa in opera di materiale lapideo / massi artificiali; - per il trasporto mezzi d'opera Compreso: equipaggio con 3 marinai - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 m, benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 l e capacità sollevamento fino a 150 t escluso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 403,78800	€ 403,78800
	Totale AT			**€ 535,76557**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,00000 ora	€ 29,29000	€ 29,29000
	Totale RU			**€ 124,27000**
	Sommano euro (A)			**€ 660,03557**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05606 = 1,00% * B)			€ 105,60569

Legenda: articolo CAM

	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 76,56413
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 842,20539**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 14,76%			*€ 124,27000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,05606*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N30.001.008	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N30 - Oggetto: MEZZI OPERATIVI / DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE Uso: per la navigazione / galleggiamento (di norma rimorchiato o dotati di autopropulsione per il trasporto di merci o di mezzi di sollevamento, mobili o fissi, nei limiti stabiliti dai registri di classificazione e opportunamente dotati di attrezzati per eseguire lavorazioni sopra e sotto il livello libero del liquido in cui galleggia 001 - Oggetto: PONTONE Uso: - per il sollevamento; - per infissione pali/palancole; - per trasporto di inerti; - per lavori di dragaggio; - per posa in opera di materiale lapideo / massi artificiali; - per il trasporto mezzi d'opera Compreso: equipaggio con 3 marinai 008 - piattaforma galleggiante completa di escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia e massa operativa fino a 33000 kg compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo)- 1 mese			
	AT			
	TOS26_AT.N01.001.208 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	1,00000 ora	€ 35,48324	€ 35,48324
	TOS26_AT.N01.001.903 - Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	1,00000 ora	€ 61,86052	€ 61,86052
	TOS26_AT.N30.001.208 - Oggetto: PONTONE Uso: - per il sollevamento; - per infissione pali/palancole; - per trasporto di inerti; - per lavori di dragaggio; - per posa in opera di materiale lapideo / massi artificiali; - per il trasporto mezzi d'opera Compreso: equipaggio con 3 marinai - piattaforma galleggiante completa di escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia e massa operativa fino a 33000 kg escluso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 701,31600	€ 701,31600
	Totale AT			**€ 798,65976**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,00000 ora	€ 29,29000	€ 29,29000
	Totale RU			**€ 124,27000**
	Sommano euro (A)			**€ 922,92976**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47669 = 1,00% * B)			€ 147,66876
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 107,05985
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			

Legenda: articolo CAM

				€ 1.177,65837
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,55%			*€ 124,27000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,47669*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N30.001.012	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N30 - Oggetto: MEZZI OPERATIVI / DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE Uso: per la navigazione / galleggiamento (di norma rimorchiato o dotati di autopropulsione per il trasporto di merci o di mezzi di sollevamento, mobili o fissi, nei limiti stabiliti dai registri di classificazione e opportunamente dotati di attrezzati per eseguire lavorazioni sopra e sotto il livello libero del liquido in cui galleggia 001 - Oggetto: PONTONE Uso: - per il sollevamento; - per infissione pali/palancole; - per trasporto di inerti; - per lavori di dragaggio; - per posa in opera di materiale lapideo / massi artificiali; - per il trasporto mezzi d'opera Compreso: equipaggio con 3 marinai 012 - moto-pontone di portata fino a 800 t, velocità di navigazione fino a 9 nodi, allestimento con cabine per equipaggio, braccio munito di benna mordente o a polipo fino a l 1500, compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese			
	AT			
	TOS26_AT.N06.015.003 - Oggetto: GRU Tipo: CINGOLATE - ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 77,97385	€ 77,97385
	TOS26_AT.N06.100.903 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE ELEVATRICI - Tipo: per gru ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t Noleggio: 1 mese	1,00000 ora	€ 54,00372	€ 54,00372
	TOS26_AT.N30.001.212 - Oggetto: PONTONE Uso: - per il sollevamento; - per infissione pali/palancole; - per trasporto di inerti; - per lavori di dragaggio; - per posa in opera di materiale lapideo / massi artificiali; - per il trasporto mezzi d'opera Compreso: equipaggio con 3 marinai - moto-pontone di portata fino a 800 t, velocità di navigazione fino a 9 nodi, allestimento con cabine per equipaggio, braccio munito di benna mordente o a polipo fino a l 1500 escluso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a freddo)- 1 mese	1,00000 ora	€ 1.275,12000	€ 1.275,12000
	TOS26_AT.N30.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI OPERATIVI / DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE - Uso: per moto-pontone di portata fino a 800 t, velocità di navigazione fino a 9 nodi, allestimento con cabine per equipaggio, braccio munito di benna mordente o a polipo fino a l 1500, RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino con macchinista e un marinaio per uso civile, potenza 250/300 Hp	1,00000 ora	€ 108,00744	€ 108,00744
	Totale AT			**€ 1.515,10501**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,00000 ora	€ 29,29000	€ 29,29000

	Totale RU			**€ 124,27000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.639,37501**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,62300 = 1,00% * B)			€ 262,30000
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 190,16750
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 2.091,84251**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 5,94%			*€ 124,27000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,62300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_AT.N30.002.004	TOS26_AT - Categoria: NOLEGGIO DI ATTREZZATURE Specifiche: noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N30 - Oggetto: MEZZI OPERATIVI / DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE Uso: per la navigazione / galleggiamento (di norma rimorchiato o dotati di autopropulsione per il trasporto di merci o di mezzi di sollevamento, mobili o fissi, nei limiti stabiliti dai registri di classificazione e opportunamente dotati di attrezzati per eseguire lavorazioni sopra e sotto il livello libero del liquido in cui galleggia 002 - Oggetto: RIMORCHIATORE MARITTIMO Uso: civile Potenza (Hp): 250/300 Tempi di noleggio: 1 mese Specifiche: specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni 004 - Tipo: NOLO A CALDO Compreso: - consumi dei carburanti e altri materiali; - comandante; - equipaggio composto da un macchinista e un marinaio			
	AT			
	TOS26_AT.N30.002.204 - Oggetto: RIMORCHIATORE MARITTIMO Uso: civile Potenza (Hp): 250/300 Tempi di noleggio: 1 mese Specifiche: specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni - Tipo: NOLO A FREDDO Escluso: - consumi dei carburanti e altri materiali; - comandante; - equipaggio composto da un macchinista e un marinaio	1,00000 ora	€ 448,94850	€ 448,94850
	TOS26_AT.N30.100.900 - Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI OPERATIVI / DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE - Uso: per moto-pontone di portata fino a 800 t, velocità di navigazione fino a 9 nodi, allestimento con cabine per equipaggio, braccio munito di benna mordente o a polipo fino a l 1500, RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino con macchinista e un marinaio per uso civile, potenza 250/300 Hp	1,00000 ora	€ 108,00744	€ 108,00744
	Totale AT			**€ 556,95594**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	1,00000 ora	€ 31,66000	€ 31,66000
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,00000 ora	€ 29,29000	€ 29,29000
	TOS26_RU.M10.001.003 - Tipo: OPERAIO - Livello: 2° Operaio: qualificato	1,00000 ora	€ 29,29000	€ 29,29000
	Totale RU			**€ 90,24000**
	Sommano euro (A)			**€ 647,19594**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03551 = 1,00% * B)			€ 103,55135
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 75,07473

	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 825,82202**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 10,93%			*€ 90,24000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,03551*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_PR.P09.003.001	TOS26_PR - Categoria: RISORSE MATERIALI / PRODOTTI Compreso: oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. Specifiche: l'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Conforme: - norme di qualità ed accettazione vigenti; - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11 P09 - Oggetto: MALTE / STUCCHI Compreso: accessori e reti. 003 - Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere 001 - Tipo: PER MURATURA Materiale: - 350 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1100 Kg di sabbia grossa			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 2,02274	€ 1,41592
	Totale AT			**€ 1,41592**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.005 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	1,10000 t	€ 20,23540	€ 22,25894
	TOS26_PR.P02.004.007 - Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,35000 t	€ 91,89972	€ 32,16490
	Totale PR			**€ 54,42384**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,70000 ora	€ 31,66000	€ 22,16200
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,70000 ora	€ 26,24000	€ 18,36800
	Totale RU			**€ 40,53000**
	Sommano euro (A)			**€ 96,36976**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30838 = 2,00% * B)			€ 15,41916
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 11,17889
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 122,96781**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 32,96%			*€ 40,53000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,30838*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_PR.P09.003.002	TOS26_PR - Categoria: RISORSE MATERIALI / PRODOTTI Compreso: oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. Specifiche: l'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Conforme: - norme di qualità ed accettazione vigenti; - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11 P09 - Oggetto: MALTE / STUCCHI Compreso: accessori e reti. 003 - Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere 002 - Tipo: PER INTONACO RUSTICO Materiale: - 450 Kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1080 Kg di sabbia grossa			

	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 2,02274	€ 1,41592
		Totale AT			**€ 1,41592**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	1,08000 t	€ 20,23540	€ 21,85423
	TOS26_PR.P02.004.007	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,45000 t	€ 91,89972	€ 41,35487
		Totale PR			**€ 63,20910**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,70000 ora	€ 31,66000	€ 22,16200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,70000 ora	€ 26,24000	€ 18,36800
		Totale RU			**€ 40,53000**
		Sommano euro (A)			**€ 105,15502**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33650 = 2,00% * B)			€ 16,82480
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,19798
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 134,17780**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,21%			*€ 40,53000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,33650*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_PR.P09.003.003	TOS26_PR - Categoria: RISORSE MATERIALI / PRODOTTI Compreso: oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. Specifiche: l'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Conforme: - norme di qualità ed accettazione vigenti; - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11 P09 - Oggetto: MALTE / STUCCHI Compreso: accessori e reti. 003 - Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere 003 - Tipo: PER INTONACO Materiale: - 500 Kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1060 Kg di sabbia grossa				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 2,02274	€ 1,41592
		Totale AT			**€ 1,41592**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	1,06000 t	€ 20,23540	€ 21,44952
	TOS26_PR.P02.004.007	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,50000 t	€ 91,89972	€ 45,94986
		Totale PR			**€ 67,39938**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,70000 ora	€ 31,66000	€ 22,16200

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,70000 ora	€ 26,24000	€ 18,36800
		Totale RU			**€ 40,53000**
		Sommano euro (A)			**€ 109,34530**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34991 = 2,00% * B)			€ 17,49525
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,68406
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 139,52461**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 29,05%			*€ 40,53000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,34991*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_PR.P09.003.006	TOS26_PR - Categoria: RISORSE MATERIALI / PRODOTTI Compreso: oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. Specifiche: l'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Conforme: - norme di qualità ed accettazione vigenti; - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11 P09 - Oggetto: MALTE / STUCCHI Compreso: accessori e reti. 003 - Oggetto: MALTA Formato: confezionata in cantiere 006 - Tipo: PER SOTTOFONDO Materiale: - 200 Kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 2,02274	€ 1,41592
		Totale AT			**€ 1,41592**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	1,02000 t	€ 20,23540	€ 20,64011
	TOS26_PR.P02.004.007	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,20000 t	€ 91,89972	€ 18,37994
		Totale PR			**€ 39,02005**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,70000 ora	€ 31,66000	€ 22,16200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,70000 ora	€ 26,24000	€ 18,36800
		Totale RU			**€ 40,53000**
		Sommano euro (A)			**€ 80,96597**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25909 = 2,00% * B)			€ 12,95456
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,39205
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 103,31258**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 39,23%			*€ 40,53000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,25909*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_PR.P09.004.001	TOS26_PR - Categoria: RISORSE MATERIALI / PRODOTTI Compreso: oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere.			

	Specifiche: l'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Conforme: - norme di qualità ed accettazione vigenti; - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11 P09 - Oggetto: MALTE / STUCCHI Compreso: accessori e reti. 004 - Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere 001 - Uso: PER MURATURA Materiale: - 200 kg di calce eminentemente idraulica HL; - 150 kg di cemento Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R; - 1020 Kg di sabbia grossa			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 2,02274	€ 1,41592
	Totale AT			**€ 1,41592**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.005 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	1,10000 t	€ 20,23540	€ 22,25894
	TOS26_PR.P02.004.007 - Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,15000 t	€ 91,89972	€ 13,78496
	TOS26_PR.P02.005.002 - Oggetto: CALCE IDRAULICA Conforme: UNI EN 459-1:2015 - Tipo: HL Formato: sacchi da 25 Kg	0,20000 t	€ 262,21195	€ 52,44239
	Totale PR			**€ 88,48629**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,70000 ora	€ 31,66000	€ 22,16200
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,70000 ora	€ 26,24000	€ 18,36800
	Totale RU			**€ 40,53000**
	Sommano euro (A)			**€ 130,43221**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41738 = 2,00% * B)			€ 20,86915
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,13014
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 166,43150**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,35%			*€ 40,53000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,41738*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_PR.P09.004.002	TOS26_PR - Categoria: RISORSE MATERIALI / PRODOTTI Compreso: oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. Specifiche: l'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Conforme: - norme di qualità ed accettazione vigenti; - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11 P09 - Oggetto: MALTE / STUCCHI Compreso: accessori e reti. 004 - Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere 002 - Uso: PER INTONACO Legante: 300 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 2,02274	€ 1,41592
	Totale AT			**€ 1,41592**

	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	1,00000 t	€ 20,23540	€ 20,23540
	TOS26_PR.P02.004.007	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,15000 t	€ 91,89972	€ 13,78496
	TOS26_PR.P02.005.002	- Oggetto: CALCE IDRAULICA Conforme: UNI EN 459-1:2015 - Tipo: HL Formato: sacchi da 25 Kg	0,30000 t	€ 262,21195	€ 78,66359
		Totale PR			**€ 112,68395**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,70000 ora	€ 31,66000	€ 22,16200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,70000 ora	€ 26,24000	€ 18,36800
		Totale RU			**€ 40,53000**
		Sommano euro (A)			**€ 154,62987**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49482 = 2,00% * B)			€ 24,74078
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,93707
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 197,30772**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 20,54%			*€ 40,53000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,49482*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_PR.P09.004.003	TOS26_PR - Categoria: RISORSE MATERIALI / PRODOTTI Compreso: oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. Specifiche: l'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Conforme: - norme di qualità ed accettazione vigenti; - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11 P09 - Oggetto: MALTE / STUCCHI Compreso: accessori e reti. 004 - Oggetto: MALTA Tipo: bastarda Formato: confezionata in cantiere 003 - Uso: PER SOTTOFONDO Legante: 50 kg di calce eminentemente idraulica + 200 kg di cemento R32,5				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 2,02274	€ 1,41592
		Totale AT			**€ 1,41592**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	1,03000 t	€ 20,23540	€ 20,84246
	TOS26_PR.P02.004.007	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Formato: sacchi da 25 kg	0,20000 t	€ 91,89972	€ 18,37994
	TOS26_PR.P02.005.002	- Oggetto: CALCE IDRAULICA Conforme: UNI EN 459-1:2015 - Tipo: HL Formato: sacchi da 25 Kg	0,05000 t	€ 262,21195	€ 13,11060
		Totale PR			**€ 52,33300**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,70000 ora	€ 31,66000	€ 22,16200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1°	0,70000	€ 26,24000	€ 18,36800

	Operaio: comune	ora		
	Totale RU			**€ 40,53000**
	Sommano euro (A)			**€ 94,27892**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30169 = 2,00% * B)			€ 15,08463
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 10,93636
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 120,29991**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 33,69%			*€ 40,53000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,30169*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_PR.P09.010.001	TOS26_PR - Categoria: RISORSE MATERIALI / PRODOTTI Compreso: oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. Specifiche: l'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Conforme: - norme di qualità ed accettazione vigenti; - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11 P09 - Oggetto: MALTE / STUCCHI Compreso: accessori e reti. 010 - MALTA PER SOTTOMURAZIONI, RIEMPIMENTI CAVITÀ E ANCORAGGI A BASE DI CEMENTO ED ADDITIVI ESPANSIVI CONFEZIONATA IN CANTIERE 001 - Legante: 500 kg di cemento additivato; Inerte: 0,1 m³ di sabbia			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,80000 ora	€ 2,02274	€ 1,61819
	Totale AT			**€ 1,61819**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.005 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,90000 t	€ 20,23540	€ 18,21186
	TOS26_PR.P03.008.001 - Tipo: additivo espansivo - Uso: per calcestruzzo a ritito controllato Specifiche: reoplastico.	500,00000 kg	€ 1,06260	€ 531,30000
	Totale PR			**€ 549,51186**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,80000 ora	€ 31,66000	€ 25,32800
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,40000 ora	€ 26,24000	€ 10,49600
	Totale RU			**€ 35,82400**
	Sommano euro (A)			**€ 586,95405**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,87825 = 2,00% * B)			€ 93,91265
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 68,08667
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 748,95337**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 4,78%			*€ 35,82400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,87825*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_PR.P10.501.002	TOS26_PR - Categoria: RISORSE MATERIALI / PRODOTTI Compreso: oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. Specifiche: l'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Conforme:			

	- norme di qualità ed accettazione vigenti; - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11 P10 - Oggetto: CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso: scarico. Specifiche: Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Escluso: Sovrapprezzi ed oneri accessori 501 - CONFEZIONATO IN CANTIERE PER MAGRONI O FONDAZIONI ARMATE. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - 002 - - classe di resistenza C12/15. Consistenza plastica			
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,53400 ora	€ 2,02274	€ 1,08014
	TOS26_AT.N01.074.001	- Oggetto: SILOS - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,10109	€ 0,01011
		Totale AT			**€ 1,09025**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,40000 t	€ 20,23540	€ 8,09416
	TOS26_PR.P01.002.011	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: pietrisco Granulometria minima (mm): 25 Granulometria massima (mm): 40	0,80000 t	€ 19,09195	€ 15,27356
	TOS26_PR.P02.004.002	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/A-L 42,5 R. Formato: sfuso	0,28000 t	€ 135,82993	€ 38,03238
		Totale PR			**€ 61,40010**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,41000 ora	€ 31,66000	€ 12,98060
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,53400 ora	€ 31,66000	€ 16,90644
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,41000 ora	€ 26,24000	€ 10,75840
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,22000 ora	€ 26,24000	€ 32,01280
		Totale RU			**€ 72,65824**
		Sommano euro (A)			**€ 135,14859**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43248 = 2,00% * B)			€ 21,62377
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,67724
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 172,44960**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,13%			*€ 72,65824*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,43248*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_PR.P10.502.001	TOS26_PR - Categoria: RISORSE MATERIALI / PRODOTTI Compreso: oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. Specifiche: l'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Conforme: - norme di qualità ed accettazione vigenti; - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11 P10 - Oggetto: CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso: scarico. Specifiche: Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Escluso: Sovrapprezzi ed oneri accessori 502 - CONFEZIONATO IN CANTIERE PER FONDAZIONI DEBOLMENTE ARMATE OD OPERE IN ELEVAZIONE. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - 001 - - classe di resistenza C16/20 Consistenza plastica			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,53400 ora	€ 2,02274	€ 1,08014
	TOS26_AT.N01.074.001 - Oggetto: SILOS - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,10109	€ 0,01011
	Totale AT			**€ 1,09025**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.005 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,40000 t	€ 20,23540	€ 8,09416
	TOS26_PR.P01.002.011 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: pietrisco Granulometria minima (mm): 25 Granulometria massima (mm): 40	0,80000 t	€ 19,09195	€ 15,27356
	TOS26_PR.P02.004.002 - Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/A-L 42,5 R. Formato: sfuso	0,28000 t	€ 135,82993	€ 38,03238
	Totale PR			**€ 61,40010**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,43600 ora	€ 31,66000	€ 13,80376
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,53400 ora	€ 31,66000	€ 16,90644
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,44000 ora	€ 26,24000	€ 11,54560
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,22000 ora	€ 26,24000	€ 32,01280
	Totale RU			**€ 74,26860**
	Sommano euro (A)			**€ 136,75895**
	Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43763 = 2,00% * B)			€ 21,88143
	Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 15,86404

Legenda: articolo CAM

	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 174,50442**
	Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,56%			*€ 74,26860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,43763*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_PR.P10.502.002	TOS26_PR - Categoria: RISORSE MATERIALI / PRODOTTI Compreso: oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. Specifiche: l'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Conforme: - norme di qualità ed accettazione vigenti; - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11 P10 - Oggetto: CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso: scarico. Specifiche: Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Escluso: Sovrapprezzi ed oneri accessori 502 - CONFEZIONATO IN CANTIERE PER FONDAZIONI DEBOLMENTE ARMATE OD OPERE IN ELEVAZIONE. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - 002 - - classe di resistenza C16/20 Consistenza fluida			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,58200 ora	€ 2,02274	€ 1,17723
	TOS26_AT.N01.074.001 - Oggetto: SILOS - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,10109	€ 0,01011
	Totale AT			**€ 1,18734**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.005 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,40000 t	€ 20,23540	€ 8,09416
	TOS26_PR.P01.002.011 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: pietrisco Granulometria minima (mm): 25 Granulometria massima (mm): 40	0,80000 t	€ 19,09195	€ 15,27356
	TOS26_PR.P02.004.002 - Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/A-L 42,5 R. Formato: sfuso	0,28000 t	€ 135,82993	€ 38,03238
	TOS26_PR.P03.001.001 - Tipo: riduttori di acqua / fluidificanti Uso: per calcestruzzo Conforme: UNI EN 934-2:2012 - Formato: confezioni da 200 litri	0,90000 kg	€ 4,01460	€ 3,61314
	Totale PR			**€ 65,01324**
	RU			
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,43600 ora	€ 31,66000	€ 13,80376
	TOS26_RU.M10.001.002 - Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,58200 ora	€ 31,66000	€ 18,42612
	TOS26_RU.M10.001.004 - Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,44000 ora	€ 26,24000	€ 11,54560

	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,27000 ora	€ 26,24000	€ 33,32480
		Totale RU			**€ 77,10028**
		Sommano euro (A)			**€ 143,30086**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45856 = 2,00% * B)			€ 22,92814
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 16,62290
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 182,85190**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,17%			*€ 77,10028*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,45856*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_PR.P10.503.001	TOS26_PR - Categoria: RISORSE MATERIALI / PRODOTTI Compreso: oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. Specifiche: l'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Conforme: - norme di qualità ed accettazione vigenti; - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11 P10 - Oggetto: CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso: scarico. Specifiche: Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Escluso: Sovrapprezzi ed oneri accessori 503 - CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - 001 - - classe di resistenza C20/25				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,63100 ora	€ 2,02274	€ 1,27635
	TOS26_AT.N01.074.001	- Oggetto: SILOS - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,10109	€ 0,01011
		Totale AT			**€ 1,28646**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,40000 t	€ 20,23540	€ 8,09416
	TOS26_PR.P01.002.011	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: pietrisco Granulometria minima (mm): 25 Granulometria massima (mm): 40	0,80000 t	€ 19,09195	€ 15,27356
	TOS26_PR.P02.004.002	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/A-L 42,5 R. Formato: sfuso	0,33000 t	€ 135,82993	€ 44,82388
		Totale PR			**€ 68,19160**
	RU				

Legenda: articolo CAM

	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,48500 ora	€ 31,66000	€ 15,35510
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,63100 ora	€ 31,66000	€ 19,97746
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,48900 ora	€ 26,24000	€ 12,83136
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,42000 ora	€ 26,24000	€ 37,26080
		Totale RU			**€ 85,42472**
		Sommano euro (A)			**€ 154,90278**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49569 = 2,00% * B)			€ 24,78444
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 17,96872
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 197,65594**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,22%			*€ 85,42472*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,49569*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_PR.P10.503.002	TOS26_PR - Categoria: RISORSE MATERIALI / PRODOTTI Compreso: oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. Specifiche: l'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Conforme: - norme di qualità ed accettazione vigenti; - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11 P10 - Oggetto: CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso: scarico. Specifiche: Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Escluso: Sovrapprezzi ed oneri accessori 503 - CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - 002 - - classe di resistenza C25/30				
	AT				
	TOS26_AT.N01.072.001	- Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,72800 ora	€ 2,02274	€ 1,47255
	TOS26_AT.N01.074.001	- Oggetto: SILOS - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,10109	€ 0,01011
		Totale AT			**€ 1,48266**
	PR				
	TOS26_PR.P01.002.005	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,40000 t	€ 20,23540	€ 8,09416
	TOS26_PR.P01.002.011	- Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: pietrisco Granulometria minima (mm): 25 Granulometria massima (mm): 40	0,80000 t	€ 19,09195	€ 15,27356
	TOS26_PR.P02.004.002	- Oggetto: CEMENTO	0,38000	€ 135,82993	€ 51,61537

		Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/A-L 42,5 R. Formato: sfuso	t		
		Totale PR			**€ 74,98309**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,48500 ora	€ 31,66000	€ 15,35510
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,72800 ora	€ 31,66000	€ 23,04848
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,48900 ora	€ 26,24000	€ 12,83136
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,47000 ora	€ 26,24000	€ 38,57280
		Totale RU			**€ 89,80774**
		Sommano euro (A)			**€ 166,27349**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53208 = 2,00% * B)			€ 26,60376
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,28773
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 212,16498**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 42,33%			*€ 89,80774*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,53208*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_PR.P10.504.002	TOS26_PR - Categoria: RISORSE MATERIALI / PRODOTTI Compreso: oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. Specifiche: l'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Conforme: - norme di qualità ed accettazione vigenti; - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11 P10 - Oggetto: CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso: scarico. Specifiche: Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Escluso: Sovrapprezzi ed oneri accessori 504 - CONFEZIONATO IN CANTIERE PER TRAVI, PILASTRI, SOLETTE, MURI DI SOSTEGNO E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - 002 - - classe di resistenza C25/30			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,72800 ora	€ 2,02274	€ 1,47255
	TOS26_AT.N01.074.001 - Oggetto: SILOS - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,10109	€ 0,01011
	Totale AT			**€ 1,48266**
	PR			
	TOS26_PR.P01.002.005 - Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: sabbia grossa	0,40000 t	€ 20,23540	€ 8,09416
	TOS26_PR.P01.002.011 - Tipo: - sabbie	0,80000 t	€ 19,09195	€ 15,27356

		- ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri - Oggetto: pietrisco Granulometria minima (mm): 25 Granulometria massima (mm): 40			
	TOS26_PR.P02.004.002	- Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 - Tipo: Portland CEM II/A-L 42,5 R. Formato: sfuso	0,38000 t	€ 135,82993	€ 51,61537
		Totale PR			**€ 74,98309**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,55000 ora	€ 31,66000	€ 17,41300
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,72800 ora	€ 31,66000	€ 23,04848
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,55000 ora	€ 26,24000	€ 14,43200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	1,47000 ora	€ 26,24000	€ 38,57280
		Totale RU			**€ 93,46628**
		Sommano euro (A)			**€ 169,93203**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54378 = 2,00% * B)			€ 27,18912
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 19,71212
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 216,83327**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 43,11%			*€ 93,46628*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,54378*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_PRCAM.P09.003.001	TOS26_PRCAM - Categoria: PRODOTTI DA COSTRUZIONE CAM: sì Compreso: oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. Conforme: - marchio CE; - decreti CAM del Mase; - norme di qualità ed accettazione vigenti; - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Specifiche: l'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. P09 - MALTE E STUCCHI - CAM PREMISCELATI / PRECONFEZIONATI oppure PREPARATI IN CANTIERE CON IMPASTATRICI. Per intonaci, massetti, murature rivestimenti e riempitivi. Predilezione per impianti di produzione a basso consumo energetico e processi ottimizzati per ridurre rifiuti e scarti. Per i prodotti preconfezionati, utilizzo di imballaggi riciclabili o con contenuto minimo di materiale riciclato Conformi: UNI EN 998-1:2018 Malte per intonaci. UNI EN 998-2:2016 Malte per muratura. UNI EN 13813:2004 Massetti per pavimentazioni UNI EN 197-1:2011 Cemento conforme agli standard europei. 003 - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. Possibile utilizzo di leganti a ridotto contenuto di clinker, per diminuire le emissioni di CO_2. Additivi e componenti chimici devono essere esenti da sostanze pericolose, conformemente alla normativa ambientale vigente. Cemento a ridotto impatto ambientale, conforme alla UNI EN 197-1:2011. aggregati selezionati (sabbia conforme alla UNI EN 13139) acqua e eventuali additivi. Dosaggio variabile in funzione dell'applicazione (intonaco, massetto, muratura, ripristini strutturali). 001 - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 2,02274	€ 1,41592
	Totale AT			**€ 1,41592**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P02.004.007 - Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 Specifiche: - esente da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale - Tipo: pozzolanico	0,35000 t	€ 151,00000	€ 52,85000

Legenda: articolo CAM

		Classe di resistenza caratteristica: IV/B 32,5 R; Formato: sacchi da 25 kg			
		Totale PRCAM			**€ 52,85000**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.010	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Caratteristiche: riciclata da materiale selezionato all'origine come cemento e sasso	1,10000 t	€ 9,88598	€ 10,87458
		Totale PR			**€ 10,87458**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,70000 ora	€ 31,66000	€ 22,16200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,70000 ora	€ 26,24000	€ 18,36800
		Totale RU			**€ 40,53000**
		Sommano euro (A)			**€ 105,67050**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16907 = 1,00% * B)			€ 16,90728
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 12,25778
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 134,83556**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 30,06%			*€ 40,53000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16907*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_PRCAM.P09.003.002	TOS26_PRCAM - Categoria: PRODOTTI DA COSTRUZIONE CAM: sì Compreso: oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. Conforme: - marchio CE; - decreti CAM del Mase; - norme di qualità ed accettazione vigenti; - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Specifiche: l'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. P09 - MALTE E STUCCHI - CAM PREMISCELATI / PRECONFEZIONATI oppure PREPARATI IN CANTIERE CON IMPASTATRICI. Per intonaci, massetti, murature rivestimenti e riempitivi. Predilezione per impianti di produzione a basso consumo energetico e processi ottimizzati per ridurre rifiuti e scarti. Per i prodotti preconfezionati, utilizzo di imballaggi riciclabili o con contenuto minimo di materiale riciclato Conformi: UNI EN 998-1:2018 Malte per intonaci. UNI EN 998-2:2016 Malte per muratura. UNI EN 13813:2004 Massetti per pavimentazioni UNI EN 197-1:2011 Cemento conforme agli standard europei. 003 - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. Possibile utilizzo di leganti a ridotto contenuto di clinker, per diminuire le emissioni di CO_2. Additivi e componenti chimici devono essere esenti da sostanze pericolose, conformemente alla normativa ambientale vigente. Cemento a ridotto impatto ambientale, conforme alla UNI EN 197-1:2011. aggregati selezionati (sabbia conforme alla UNI EN 13139) acqua e eventuali additivi. Dosaggio variabile in funzione dell'applicazione (intonaco, massetto, muratura, ripristini strutturali). 002 - PER INTONACO RUSTICO. Legante: 450 kg di cemento R32,5;			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 2,02274	€ 1,41592
	Totale AT			**€ 1,41592**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P02.004.007 - Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 Specifiche: - esente da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale - Tipo: pozzolanico	0,45000 t	€ 151,00000	€ 67,95000

		Classe di resistenza caratteristica: IV/B 32,5 R; Formato: sacchi da 25 kg			
		Totale PRCAM			**€ 67,95000**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.010	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Caratteristiche: riciclata da materiale selezionato all'origine come cemento e sasso	1,08000 t	€ 9,88598	€ 10,67686
		Totale PR			**€ 10,67686**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,70000 ora	€ 31,66000	€ 22,16200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,70000 ora	€ 26,24000	€ 18,36800
		Totale RU			**€ 40,53000**
		Sommano euro (A)			**€ 120,57278**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19292 = 1,00% * B)			€ 19,29164
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 13,98644
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 153,85086**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 26,34%			*€ 40,53000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19292*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_PRCAM.P09.003.003	TOS26_PRCAM - Categoria: PRODOTTI DA COSTRUZIONE CAM: sì Compreso: oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. Conforme: - marchio CE; - decreti CAM del Mase; - norme di qualità ed accettazione vigenti; - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Specifiche: l'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. P09 - MALTE E STUCCHI - CAM PREMISCELATI / PRECONFEZIONATI oppure PREPARATI IN CANTIERE CON IMPASTATRICI. Per intonaci, massetti, murature rivestimenti e riempitivi. Predilezione per impianti di produzione a basso consumo energetico e processi ottimizzati per ridurre rifiuti e scarti. Per i prodotti preconfezionati, utilizzo di imballaggi riciclabili o con contenuto minimo di materiale riciclato Conformi: UNI EN 998-1:2018 Malte per intonaci. UNI EN 998-2:2016 Malte per muratura. UNI EN 13813:2004 Massetti per pavimentazioni UNI EN 197-1:2011 Cemento conforme agli standard europei. 003 - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. Possibile utilizzo di leganti a ridotto contenuto di clinker, per diminuire le emissioni di CO_2. Additivi e componenti chimici devono essere esenti da sostanze pericolose, conformemente alla normativa ambientale vigente. Cemento a ridotto impatto ambientale, conforme alla UNI EN 197-1:2011. aggregati selezionati (sabbia conforme alla UNI EN 13139) acqua e eventuali additivi. Dosaggio variabile in funzione dell'applicazione (intonaco, massetto, muratura, ripristini strutturali). 003 - PER INTONACO. Legante: 500 kg di cemento R32,5;			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 2,02274	€ 1,41592
	Totale AT			**€ 1,41592**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P02.004.007 - Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 Specifiche: - esente da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale - Tipo: pozzolanico	0,50000 t	€ 151,00000	€ 75,50000

Legenda: articolo CAM

		Classe di resistenza caratteristica: IV/B 32,5 R; Formato: sacchi da 25 kg			
		Totale PRCAM			**€ 75,50000**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.010	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Caratteristiche: riciclata da materiale selezionato all'origine come cemento e sasso	1,06000 t	€ 9,88598	€ 10,47914
		Totale PR			**€ 10,47914**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,70000 ora	€ 31,66000	€ 22,16200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,70000 ora	€ 26,24000	€ 18,36800
		Totale RU			**€ 40,53000**
		Sommano euro (A)			**€ 127,92506**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20468 = 1,00% * B)			€ 20,46801
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 14,83931
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 163,23238**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 24,83%			*€ 40,53000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20468*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS26_PRCAM.P09.003.006	TOS26_PRCAM - Categoria: PRODOTTI DA COSTRUZIONE CAM: sì Compreso: oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. Conforme: - marchio CE; - decreti CAM del Mase; - norme di qualità ed accettazione vigenti; - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Specifiche: l'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. P09 - MALTE E STUCCHI - CAM PREMISCELATI / PRECONFEZIONATI oppure PREPARATI IN CANTIERE CON IMPASTATRICI. Per intonaci, massetti, murature rivestimenti e riempitivi. Predilezione per impianti di produzione a basso consumo energetico e processi ottimizzati per ridurre rifiuti e scarti. Per i prodotti preconfezionati, utilizzo di imballaggi riciclabili o con contenuto minimo di materiale riciclato Conformi: UNI EN 998-1:2018 Malte per intonaci. UNI EN 998-2:2016 Malte per muratura. UNI EN 13813:2004 Massetti per pavimentazioni UNI EN 197-1:2011 Cemento conforme agli standard europei. 003 - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. Possibile utilizzo di leganti a ridotto contenuto di clinker, per diminuire le emissioni di CO_2. Additivi e componenti chimici devono essere esenti da sostanze pericolose, conformemente alla normativa ambientale vigente. Cemento a ridotto impatto ambientale, conforme alla UNI EN 197-1:2011. aggregati selezionati (sabbia conforme alla UNI EN 13139) acqua e eventuali additivi. Dosaggio variabile in funzione dell'applicazione (intonaco, massetto, muratura, ripristini strutturali). 006 - PER SOTTOFONDO. Legante: 200 kg di cemento R32,5;			
	AT			
	TOS26_AT.N01.072.001 - Oggetto: BETONIERA - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 2,02274	€ 1,41592
	Totale AT			**€ 1,41592**
	PRCAM			
	TOS26_PRCAM.P02.004.007 - Oggetto: CEMENTO Conforme: UNI EN 197-1:2011 Specifiche: - esente da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale - Tipo: pozzolanico	0,20000 t	€ 151,00000	€ 30,20000

Legenda: articolo CAM

		Classe di resistenza caratteristica: IV/B 32,5 R; Formato: sacchi da 25 kg			
		Totale PRCAM			**€ 30,20000**
	PR				
	TOS26_PR.P01.003.010	- Tipo: riciclati Caratteristiche: da impianti di recupero - Oggetto: sabbia Caratteristiche: riciclata da materiale selezionato all'origine come cemento e sasso	1,02000 t	€ 9,88598	€ 10,08370
		Totale PR			**€ 10,08370**
	RU				
	TOS26_RU.M10.001.002	- Tipo: OPERAIO - Livello: 3° Operaio: specializzato	0,70000 ora	€ 31,66000	€ 22,16200
	TOS26_RU.M10.001.004	- Tipo: OPERAIO - Livello: 1° Operaio: comune	0,70000 ora	€ 26,24000	€ 18,36800
		Totale RU			**€ 40,53000**
		Sommano euro (A)			**€ 82,22962**
		Spese generali (B) = 16,00% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13157 = 1,00% * B)			€ 13,15674
		Utili di impresa (C) = 10,00% * (A + B)			€ 9,53864
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 104,92500**
		Incidenza Manodopera diretta sul totale 38,63%			*€ 40,53000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13157*